Actualizar UCS Manager

Contenido

Introducción	
Prerequisites	
Requirements	
Componentes Utilizados	
Antecedentes	
Configurar	
Verificación	

Introducción

Este documento describe cómo actualizar Cisco UCS Manager.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

• Conocimientos básicos de Cisco UCS.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Versión del software 4.2(2e)
- Versión del software 4.3(3a)
- Fabric Interconnects 6454 (UCS-FI-6454)

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

Antecedentes

En el ejemplo de esta guía se muestra un par de Fabric Interconnects de Cisco 6454y se realiza una actualización de la versión 4.2(2e) a 4.3(3a) mediante el paquete A del software de infraestructura Cisco UCS.

Este paquete incluye imágenes de firmware necesarias para actualizar estos componentes:

- Software Cisco UCS Manager
- · Firmware del núcleo y del sistema para las Fabric Interconnects
- Firmware del módulo de E/S

Lea la documentación oficial de Cisco para su modelo específico y la versión de firmware de Fabric Interconnects antes de continuar con este ejercicio.

Configurar

Valide la ruta de actualización de su versión de software actual en el sitio web de la <u>Matriz de</u> compatibilidad con actualizaciones y reducciones de Cisco UCS Manager.

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 Current Release. [Show All]						
Procedure:						
 Upgrade the Infrastructure A bundle After the Infrastructure A bundle is servers. 	le. s upgraded successfully, upgrade the B and C bundles for all					
Recommended software for target re	elease:					
Cisco IMC version: 4.3(3)-All M7, A	All M6, All M5.					

Al abrir una solicitud de servicio, se pueden obtener otras recomendaciones sobre la actualización

¹ Administrador de asistencia

del firmware (cuando se utiliza la herramienta de actualización del firmware TAC Assistant) a través del Administrador de casos de soporte.



2 Administrador de casos de soporte

Descargue el paquete de firmware necesario para su modelo de Fabric Interconnect específico desde el sitio web del <u>centro de descargas de software de Cisco</u>.

Inicie sesión con su cuenta de Cisco para realizar la descarga.

Tenga en cuenta que el FI-6454 utiliza la misma imagen de firmware que los Fabric Interconnects FI-64108 porque ambos son Fabric Interconnects de la serie 6400.

Acepte las condiciones generales de Cisco para que comience la descarga.

Q Search	UCS Infrastructure and UCS Manager Software							
Expand All Collapse All	Release 4.3(3a)	Related Links an	nd Documentation					
Suggested Release	My Notifications							
4.3(3a) 📀								
4.2(3j) <mark>O</mark>	File Information	Release Date	Size					
4.1(3m) O	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 []							
4.2(3j) 🔿	The LICS Infrastructure Software Bundle container - NV-OS	15-Eeb-2024	2602.95 MR					
4.1(3m) 🔿	software for the UCS 6454 Fabric Interconnects - Firmware for the	13-160-2024	2002.00 mb	-				
4.0(4o)	fabric extenders and I/O modules - UCS Manager - Chassis Management Controller - UCSM Capability Catalog.							
All Release 🗸	ucs=6400=k9=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							
4.1 >	Management Controller - UCSM Capability Catalog. ucs-6500-k9-bundle-infra.4.3.3a.A.bin							
4.0	Advisories 📑							

Una vez completada la descarga, inicie sesión en la interfaz web de UCS Manager mediante la dirección IP del clúster de Fabric Interconnect o el nombre de dominio completo con una cuenta que posea privilegios de administrador.

Vaya a Equipo>Administración del firmware>Firmware instalado.

Expanda UCS Manager y confirme la versión de firmware de UCS Manager en ejecución.

Desplácese hasta Descargar tareas y haga clic en Descargar firmware.

Main Topolog	y View	Fabric	Interconn	ects	Servers	Therma	al Decommission	ed	Firmwar	e Manage	ment	Policies	Faults
Installed Firm	ware	Firmwar	e Auto Ins	tall	Catalog Paci	kage [Download Tasks	Pack	ages	Images	Upg	rade Validation	Faults
T _ℓ Advanced	Filter 4	Export	🖶 Print	😵 Dow	nload Firmwar	9							
Filename					Path				Transfe	er State			

5 Tareas de descarga

En la ventana emergente, haga clic en Elegir archivo

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

6 Elegir archivo

Vaya al directorio donde se guardó el paquete Fabric Interconnect descargado y seleccione el archivo Infra A,Bundle, haga clic en Open y OK.

$\langle \rangle \equiv \mathbf{v} = \mathbf{v}$	Downloads	C Sea	irch
Name		4	Size Kind
ucs-6400-k9-bundle-infra	.4.3.3a.A.bin		2,73 GB Ma
		Canc	el Open

7 Abrir archivo

Una vez que el paquete descargado se haya importado a UCS Manager, haga clic en Firmware Auto Install (Instalación automática del firmware), seleccione Install Infrastructure Firmware en

Acciones.

Main Topology View Fabric Interconnects	Servers	Thermal Decommi	ssioned Firm	ware Managemei	nt Policies	Faults Diagnostics
Installed Firmware Auto Install	Catalog Pack	age Download Task	s Packages	Images	Upgrade Validation	Faults
General FSM						
Status		Infrastructure Firmwa	10			
Firmware Installer : 🕇 Ready		Package Version Backup Version	: 4.2(2 e)	A		
		Startup Version	: 4.2(2e)	A		
		Service Pack Running	Version : 4.2(2)5	SPO(Default)		
		Service Pack Startup	Version :			
Actions		Owner	: Local			
nstall Infrastructure Firmware						
nstall Chassis Firmware						
nstall Server Firmware						
Clear StartUp Version						
Propage for Eigmunge Jostall						

8 Instalación del firmware

Revise atentamente todas las advertencias y resuelva los problemas pendientes en la ventana emergente si es necesario antes de continuar. Seleccione Ignore all y haga clic en Next

		Install 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 Ignorar todo, Siguiente

Elija el paquete de información adecuado en el menú desplegable y marque la casilla de verificación Actualizar ahora. Haga clic en Finish (Finalizar).

		Install Infrastructure Fin	rmware	? ×
	Prerequisites	Firmware System Status	Properties	
1	Prerequisites Install Infrastructure Firmware	Firmware System Status Firmware Installer : Ready Cancel Infrastructure Upgrade	Properties Name : default Description : Infrastructure Pack Backup Version : Infra Pack : 4.3(3a)A Service Pack : force : Force : Evacuate : Infrastructure Upgrade Schedule Admin State : Max Number Of Concurrent Tasks : Untriggered : <th></th>	
			< Prev Next > Finish	Cancel

10 Actualice ahora y finalice

Haga clic en Sí para pasar por alto la advertencia de que el Service Pack no está seleccionado. Click 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 Servi	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 Alerta de instalación

Para supervisar el progreso de la actualización, haga clic en la pestaña FSM. La actualización comienza después de unos momentos.

Se recomienda encarecidamente habilitar la opción Evacuate, para garantizar que el tráfico se mueva entre Fabric Interconnects durante el proceso de actualización y para evitar la interrupción del tráfico.

Normalmente, esto se realiza primero en la Fabric Interconnect secundaria.



12 Configurar y aplicar

Verifique que las rutas funcionen (desde la perspectiva de UCS), así como cualquier ruta virtual o máquina virtual, NIC virtual o HBA.

Esto garantiza que el tráfico no se vea afectado durante el proceso de actualización.

Si hay algún vNIC o vHBA caído, verifique el impacto y resuelva la situación antes de la actualización.

Por diseño, la actualización de la infraestructura de UCS inicia la actualización en la fabric interconectada secundaria.

Cuando la actualización esté a punto de finalizar en la Fabric Interconnect secundaria, el sistema UCS cerrará su sesión temporalmente.

Esto se debe a que el UCS Manager se está actualizando y los procesos de gestión están inactivos; sin embargo, el plano de datos permanece activo al desconectarse del plano de gestión.

Si configuró SNMP, es posible que reciba alertas con respecto al estado del plano de administración.

Esto es normal, por lo que se recomienda inhabilitar las notificaciones SNMP durante su actualización y volver a habilitarlas después de haber completado la actividad.

Tan pronto como el sistema vuelva a estar disponible, se completa la actualización del componente UCS Manager.

Puede volver a iniciar sesión en UCS Manager para supervisar el resto de la actualización mediante la pestaña FSM.

AI +	Equipment					
Equipment	Main Topology View Fabri	ic Interconnects Servers T	hermal Decommissioned	Firmware Management Pr	olicies Faults Diagnostic	5
* Chassis	Installed Firmware Firmwa	are Auto Install Catalog Packag	e Download Tasks Packa	ages Images Upgrade	Validation Faults	
Chassis 1	General FSM					
 Rack-Mounts 	FSM Status :	In Progress				
* Fabric Interconnects	Description :					
 Fabric Interconnect A (primary) 	Current FSM Name :	Deploy				
Estado Internetator B (internetatoria)	Comditited at :					
· Paulic Interconnect D (Inapplicable)	Progress Status :		90%			
* Policies	Remote Invocation Result :	Not Applicable				
Port Auto-Discovery Policy	Remote Invocation Error Code :	None				
	Remote Invocation Description :					
	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
					2024-05-18711-35-317	

13 Instalación automática del firmware

El Fabric Interconnect subordinado y su módulo de E/S de chasis correspondiente completan sus actualizaciones respectivas.

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	mary		Physical Display	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 Status : 🔻 Inoperable					Name :	в		
Servers	Thermal	:	🕇 ОК			Product Name : Cisco UCS 6454			
► Rack-Mounts	Ethernet M	Mode :	End Host		Vendor : Cisco Systems, Inc.				
 Fabric Interconnects 	FC Mode Admin Eva	: ac Mode :	End Host Off		Revision :	0			
 Fabric Interconnect A (primary) 	Oper Evac	: Mode :	Off			Available Memory :	55.560 (GE	3)	
Fabric Interconnect B (inapplicable)	Actions					Locator LED :	•		
 Policies 					_	Part Details			
Port Auto-Discovery Policy	Configure Evacuation Configure Unified Ports					+ Local Storag	e Informa	ation	
	Internal Eal	pric Manao	lor.						

14 Fabric Interconnect

Una vez completada, verifique que la nueva versión del firmware esté instalada en la fabric interconectada subordinada seleccionando la fabric interconectada subordinada

(en este casoFabric InterconnectBin en la sección Equipment del panel de navegación).

Desplácese hacia abajo en la ficha General. En la sección Firmware, observe la versión de firmware recién instalada en la fabric interconectada subordinada.

AI v	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	o			
* Chassis	Configure Unified Ports	Local Storage Information	Do not show again				
Chassis 1 (1)	Internal Fabric Manager						
 Rack-Mounts 	LAN Uplinks Manager	Access					
▼ Fabric Interconnects	NAS Appliance Manager						
 Fabric Interconnect A (primary) 	SAN Uplinks Manager	High Availability Details					
 Fabric Interconnect B (subordinate) 	SAN Storage Manager	(C) VII ANI Basis Courses					
* Deficient	Enable Ports *	(+) VDAV POR COURT					
Protection Protection	Disable Ports *	FC Zone Count					
Port Auto-Discovery Policy		O TO BOILD ODDIN					
	Set Ethernet Switching Mode						
	Set FC End-Host Mode	Firmware	\				
	Set FC Switching Mode	Boot-loader Version : v05.47(04/2	28/2022)				
	Activate Firmware	Kernel Version : 9.3(5)(43(3)	a)				
	Management Interfaces	System Version : 9.3(5)43(3	a)				
	Turn on Locator LED	Service Pack Version : 4.3(3)SPO(Default)				
	Install Secure FPGA	Package Version					
		Startup Kernel Version : 9.3(5)143(3)	a)				
		Activate Status : Ready					
		Startup System Version : 9.3(5)143(3	a)				
		Activate Status : Ready					
		Startup Service Pack Version : 4.3(3)	SP0(Default)				
		Activate Status : Ready					

14 Fabric Interconnect

Para que esté completo, el Fabric Interconnect principal debe actualizarse y reiniciarse.

Existe una alerta de que es necesario reiniciar para realizar cambios efectivos.



Nota: Este es un paso crítico. Verifique que todas las rutas se estén ejecutando física y virtualmente, así como la alta disponibilidad en ambos Fabric Interconnects antes de reiniciar el Fabric Interconnect A.

Esto es clave para garantizar el éxito y evitar interrupciones o tiempos de inactividad. Un sistema operativo o máquina virtual parece estar en ejecución, pero su ruta secundaria no está completamente activa.

Si esta es la situación, al reiniciar Fabric Interconnect A, el sistema operativo o la máquina virtual posiblemente pierdan la conexión debido a su incapacidad para encontrar una ruta.

Una vez que se hayan verificado todos, continúe con seguridad para reiniciar Fabric Interconnect A.

Haga clic en el menú emergente Actividades pendientes en la esquina superior derecha

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

14 Fabric Interconnect

Seleccione Fabric Interconnects. Haga clic en Reiniciar ahora. Seleccione Yes en la ventana emergente y haga clic en OK para cerrar las ventanas emergentes.

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

Esta acción reinicia el Fabric Interconnect principal para completar la actualización del firmware.

Durante este proceso de reinicio, la función de liderazgo de clúster del sistema la asume el subordinado, por lo que se desconecta de UCS Manager temporalmente.

Unable to connect to the server. The application will now exit.	UCS Manager	Connection I	Error		
All Equipment • Equipment Main Topology View Fabric Ir • Chassis 1 Installed Firmware Immade Audo anstall Catalog Package Download Tasks Package magement Pol • Chassis 1 Imagement Installed Firmware Firmware Entropy Catalog Package Download Tasks Package magement Pol • Chassis 1 Imagement Imagement Imagement Pol Imagement Pol • Fabric Interconnects • Fabric Interconnect B (subordinate) • Firmware Installer : Imagement Pol • Policies Port Auto-Discovery Policy Imagement Imagement Policies Port Auto-Discovery Policy Actions Imagement Actions Owner 4.3(3)A/A.2(2)POLDE Install Infrastructure Firmware Install Infrastructure Firmware Install Server Firmware Owner Local	Al	Unable to conne	Act to the server. The applicat PSCkage Download 185ks Infrastructure Firmwan Package Version Backup Version Startup Version Service Pack Running V Service Pack Startup Version Owner	tion will now exit. OK Packages mage : 4.3(3a)A,4.2(2e) : : : : 4.3(3a)A Version : 4.3(3)SPO(Defas ersion : : : Local	agement Policies Is Upgrade Validatio

18 Error de conexión

Una vez restaurado el acceso a la GUI de UCS Manager, vuelva a iniciar sesión.

Vuelva a supervisar el FSM para verificar el progreso de la actualización.

Equipment	Main Topology View Fabric Interconnects Servers Thermal Decommissioned Firmware Management Policies Faults Diagnostics
* Chassis	Installed Firmware Auto Install Cetalog Package Download Tasks Packages Images Upgrade Validation Faults
Chassis 1 😨	General FSM
* Rack-Mounts	FSM Status : In Progress
Enclosures	Description :
FEX	Current FSM Name : Deploy
Servers	Completed at :
· Enheir Internensete	Progress Status : 90%
Paore mercornects	Remote Invocation Result : Not Applicable
 Fabric Interconnect A (subordinate) S 	Remote Invocation Error Code : None
 Fabric Interconnect B (primary) 	Remote Invocation Description :
* Policies	Step Sequence

19 Fabric Interconnect A

Una vez finalizada la actualización, la interconexión primaryFabric anterior asume la función subordinada en el clúster.

Verificación

Para comprobar que la actualización de UCS Manager se ha realizado correctamente, en la sección Equipo del panel de navegación, seleccione Fabric Interconnects.

En la pestaña Firmware instalado, haga clic en el icono de expandir todo más (+).

Cisco UC	\$ 6454	Equipment / Fabric Interconnects						
•	Equipment Chassis	Fabric Interconnects IO Modules	Thermal Power Fan	Enstalled Firmware Faul	ts Events Performance			0
88	 Rack-Mounts 	Name	Model	Package Version	Running Version	Startup Version	Activate Status	
	Fabric Interconnects	uCS Manager						
~	 Fabric Interconnect A (subordinate) 	UCS Manager Service Pack	(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 (subord).	Cisco UCS 6454					
1.		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					
		Kornel		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)143(3a)	Ready	
			```					

20 Firmware instalado

UCS Manager se ha actualizado correctamente.

Si ya configuró el parámetro de evacuación, recuerde desactivarlo ahora.

Enclosures		<u> </u>		endradradra frans
FEX Servers			Up 📕 Admin Down 📕 Fail 📕 Link Down	
* Fabric Interconnects	Status		Configure Evacuation	×
Fabric Interconnect A (subordinate)     Fabric Interconnect B (primary)	Thermal	: † Operad	Configure Evacuation	- 100
▼ Policies	Ethernet Mode FC Mode	: End Host : End Host	Admin Evac Mode : On Off	F
Port Auto-Discovery Policy	Admin Evac Mode Oper Evac Mode	: On : On	Force : U	s T
	Actions Configure Evacuation	on	OK Apply Cancel H	elp
	Configure Unified P Internal Fabric Man	Ports	Local Storage information	_

21 Modo de administración desactivado

Si es necesario, puede cambiar el líder del clúster usando este comando CLI en el modo localmgmt:

#cluster lidera una



22 Conecte el cliente potencial del clúster

EscribaSí para continuar. A continuación, se le desconectará temporalmente de las instancias CLI y GUI.

Vuelva a iniciar sesión en UCS Manager para comprobar que el lead de clúster es ahora su Fabric Interconnect principal anterior.

La actualización de UCS Manager ha finalizado.

#### Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).