

Aggiorna server UCS tramite UCS Manager

Sommario

[Introduzione](#)

[Prerequisiti](#)

[Compatibilità con UCS Server e UCS Manager](#)

[Convalida di tutte le versioni del firmware del server \(bundle B/C FW host\) compatibili con l'infrastruttura corrente \(bundle A\)](#)

[Convalida di tutte le versioni dell'infrastruttura \(bundle A\) compatibili con il firmware del server corrente \(bundle B/C FW host\)](#)

[Gestisci bundle software server](#)

[Aggiorna UCS Server](#)

Introduzione

Questo documento descrive come aggiornare i server UCS (Unified Computing System) tramite l'interfaccia grafica utente (GUI) di UCS Manager.

Prerequisiti

Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- UCS serie B/C/X
- UCS Manager

Componenti usati

Nell'esempio seguente sono stati utilizzati i componenti e le versioni seguenti:

- UCS Manager 4.3(6c)
- UCS B200 M5:
 - Pacchetto software server di origine 4.2(1n)
 - Pacchetto software server di destinazione 4.2(3o)

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

Il processo di aggiornamento di un server serie UCS tramite UCS Manager può essere eseguito in diversi modi semplici, tuttavia è necessario rivedere alcuni punti prima di eseguire correttamente l'aggiornamento del firmware.

Compatibilità con UCS Server e UCS Manager

Il primo passaggio prima di avviare l'aggiornamento del firmware consiste nel verificare la compatibilità della versione corrente di UCS Manager con la versione del firmware del server di destinazione.

Cisco ha attivato uno strumento per semplificare questa operazione, [UCS Manager Cross Version Matrix](#).

Questo strumento abilitato pubblicamente semplifica la selezione della versione del firmware di destinazione. Tuttavia, come buona norma, Cisco consiglia di impostare il firmware del server UCS allo stesso livello dell'infrastruttura UCS (UCS Manager, Fabric Interconnect o FI, IOM) per garantire una compatibilità ottimale. Questo passaggio è fondamentale, in quanto alcune versioni più recenti spesso non supportano versioni obsolete di hardware o firmware.

Per questo strumento sono necessarie le informazioni seguenti:

- Modello Fabric Interconnect
- Esecuzione della versione di UCS Manager - Denominato infrastruttura (un bundle)
- Versione firmware server di destinazione. - Definiti Host FW (Bundle B/C)



Nota: questo strumento può essere utilizzato per pianificare e convalidare la compatibilità per futuri aggiornamenti del firmware.

Per questo esempio vengono utilizzate le informazioni seguenti:

- Modello Fabric Interconnect = Cisco UCS 6454 FI
- Infrastruttura (pacchetto A) = 4.3(6)
- Host Firmware (FW) = 4.2(3).



Nota: Nell'immagine 1, in Supported Configuration (Configurazione supportata), lo stato "Yes" (Sì) viene visualizzato con un segno di spunta verde. In questo modo viene confermata la compatibilità tra il modello Fabric Interconnect corrente, il bundle Infrastructure A e la versione firmware del server.

Cisco UCS FI Model	Infrastructure Release (A)	Host FW Versions (B/C)	Supported Configuration
Cisco UCS 6454 FI	4.3(6)	4.3(6)	Yes

Immagine 1: UCS Manager Cross Version Matrix Tool

Lo stato "No" indica che il bundle Infrastructure A deve essere aggiornato per essere compatibile con la versione firmware del server di destinazione.

Le note importanti vengono visualizzate nella parte inferiore dello schermo. Queste note sono utili per evitare problemi in scenari specifici.

- Note:
- In a setup equipped with [Cisco UCS X410c M8 Server](#), you cannot downgrade Infrastructure Version (A Bundle) or Host Firmware Version (B Bundle) to any release earlier than [6.0\(2b\)](#).
 - In a setup equipped with [Cisco UCS C240 M8 Server](#), [C220 M8 Server](#), and [UCS X210c M8 Compute Node](#), you cannot downgrade Infrastructure Version (A Bundle) or Host Firmware Version (C Bundle) to any release earlier than [4.3\(6a\)](#).
 - In a setup equipped with [Cisco UCS C245 M8 Server](#), you cannot downgrade Infrastructure Version (A Bundle) or Host Firmware Version (C Bundle) to any release earlier than [4.3\(4b\)](#).
 - In a setup equipped with [Cisco UCS X215c M8 Compute Node and Cisco UCS C225 M8 Server](#), you cannot downgrade Infrastructure Version (A Bundle) or Host Firmware Version (C Bundle) to any release earlier than [4.3\(5a\)](#).

Immagine 2. Matrice versioni incrociate di UCS Manager

La [matrice delle versioni incrociate di UCS Manager](#) può essere utilizzata per pianificare e convalidare la compatibilità tra la versione del bundle di Infrastructure A e la versione del firmware del server di destinazione.

Questo strumento può essere utilizzato in altri due modi.

Convalida di tutte le versioni del firmware del server (bundle B/C FW host) compatibili con l'infrastruttura corrente (bundle A)

Per visualizzare tutto il firmware del server (bundle B/C FW host) compatibile con l'infrastruttura A esistente, fare clic su Seleziona tutto casella di controllo in Host FW (Bundle B/C)

Fabric Interconnect Models	Infrastruttura (A Bundles)	Host FW (B/C Bundles)
<input type="checkbox"/> Cisco UCSX-S9108-100G	6.0 <input type="checkbox"/> 6.0(2) <input type="checkbox"/> 6.0(1)	6.0 <input checked="" type="checkbox"/> 6.0(2) <input checked="" type="checkbox"/> 6.0(1)
<input type="checkbox"/> Cisco UCS 6664 FI		
<input type="checkbox"/> Cisco UCS 6652 FI		
<input type="checkbox"/> Cisco UCS 6536 FI	4.3 <input checked="" type="checkbox"/> 4.3(6) <input type="checkbox"/> 4.3(5) <input type="checkbox"/> 4.3(4) <input type="checkbox"/> 4.3(3) <input type="checkbox"/> 4.3(2)	4.3
<input checked="" type="checkbox"/> Cisco UCS 6454 FI		4.2
<input type="checkbox"/> Cisco UCS 64108 FI	4.2	4.1
<input type="checkbox"/> Cisco UCS 6332-16UP FI	4.1	4.0
<input type="checkbox"/> Cisco UCS 6332 FI	4.0	
<input type="checkbox"/> Cisco UCS 6324 (Mini) FI		
<input type="checkbox"/> Cisco UCS 6200 FI		
<input type="checkbox"/> Select All	<input type="checkbox"/> Select All	<input checked="" type="checkbox"/> Select All

Immagine 3. Matrice versioni incrociate di UCS Manager: selezionare tutti gli host FW (bundle B/C).

Lo strumento presenta il firmware del server compatibile (Host FW B/C Bundle) contrassegnato con "Yes" (Sì) e un segno di spunta verde nella colonna Supported Configuration (Configurazione supportata).

Download as PDF

Cisco UCS FI Model	Infrastructure Release (A)	Host FW Versions (B/C)	Supported Configuration
Cisco UCS 6454 FI	4.3(6)	6.0(2)	✗ No
Cisco UCS 6454 FI	4.3(6)	6.0(1)	✗ No
Cisco UCS 6454 FI	4.3(6)	4.3(6)	✓ Yes
Cisco UCS 6454 FI	4.3(6)	4.3(5)	✓ Yes
Cisco UCS 6454 FI	4.3(6)	4.3(4)	✓ Yes
Cisco UCS 6454 FI	4.3(6)	4.3(3)	✓ Yes
Cisco UCS 6454 FI	4.3(6)	4.3(2)	✓ Yes
Cisco UCS 6454 FI	4.3(6)	4.2(3)	✓ Yes
Cisco UCS 6454 FI	4.3(6)	4.2(2)	✓ Yes
Cisco UCS 6454 FI	4.3(6)	4.2(1)	✓ Yes
Cisco UCS 6454 FI	4.3(6)	4.1(3)	✓ Yes
Cisco UCS 6454 FI	4.3(6)	4.1(2)	✗ No
Cisco UCS 6454 FI	4.3(6)	4.1(1)	✗ No
Cisco UCS 6454 FI	4.3(6)	4.0(4)	✗ No
Cisco UCS 6454 FI	4.3(6)	4.0(2)	✗ No
Cisco UCS 6454 FI	4.3(6)	4.0(1)	✗ No

Immagine 4. Matrice versioni incrociate di UCS Manager - Selezione di tutti gli host FW (bundle B/C) - Output

Convalida di tutte le versioni dell'infrastruttura (bundle A) compatibili con il firmware del server corrente (bundle B/C FW host)

Per visualizzare tutti i bundle di Infrastructure A compatibili per il firmware del server di destinazione, fare clic su Select All nella sezione Infrastructure version (Versione infrastruttura).

Fabric Interconnect Models

- Cisco UCSX-S9108-100G
- Cisco UCS 6664 FI
- Cisco UCS 6652 FI
- Cisco UCS 6536 FI
- Cisco UCS 6454 FI
- Cisco UCS 64108 FI
- Cisco UCS 6332-16UP FI
- Cisco UCS 6332 FI
- Cisco UCS 6324 (Mini) FI
- Cisco UCS 6200 FI
- Select All

Infrastructure (A Bundles)

6.0

6.0(2) 6.0(1)

4.3

4.3(6) 4.3(5) 4.3(4) 4.3(3) 4.3(2)

4.2

4.2(3) 4.2(2) 4.2(1)

4.1

4.1(3) 4.1(2) 4.1(1)

4.0

Select All

Host FW (B/C Bundles)

6.0

4.3

4.2

4.2(3) 4.2(2) 4.2(1)

4.1

4.0

Select All

Immagine 5. Matrice di versioni incrociate di UCS Manager - Infrastruttura (pacchetto A)

Lo strumento presenta le versioni compatibili di Infrastructure contrassegnate con "Yes" (Sì) e con un segno di spunta verde nella colonna Supported Configuration (Configurazione supportata).

Cisco UCS FI Model	Infrastructure Release (A)	Host FW Versions (B/C)	Supported Configuration
Cisco UCS 6454 FI	4.0(1)	4.2(3)	✗ No
Cisco UCS 6454 FI	4.0(2)	4.2(3)	✗ No
Cisco UCS 6454 FI	4.0(4)	4.2(3)	✗ No
Cisco UCS 6454 FI	4.1(1)	4.2(3)	✗ No
Cisco UCS 6454 FI	4.1(2)	4.2(3)	✗ No
Cisco UCS 6454 FI	4.1(3)	4.2(3)	✗ No
Cisco UCS 6454 FI	4.2(1)	4.2(3)	✓ Yes
Cisco UCS 6454 FI	4.2(2)	4.2(3)	✓ Yes
Cisco UCS 6454 FI	4.2(3)	4.2(3)	✓ Yes
Cisco UCS 6454 FI	4.3(2)	4.2(3)	✓ Yes
Cisco UCS 6454 FI	4.3(3)	4.2(3)	✓ Yes
Cisco UCS 6454 FI	4.3(4)	4.2(3)	✓ Yes
Cisco UCS 6454 FI	4.3(5)	4.2(3)	✓ Yes
Cisco UCS 6454 FI	4.3(6)	4.2(3)	✓ Yes
Cisco UCS 6454 FI	6.0(1)	4.2(3)	✓ Yes
Cisco UCS 6454 FI	6.0(2)	4.2(3)	✓ Yes

Immagine 6. Matrice di versioni incrociate di UCS Manager - Infrastruttura (pacchetto A) - Output



Nota: Se è richiesto un aggiornamento del pacchetto di infrastruttura, si consiglia di consultare le [note di rilascio per UCS Manager, firmware/driver e BIOS blade](#) per la versione del pacchetto di infrastruttura di destinazione. Verificare inoltre la compatibilità hardware utilizzando la documentazione correlata. Una volta confermata la compatibilità, procedere con l'aggiornamento del bundle Infrastructure A seguendo la procedura descritta nell'articolo [Upgrade UCS Manager](#).

Dopo aver soddisfatto tutti i prerequisiti, il passaggio successivo è ottenere il bundle del firmware e caricarlo in UCS Manager.

Gestisci bundle software server

Scarica il pacchetto software per server

1. Andare al [sito Web di download del software Cisco](#) e selezionare il tipo di server appropriato:

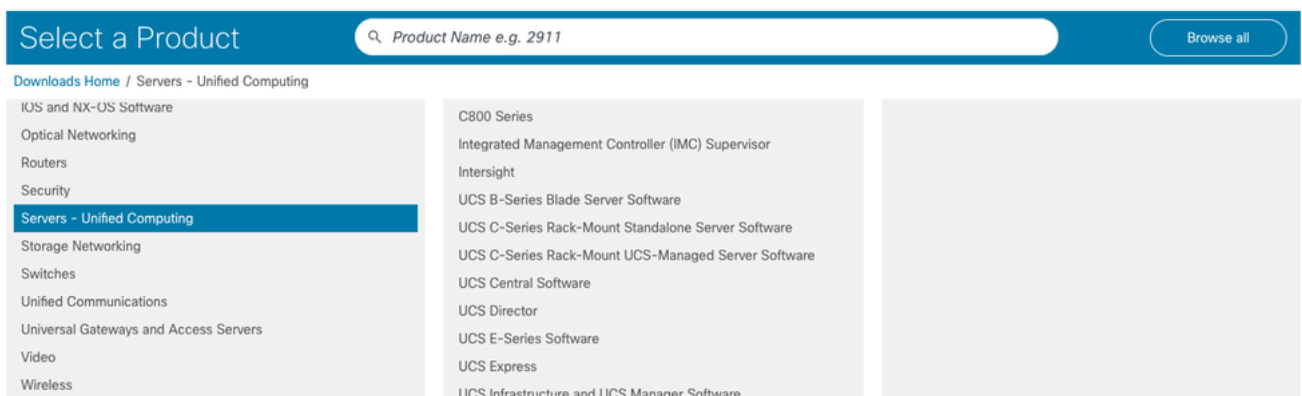


Immagine 7. Sito Web di download del software Cisco

- Per le serie B e X: UCS serie B Blade Server Software
- Per la serie C integrata in UCS Manager: software per server gestito UCS serie C con montaggio in rack

2. Selezionare il pacchetto software del server UCS (Unified Computing System), selezionare la versione di destinazione e scaricare il pacchetto.

Software Download

[Downloads Home](#) / [Servers - Unified Computing](#) / [UCS B-Series Blade Server Software](#)

Select a Software Type

- [Unified Computing System \(UCS\) Diagnostics](#)
- [Unified Computing System \(UCS\) Documentation Roadmap Bundle](#)
- [Unified Computing System \(UCS\) Drivers](#)
- [Unified Computing System \(UCS\) Server Configuration Utility](#)
- [Unified Computing System \(UCS\) Server Software Bundle](#)**
- [Unified Computing System \(UCS\) Utilities](#)

Immagine 8. Download del software Cisco - Seleziona il pacchetto software del server UCS (Unified Computing System)

Software Download

[Downloads Home](#) / [Servers - Unified Computing](#) / [UCS B-Series Blade Server Software](#) / [Unified Computing System \(UCS\) Server Software Bundle- 4.2\(3o\)](#)

[Expand All](#) [Collapse All](#)

Suggested Release

- 6.0(1e)
- 4.2(3p)

Latest Release

- 4.3(6e)
- 6.0(1e)
- 4.2(3p)
- 4.1(3n)

All Release

- 6.0
- 4.3
- 4.2
 - 4.2(3p)
 - 4.2(3o)**
 - 4.2(3n)

UCS B-Series Blade Server Software

Release 4.2(3o) [My Notifications](#)

[Related Links and Documentation](#)
[Release Note for 4.2\(3o\)](#)








File Information	Release Date	Size	
Software for the UCS B-Series blade server products ucs-k9-bundle-b-series.4.2.3o.B.bin Advisories	20-Feb-2025	868.48 MB	
Related Software			
The UCS Infrastructure Software Bundle contains: - NX-OS software for the UCS 6332 Fabric Interconnects - Firmware for the fabric extenders and I/O modules - UCS Manager - Chassis Management Controller - UCSM Capability Catalog. ucs-6300-k9-bundle-infra.4.2.3o.A.bin Advisories	20-Feb-2025	1275.92 MB	 
The UCS Infrastructure Software Bundle contains: - NX-OS software for the UCS 6454 Fabric Interconnects - Firmware for the fabric extenders and I/O modules - UCS Manager - Chassis Management Controller - UCSM Capability Catalog. ucs-6400-k9-bundle-infra.4.2.3o.A.bin Advisories	20-Feb-2025	2439.79 MB	 
The UCS Infrastructure Software Bundle contains: - NX-OS software for the UCS 6536 Fabric Interconnects - Firmware for the	20-Feb-2025	2480.18 MB	 

Immagine 9. Download del software Cisco - Selezione della versione del firmware.

Carica il bundle software del server in UCS Manager

1. Accedere a UCS Manager.

2. Selezionare Apparecchiature > Gestione firmware > Operazioni di download e fare clic su Scarica firmware.

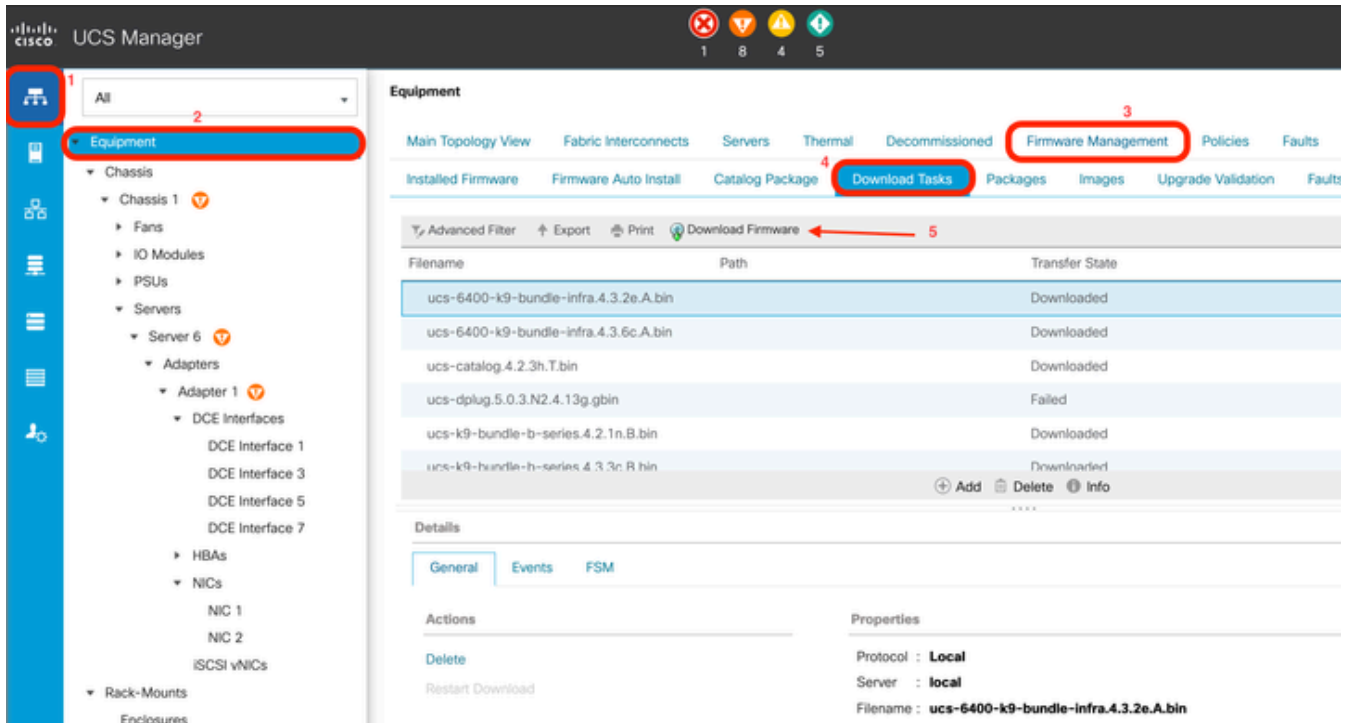


Immagine 10. Caricare il pacchetto firmware in UCS Manager.

3. Fare clic su Local File System e Sfoglia.

4. Selezionare il bundle scaricato e fare clic su OK.

Una volta caricato, il bundle del firmware viene copiato automaticamente in ciascuna interconnessione Fabric.

Il passaggio successivo è eseguire l'aggiornamento del server UCS.

Aggiorna UCS Server

Per i server UCS gestiti da UCS Manager, sono disponibili tre metodi di aggiornamento principali:

1. Criterio firmware host: aggiorna IMC, schede di rete, BIOS e controller del server, utilizzando un criterio e includendolo nel profilo del servizio associato al server.

2. Firmware Autoinstall: utilizza il bundle di software per server Cisco UCS per aggiornare tutti i server nel dominio Cisco UCS. Tutti i componenti vengono aggiornati alla versione del firmware inclusa nel bundle di software di infrastruttura Cisco UCS selezionato.
3. Manualmente - Consente la modifica del firmware di diversi componenti singolarmente o in un bundle. È consigliabile solo come ultima risorsa, quando è necessario aggiornare il firmware di un componente specifico. Questo metodo non è supportato quando è in uso un criterio del firmware host. Quando un profilo di servizio è associato a una policy del firmware host, il sistema applica la gestione automatizzata del firmware.

Prima dell'esecuzione dell'aggiornamento del firmware del server, è consigliabile procedere come segue per ridurre al minimo l'impatto dell'aggiornamento.

Crea e applica criteri di manutenzione (scelta consigliata)

I criteri di manutenzione determinano un'azione predefinita da eseguire in caso di modifica distruttiva del profilo del servizio associato a un server. I criteri di manutenzione specificano la modalità di distribuzione delle modifiche al profilo del servizio da parte di Cisco UCS Manager. Durante l'aggiornamento del firmware, la creazione di un criterio di manutenzione e la selezione di un criterio di riavvio definiscono quando il server deve essere riavviato dopo l'applicazione delle modifiche.

- L'opzione Immediata (Immediata) consente al server di riavviarsi senza richiedere alcuna conferma da parte dell'utente.
- L'opzione Riconoscimento utente accetta la conferma manuale dell'utente prima di riavviare il server.
- L'opzione Timer Automatic (Automatico timer) attiva il riavvio a un'ora specifica indicata nella pianificazione.

L'associazione di un criterio di manutenzione impedisce il riavvio imprevisto del server durante il processo di aggiornamento.

Per ulteriori informazioni sui criteri di manutenzione, consultare la [Cisco UCS Manager Administration Management](#) guide.

Per configurare un criterio di manutenzione:

1. Accedere a Server > Criteri di manutenzione.
2. Fare clic su + Aggiungi nella parte inferiore del riquadro principale e inserire i dettagli. Selezionare User Ack in Reboot Policy (Criterio di riavvio), quindi selezionare On Next Boot policy (Criterio di avvio successivo).

Create Maintenance Policy



Name :

Description :

Soft Shutdown Timer :

Storage Config. Deployment Policy : Immediate User Ack

Reboot Policy : Immediate User Ack Timer Automatic

On Next Boot (Apply pending changes at next reboot.)

Immagine 11. Creazione guidata criteri di manutenzione

3. Fare clic su OK per salvare.

4. Andare su Server > Profilo di servizio e fare clic su Cambia criteri di manutenzione.

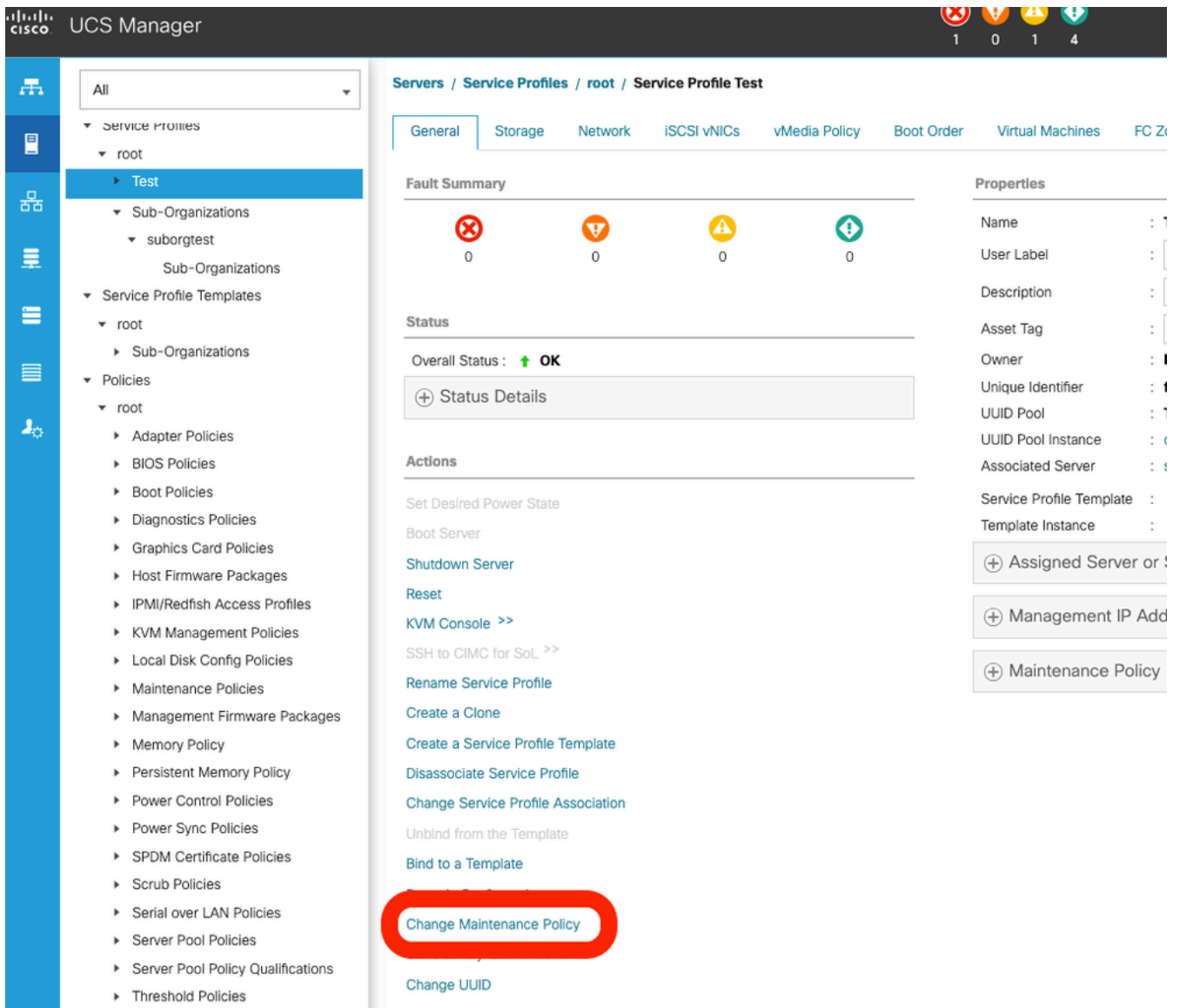


Immagine 12. Modifica dei criteri di manutenzione in UCS Manager.

5. Selezionare il criterio di manutenzione creato e fare clic su OK.

Quando il criterio di manutenzione è configurato con l'impostazione Reboot Server - User Ack (Riavvia server - Account utente), il sistema visualizza un avviso nell'angolo superiore destro dell'interfaccia. Ciò richiede una conferma manuale prima dell'avvio della sequenza di riavvio del server, che consente di gestire i tempi di inattività in base alla pianificazione operativa.

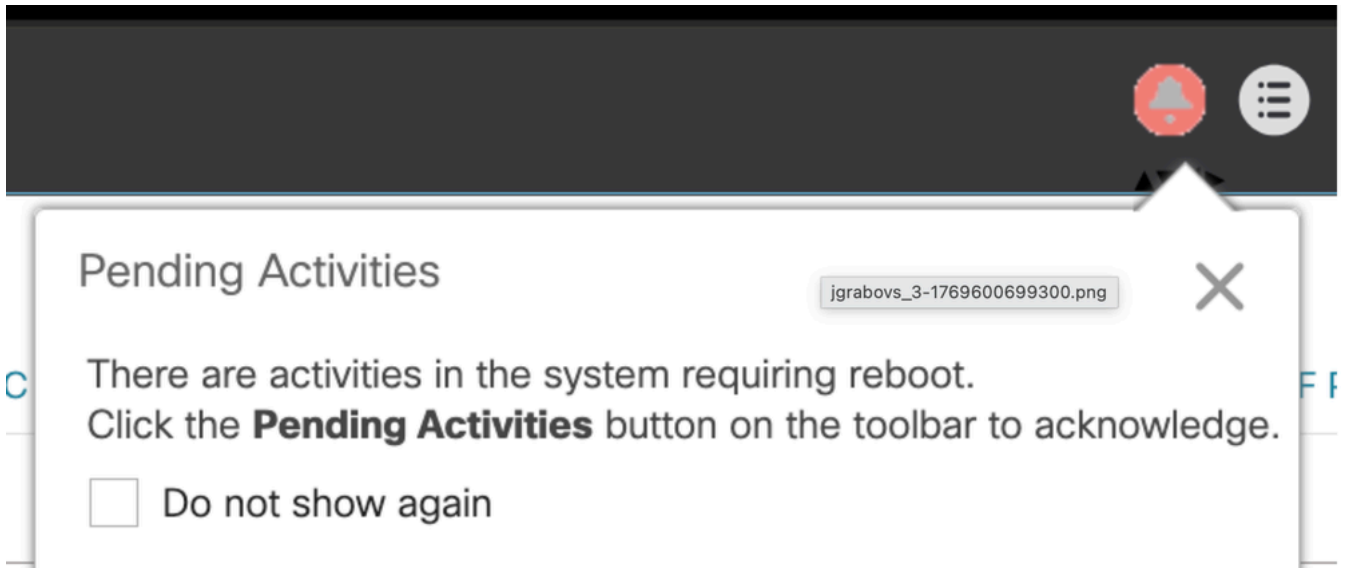


Immagine 13. Attività in sospeso - Ack utente

Metodo 1: Aggiornamento di UCS Server tramite un criterio firmware host

Creazione dei criteri del firmware

1. Selezionare Server > Criteri > Pacchetti firmware host.

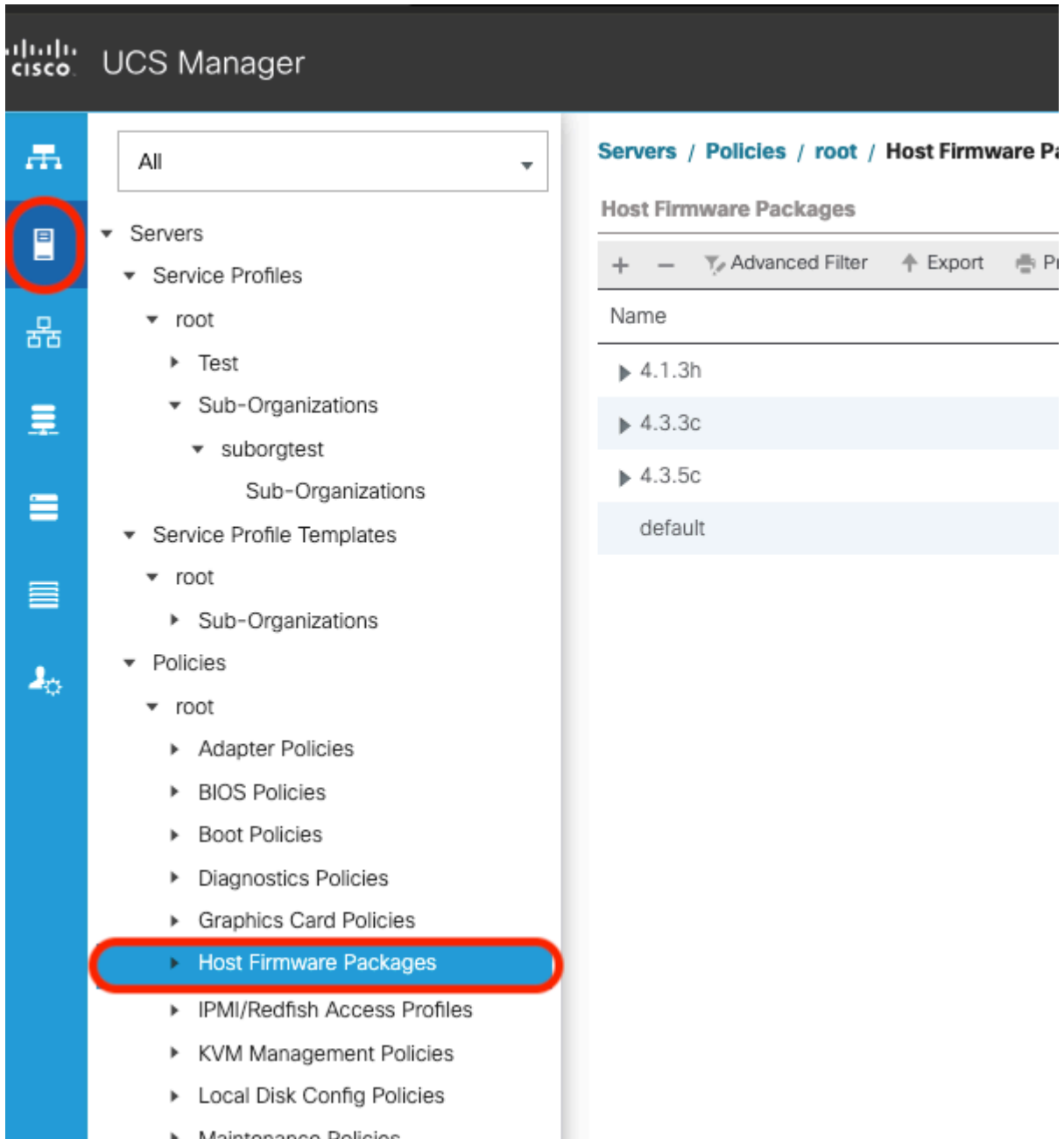


Immagine 14. Pacchetto del firmware host in UCS Manager

2. Fare clic su + Aggiungi nella parte inferiore del riquadro principale.
3. Creare la policy del firmware con i dettagli del bundle caricato.
4. Selezionare la versione del bundle corrispondente per il pacchetto blade e/o rack.



Nota: In questo esempio, nella sezione Componenti esclusi è stato selezionato solo Disco locale. Spesso vengono selezionati altri componenti per escluderli dall'aggiornamento.

Create Host Firmware Package ? X

Name : 4.2.1n_B

Description :

How would you like to configure the Host Firmware Package?

Simple Advanced

Blade Package : 4.2(1n)B ←

Rack Package : <not set>

Service Pack : <not set>

The images from Service Pack will take precedence over the images from Blade or Rack Package

Excluded Components:

<input type="checkbox"/>	Adapter
<input type="checkbox"/>	BIOS
<input type="checkbox"/>	Board Controller
<input type="checkbox"/>	CIMC
<input type="checkbox"/>	CPLD Firmware
<input type="checkbox"/>	FC Adapters
<input type="checkbox"/>	Flex Flash Controller
<input type="checkbox"/>	GPUs
<input type="checkbox"/>	HBA Option ROM
<input type="checkbox"/>	Host NIC
<input type="checkbox"/>	Host NIC Option ROM
<input checked="" type="checkbox"/>	Local Disk
<input type="checkbox"/>	NVME Mswitch Firmware
<input type="checkbox"/>	PSU

OK Cancel

Immagine 15. Creazione pacchetto firmware host

3. Fare clic su OK.

Applicazione della policy del firmware

1. Accedere a Server > Profilo servizio > Criteri.

2. In Criteri firmware, selezionare il criterio firmware host creato in [Creazione del criterio firmware](#).

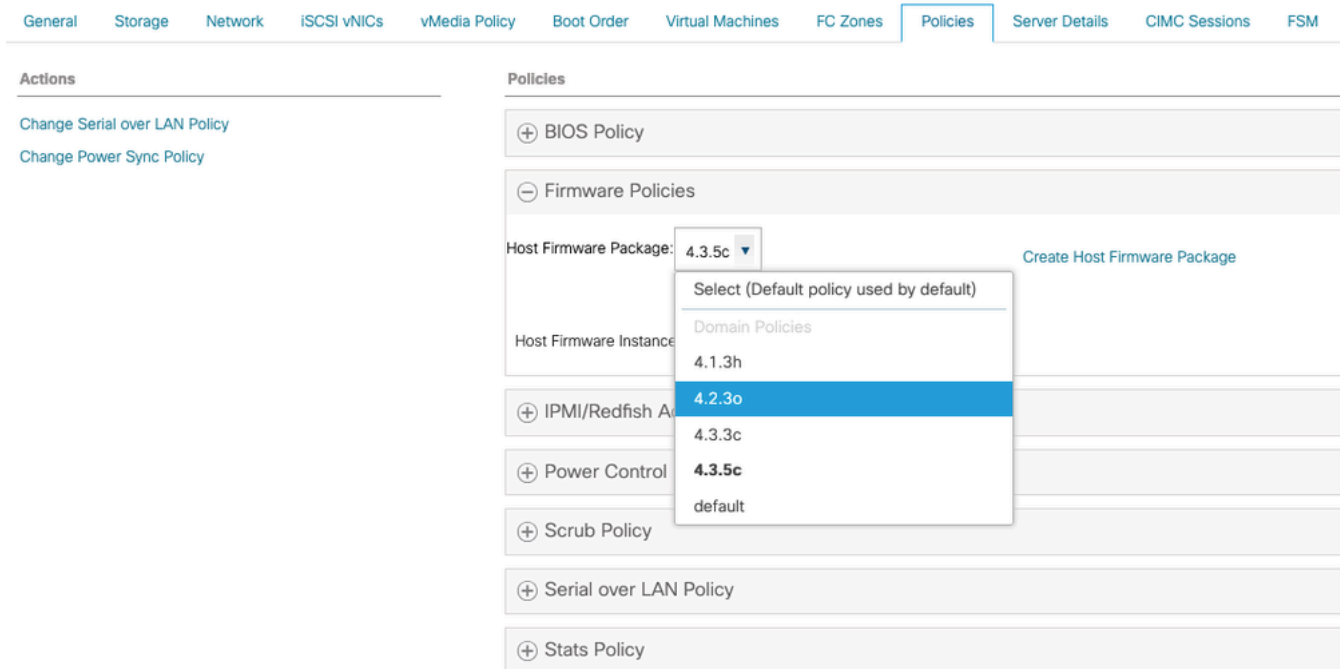


Immagine 16. Applicazione del pacchetto del firmware host

3. Fare clic su Salva modifiche.

L'aggiornamento viene avviato non appena si salvano le modifiche.

Metodo 2: Aggiornare il server UCS utilizzando l'installazione automatica

1. Selezionare Apparecchiature > Gestione firmware > Installazione automatica firmware.
2. Selezionare Install Server Firmware per avviare una procedura guidata.

The screenshot displays the UCS Manager interface for Firmware Management. The top navigation bar includes 'Main Topology View', 'Fabric Interconnects', 'Servers', 'Thermal', 'Decommissioned', 'Firmware Management', 'Policies', 'Faults', and 'Diagnostics'. Below this, a secondary navigation bar shows 'Installed Firmware', 'Firmware Auto Install', 'Catalog Package', 'Download Tasks', 'Packages', 'Images', 'Upgrade Validation', and 'Faults'. The 'Firmware Auto Install' tab is active, and the 'FSM' sub-tab is selected. The 'Status' section shows 'Firmware Installer : ↑ Ready'. The 'Infrastructure Firmware' section lists: Package Version : 4.3(6c)A, Backup Version : , Startup Version : 4.3(6c)A, Service Pack Running Version : 4.3(6)SP0(Default), Service Pack Startup Version : , and Owner : Local. The 'Actions' section lists: Install Infrastructure Firmware, Install Chassis Firmware, Install Server Firmware (highlighted with a red box), Clear StartUp Version, and Prepare for Firmware Install.

Immagine 17. UCS Manager - Firmware del server - Installazione automatica

3. Nel passo Seleziona versioni package, selezionare Nuova versione per i server serie B e/o C. Nell'esempio è selezionato il pacchetto della serie 4.2(3o)B. Fare clic su Next (Avanti).

1 Prerequisites

2 Select Package Versions

3 Select Firmware Packages

4 Firmware Package Dependencies

5 Impacted Endpoints Summary

Install Server Firmware

This page allows you to select Firmware Package Versions that can be applied to multiple end-points. UCS system has many common firmware components that are included in both B and C-Series Packages. Selecting any one of B or C-Series Package Versions might impact common components of both Blade and Rack-Mount Servers. Selecting Service Pack Version will take precedence over the images from Blade or Rack Package. You will have the option to control firmware upgrade on individual servers by choosing appropriate Firmware Packages in the next screen. Also, please review the impacted end points to make sure there are no unexpected firmware changes or server reboots.

B-Series Blade Server Firmware

New Version : 4.2(3o)B

C-Series Chassis/Rack-Mount Server Firmware

New Version : <not set>

Service-Pack Firmware

New Version : <not set>

If the desired packages are not found then click [here](#) to go to the download firmware screen.

< Prev Next > Install Cancel

Immagine 18. Installazione automatica: Impostazione del firmware del server blade

4. Nel passo Pacchetti firmware host, selezionare l'organizzazione contenente i server da aggiornare. Solo i server associati agli aggiornamenti dell'organizzazione selezionati. In questo esempio, è stato selezionato root per aggiornare tutti i server. Questo aggiornamento include i server con e senza un profilo di servizio associato.

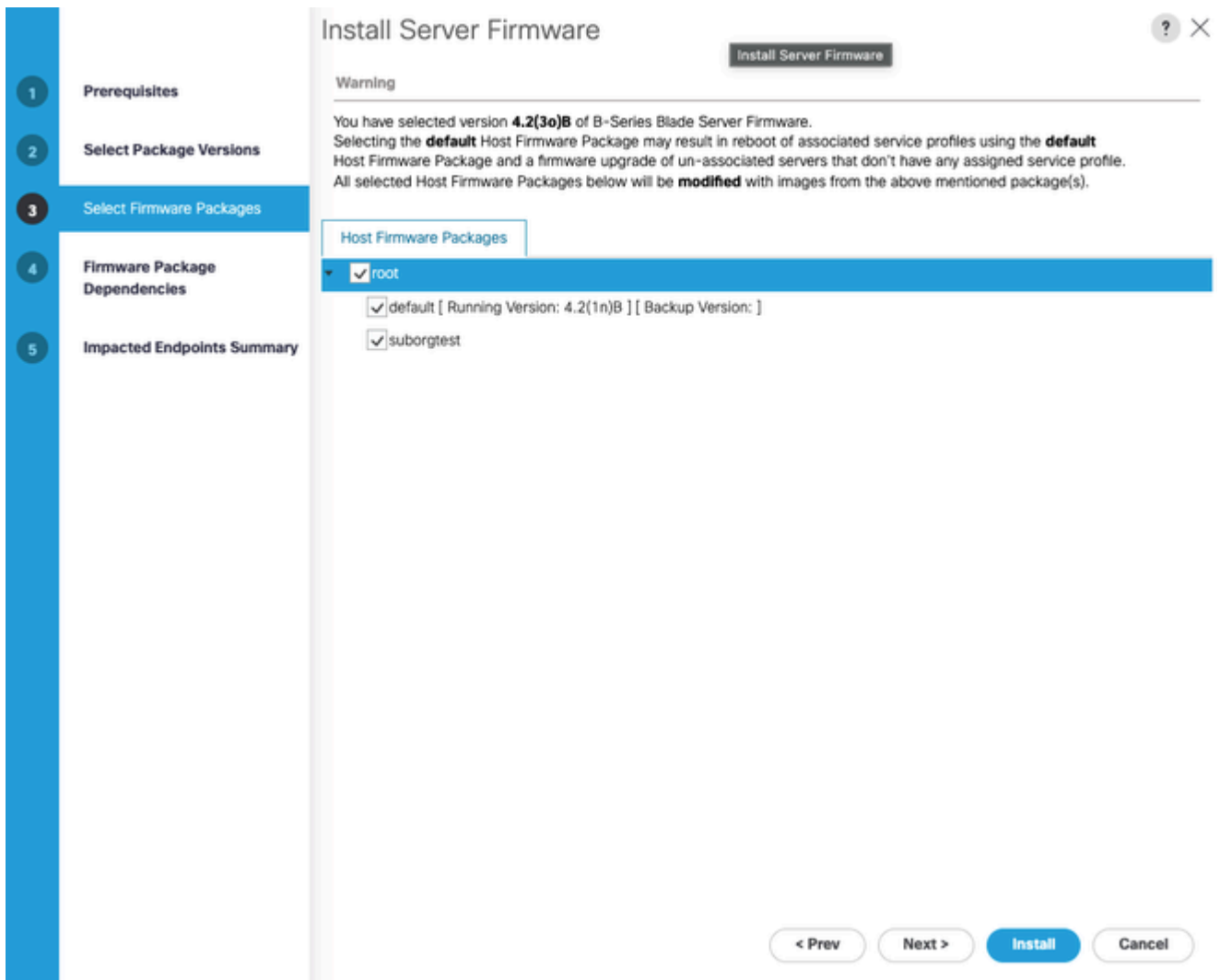


Immagine 19. Installazione automatica: Seleziona pacchetto firmware

5. Fare clic su Avanti. Sezione 4 - Dipendenze del firmware mostra i profili del servizio interessati.

6. Fare clic su Avanti. Nella sezione 5 - Riepilogo degli endpoint interessati vengono visualizzati i server interessati dall'installazione automatica.

7. Fare clic su Installa.

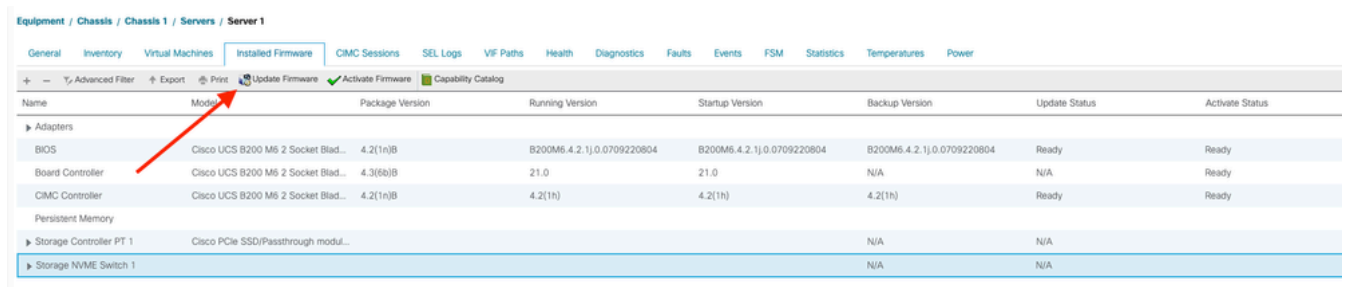
L'aggiornamento ha inizio.

Metodo 3: Aggiornamento manuale del server UCS



Nota: Per ambienti di piccole dimensioni, questo metodo è corretto. In ambienti di medie e grandi dimensioni, tuttavia, viene generalmente sconsigliata come una buona pratica. L'uso frequente senza una corretta registrazione delle modifiche può causare la perdita del controllo della versione del firmware, compromettendo la coerenza necessaria per la conformità e la compatibilità del software, in particolare in ambienti in cui più reparti gestiscono diversi livelli dell'infrastruttura, ad esempio il sistema operativo host, le macchine virtuali o altri componenti che spesso in seguito richiedono aggiornamenti a seconda della versione del firmware sottostante.

1. Selezionare Apparecchiature > Chassis > Chassis (id) > Server > Server (id)
2. Selezionare la scheda Installa firmware. Viene visualizzata una tabella contenente le versioni del firmware di ciascun componente presente sul server.
3. Fare clic su Update Firmware (Aggiorna firmware).



Name	Model	Package Version	Running Version	Startup Version	Backup Version	Update Status	Activate Status
Adapters							
BIOS	Cisco UCS B200 M6 2 Socket Blad...	4.2(1n)B	B200M6.4.2.1j.0.0709220804	B200M6.4.2.1j.0.0709220804	B200M6.4.2.1j.0.0709220804	Ready	Ready
Board Controller	Cisco UCS B200 M6 2 Socket Blad...	4.3(6b)B	21.0	21.0	N/A	N/A	Ready
CIMC Controller	Cisco UCS B200 M6 2 Socket Blad...	4.2(1n)B	4.2(1h)	4.2(1h)	4.2(1h)	Ready	Ready
Persistent Memory							
Storage Controller PT 1	Cisco PCIe SSD/Passthrough modul...				N/A	N/A	
Storage NVME Switch 1					N/A	N/A	

Immagine 20. Firmware installato dal server

4. Selezionare il pulsante di scelta Pacchetto e selezionare la versione di destinazione nell'elenco a discesa.

Update Firmware



1

2

Name	Model	Package Version	Running Version	Startup Version	Backup Version	Update Status
▼ Adapters						
Adapter 1	Cisco UCS VIC 1440	4.2(1n)B	5.2(1d)	5.2(1d)	5.2(3o)	Ready
BIOS	Cisco UCS B200 M6 2 S...	4.2(1n)B	B200M6.4.2.1j.0.07092...	B200M6.4.2.1j.0.07092...	B200M6.4.3.4b.0.0	Ready
CIMC Controller	Cisco UCS B200 M6 2 S...	4.2(1n)B	4.2(1h)	4.2(1h)	4.2(3i)	Ready

+ Add - Delete Info

OK Apply Cancel Help

Immagine 21. Impostazione del pacchetto firmware per il backup



Nota: Il selettore a discesa consente di selezionare la versione di ogni singolo componente (scheda di rete, BIOS, ecc.).

▼ Adapters						
Adapter 1	Cisco UCS VIC 1440	4.2(1n)B	5.2(1d)	5.2(1d)	5.2(1d)	Ready
BIOS	Cisco UCS B200 M6 2 S...	4.2(1n)B	B200M6.4.2.1j.0.07092...	B200M6.4.2.1j.0.07092...	5.2(3c)	Ready
CIMC Controller	Cisco UCS B200 M6 2 S...	4.2(1n)B	4.2(1h)	4.2(1h)	5.3(4.84)	Ready

5.2(3o)

5.2(3g)

5.1(3f)

5.3(2.46)

5.2(1d)

5.3(5.78)

Immagine 2. Impostare la versione del firmware dei singoli componenti.

5. Fare clic su Apply (Applica), quindi su OK.

6. Passare alla scheda FSM e controllare lo stato di avanzamento fino a quando l'attività non raggiunge il 100% di completamento.

7. Andare alla scheda Installed Firmware e fare clic su Activate Firmware.

8. Per ciascun componente, selezionare la versione mostrata nella colonna versione di backup dal riquadro principale.

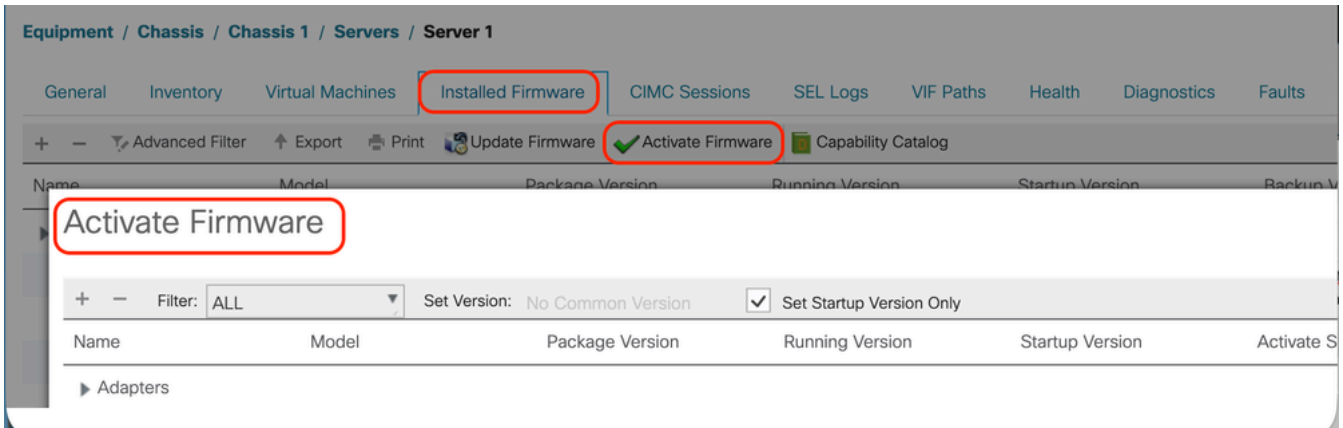


Immagine 23. Attivazione del firmware

9. Fare clic su Apply (Applica), quindi su Ok. Verrà avviato l'aggiornamento.

Verifica

Selezionare Apparecchiature > Chassis > Chassis (id) > Server > Server (id) > scheda FSM e osservare il processo di aggiornamento. Lo stato di avanzamento 100% indica un processo di aggiornamento completo.

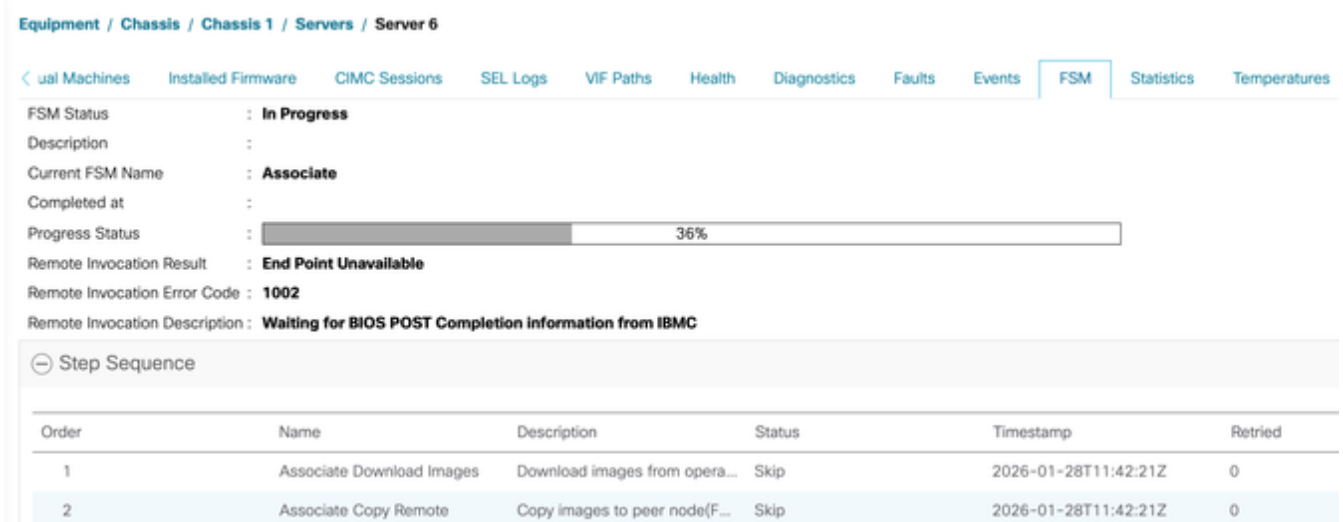


Immagine 24. FSM

Nella scheda Firmware installato osservare il firmware installato sul server selezionato. La colonna Package Version (Versione pacchetto) contiene la versione del firmware dell'host di destinazione.



Nota: Il controller della scheda non supporta il downgrade, ma è compatibile con le versioni precedenti. Il server presentato è stato aggiornato a una versione superiore ed è stato eseguito il downgrade, come mostrato da una versione di pacchetto superiore per il controller della scheda.

Equipment / Chassis / Chassis 1 / Servers / Server 1

< General Inventory Virtual Machines **Installed Firmware** CIMC Sessions SEL Logs VIF Paths Health Diagnostics Faults Events FSM Statistics Temperatures >

+ - Advanced Filter Export Print Update Firmware Activate Firmware Capability Catalog

Name	Model	Package Version	Running Version	Startup Version	Backup Version	Update Status	Activate Status
▶ Adapters							
BIOS	Cisco UCS B200 M6 2 ...	4.2(3o)B	B200M6.4.3.4b.0.0826...	B200M6.4.3.4b.0.0826...	B200M6.4.2.1j.0.0709...	Ready	Ready
Board Controller	Cisco UCS B200 M6 2 ...	4.3(6b)B	21.0	21.0	N/A	N/A	Ready
CIMC Controller	Cisco UCS B200 M6 2 ...	4.2(3o)B	4.2(3l)	4.2(3l)	4.2(1h)	Ready	Ready
Persistent Memory							
▶ Storage Controller P...	Cisco PCIe SSD/Passth...				N/A	N/A	
▶ Storage NVME Switc...					N/A	N/A	

Immagine 25. Firmware installato e attivato

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).