# Aggiorna CIMC su APIC

## Sommario

ntroduzione	
Prerequisiti	
Requisiti	
Componenti usati	
Prima dell'aggiornamento	
Procedura	

#### Introduzione

In questo documento viene descritto come aggiornare Cisco Integrated Management Controller (CIMC) sui server UCS serie C con Cisco APIC.

## Prerequisiti

#### Requisiti

Cisco raccomanda la conoscenza dei seguenti argomenti:

- Server Unified Computing System (UCS)
- Application Policy Infrastructure Controller (APIC)

#### Componenti usati

Le informazioni fornite in questo documento si basano sui server APIC in esecuzione sui server UCS serie C.

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.

### Prima dell'aggiornamento

Poiché l'aggiornamento della versione software di ACI Fabric può determinare nuovi requisiti per la versione CIMC in esecuzione sul fabric, si consiglia sempre di controllare le note sulla versione del software APIC per conoscere l'elenco delle versioni software CIMC supportate per una release APIC specifica.

1. Controllare le note sulla versione di APIC e verificare a quale immagine software CIMC è necessario eseguire l'aggiornamento. Collegamento alle <u>note sulla versione di APIC</u>.

2. Ottenere l'immagine del software dal sito Cisco.com.

3. Confermare che il checksum MD5 dell'immagine corrisponda a quello pubblicato sul sito Cisco.com.

4. Il tempo necessario per il processo di aggiornamento di una versione CIMC varia in base alla velocità del collegamento tra il computer locale e lo chassis UCS-C e l'immagine software di origine/destinazione e altre versioni componenti interne.

5. L'aggiornamento CIMC non influisce sulla rete di produzione in quanto gli APIC non si trovano nel percorso dati del traffico.

6. Quando si aggiorna la versione CIMC, può anche richiedere modifiche al browser Internet e alla versione del software Java per eseguire la macchina virtuale basata su kernel (vKVM).

Per aggiornare il CIMC APIC è possibile usare anche l'<u>utility Cisco Host Upgrade Utility Based on</u> <u>Guide.</u>

Server APIC in esecuzione su server UCS serie C. Cisco UCS 220 M5, Cisco UCS 220 M4 (appliance di seconda generazione APIC-SERVER-M2 e APIC-SERVER-L2) o Cisco UCS 220 M3 (appliance di prima generazione APIC-SERVER-M1 e APIC-SERVER-L1), con una differenza secondaria rispetto ai server prodotti con un'immagine protetta con TPM (Trusted Platform Module), certificati e ID prodotto (PID) APIC.

Piattaforma APIC	Piattaforma UCS corrispondente	Descrizione
APIC- SERVER- M1	UCS-C220-M3	Cluster di tre controller Cisco APIC di prima generazione con CPU di medie dimensioni, dischi rigidi e configurazioni di memoria per un massimo di 1000 porte periferiche.
APIC- SERVER- M2	UCS-C220-M4	Cluster di tre controller Cisco APIC di seconda generazione con CPU di medie dimensioni, dischi rigidi e configurazioni di memoria per un massimo di 1000 porte periferiche.
APIC- SERVER- M3	UCS C220 M5	Cluster di tre controller Cisco APIC di seconda generazione con CPU di medie dimensioni, dischi rigidi e configurazioni di memoria per un massimo di 1000 porte periferiche.
APIC- SERVER- L1	UCS-C220-M3	Cluster di tre controller Cisco APIC di prima generazione con configurazioni di CPU, disco rigido e memoria di grandi dimensioni per oltre 1000 porte periferiche.
APIC-	UCS-C220-M4	Cluster di tre controller Cisco APIC di seconda generazione con

SERVER- L2		configurazioni di CPU, disco rigido e memoria di grandi dimensioni per oltre 1000 porte periferiche.
APIC- SERVER- L3	UCS C220 M5	Cisco APIC con CPU, disco rigido e configurazioni di memoria di grandi dimensioni (più di 1200 porte periferiche).

### Procedura

Passaggio 1. Determinate innanzitutto il modello APIC.

È possibile verificare questa condizione nella GUI CIMC per verificare il PID visualizzato in Server> Riepilogo.

cisco Integrated Management Controller					
Overall Server Status Moderate Fault Server Admin Storage Summary Inventory Sensors Remote Presence BIOS Power Policies Faults and Logs	C J C Constant Server Summary Actions Down On Server Down Of Server Stat Down Server Down Cycle Server Hand Reset Server	Server Properties Product Name: Serial Number: PDD UUDD BODS Version: Description:	FCH1825W9PT AP9C-SURVER-L1 83191E48-2354-4908-A80F-05E9281480AE C220M3.2.0.9a.0 (Build Date: 11/30/2015)		
Troubleshooting	Turn On Locator LED	Power State: Overall Server Status:	O On Attorney Fault		

Passaggio 2. Download Software

Dalla pagina <u>Download Software di</u> Cisco, selezionare Select a Product > Downloads > Home Server - Unified Computing > UCS serie C Rack-Mount Standalone Server Software > Choose UCS 220 M3/M4/M5 based on the generation of APIC > Unified Computing System (UCS) Server Firmware.

#### Software Download

My Previous Downloads Protect Againation Controller 2004 Weekeen Controller UCS C2004 Will Reak Server Software View all 24 Diserticults +	Software Type Application Centric Infrastructure (ACI) Simulator Software Wireless-UAV Controller Software United Computing System (UCS) Server Firmware	Latest Roleans 3.3(34) 	Last Downloaded 3.2(34) 8.5.125.0 3.1(40)	Most Popular Add 5015-X PS Security Services Proces. Add 5085-X PS Security Services Proces. Add 5025-X PS Security Services Proces. Add 5012-X PS Security Services Proces. Add 5012-X PS Security Cleart vLx Julicer for Windows
Select a Product	0, UCS C220 UCS C230 M3 Rack Server Software UCS C230 M4 Rack Server Software UCS C230 M5 Rack Server Software			Drowse at

Nota: consultare la <u>guida</u> alla <u>versione e alla versione software CIMC</u> consigliata per scaricare la versione firmware CIMC consigliata per la versione software ACI in uso.

Utilizzare solo il firmware consigliato da CIMC APIC anziché quello più recente o consigliato per il modello UCS specifico.

Passaggio 3. Avviare la console KVM dalla GUI CIMC.

cisco Cisco Integra	ted Managemen	t Controller	
Created Server States	C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Correct Properties      Product Name      Serier Properties      Product Name      Serier Status      Consciption      Asset Tag      Cound Serier Status      Cound Serier Serier      Serier Serier Serier      Serier Serier Serier      Serier Serier Serier      Serier Serier Serier      Serier Serier Serier      Serier Serier Serier      Serier Serier Serier      Serier Serier Serier Serier      Serier Serier Serier Serier      Serier Serier Serier Serier      Serier Serier      Serier Serier Serier      Serier Serier Serier Serier	FCHIRDOVIAC AME: SHEVER 51 DISS274A 7042 MEAS 8255 Ad5786AFE785 E20883.5.8.46.0 (Build Bate: 06/22/18) ACT Lab - PODDI - Indook actor - ucoci The KMY Veneer requires laws 1.6.5.14 or Nyher for proper functioning. It seems that where software instanding you shill like to continue? In function measurements betweet excels 16.45.14.05 F4.97 ISB IDD00.05 ISA 420 Im Oct 30.001.06.12 AD18 MIT + 1000.



Nota: se si verificano problemi durante l'apertura della console KVM, in genere si tratta di un problema della versione JAVA in uso. Per informazioni sulle diverse soluzioni disponibili, leggere le Note sulla versione CIMC in uso.

Passaggio 4. Per attivare il dispositivo virtuale, selezionare Virtual Media > Activate Virtual Devices (Supporto virtuale > Attiva dispositivi virtuali), come mostrato nell'immagine.



Passaggio 5. Per mappare l'immagine ISO scaricata come CD/DVD, selezionare Virtual Media > Map CD/DVD (Supporto virtuale > Mappa CD/DVD) come mostrato nell'immagine.



Passaggio 6. Sfogliare l'immagine ISO dal computer locale e quindi fare clic su Mapping dispositivo come mostrato nell'immagine.



Passaggio 7. Per riavviare, selezionare Alimentazione > Ripristina sistema (avvio a caldo) come mostrato nell'immagine.

A 1948-22125 - KM Consels	
File Verse Macros Tools Peaker Vehal Media Help	
Application APIC1 login: Power Cris System (out boot)	re Controller
Application Policy Infrastructu APIC1 login:	re Controller

Passaggio 8. Per accedere al menu di avvio, premere F6 dopo il riavvio del sistema, come mostrato nell'immagine.



Press (F2) Setue, (F2) Boot Menu, (F2) Stapportics, (FE)Casco DK Configuration, (F12) Network Boot

Eles rension 1 022043-2-0-8-8-015829152238 F181Fore 32 1 022043

Calon DK 3Py4 A88Y818 1 30.48.22.125 Calon DK HK A88Y818 1 88120/PC199/82112

Total Nemory = 64.68. Effective Nemory = 64.68 Memory Operating Speed 2000 Mbc

Entering boot selection news----

Passaggio 9. Inserire la password impostata dall'utente o utilizzare la password predefinita, ovvero password.



Nota: prima di eseguire questa procedura, è necessario impostare una password di amministratore del BIOS. Per impostare questa password, premere il tasto F2 quando

richiesto durante l'avvio del sistema per accedere all'utility BIOS Setup. Passare quindi a Protezione > Imposta password amministratore e immettere la nuova password due volte, come richiesto.

Passaggio 10. Scegliere il dispositivo di avvio vKVM mapped vDVD1.22 come mostrato nell'immagine.

# Please select boot device:

Cisco 10000 - 100000 INC-Mapped v0v01.22 500 RAID Adapter ev 00)PCI NIC 8:0.0 1500 Cisco NIC 9:0.0 GE \$10t 0100 v1553 184 GE \$10t 0101 v1553 Built-in EFI Shell UNIGEN PSE4000CS1-BTB Cisco vKVM-Mapped vH001.22 Cisco vKVM-Mapped vF001.22 CINC-Mapped vH001.22 Cisco Enter Setup l move selection 2010 10

ENTER to select boot device ESC to boot using defaults

Passaggio 11. A questo punto, Cisco UCS Host Upgrade Utility viene avviato come mostrato nell'immagine.



Copping Females and Tools.

Passaggio 12. Leggere il Contratto di Licenza e fare clic su Accetto come illustrato nell'immagine.



Passaggio 13. Per aggiornare tutti i componenti, fare clic su Aggiorna tutto per aggiornare la versione corrente alla versione aggiornata.



Nota: durante l'aggiornamento, APIC può mostrare disconnessioni.

4040500	Miccold	en gelige filler	H Elected in ter	and an and a state of the local division of	
Cinco Hard Upprefe Utility v0.8.4					
- It lines	100	Commission of Commission	1.000		
2 Million American		COMPLETE A REPORT	Ten Committee Accession	100	
C 1 Designed	COR signer 1	100	100		
		tenant juntice	arana and poor technol		
Carrent Activity No. Speciel in Program					
STRATEGIES - Sector and an end of the sector					
Contracting tests for the descent of the second company company in the second company compan					
A new of a set of the second second second compare a new of a set of the second second second compare Control of a set of the second second second compare a new of the second second second second compare a new of the second second second second compare a new of the second second second second second compare a new of the second sec					
and the local of t					
			10.00	ent and tent former of a	

Passaggio 14. Non abilitare l'avvio protetto di Cisco IMC.

Viene visualizzata una schermata di popup per abilitare Cisco IMC Secure Boot. Selezionare NO, altrimenti fare riferimento alla sezione <u>Introduction to Cisco IMC Secure Boot</u> in Cisco UCS C-Series Servers Integrated Management Controller GUI Configuration Guide, release 4.0.

A DAMES AND A DESCRIPTION OF	in is the	100,000	H Duette	el lass for Winds		
its loss decres halt done little	-	•				
		Class Heat Upgra	de Utility x3.8.4) without			
a Corporat	Decise	Careed Territory	12/202 12/20		Union Dates	
R 1 Charlest		1494	1.646		100	
a a sea			a concern	1000.004	100	
a r annual a		Company of the state of the sta		1001		
P. F. SCOLOGINA,		A 111 M 10	0.010.000			
R 1 Charles and and and and					14.146	
terminister	Image:					
Column and BOX adamatics from	-			0 im	1	
Coloring they have been played and	-	to compress				
Contracting and to be seened	-	and the second se				
\$ NOT THE R. LOW MIGHT MUSICIPAL						
Contemporary, Serie, Charles State and Long of		Carlo British Carlos			12	
· Observations					20	
the surgering the surgery law and the	-					
and the second second second second second				Construction of the	and the second of the	
		and the second se				

Passaggio 15. HUU aggiorna ogni singolo componente. Al termine, l'unità viene riavviata e si può accedere allo chassis utilizzando la GUI e la CLI.

Quando il server viene riavviato, l'interfaccia utente di CIMC viene esclusa. È necessario accedere nuovamente a CIMC e verificare che l'aggiornamento sia stato completato correttamente. A tale scopo, è possibile eseguire la verifica tramite la GUI oppure avviare l'utility di aggiornamento dell'host CIMC e selezionare Verifica ultimo aggiornamento per verificare che tutti i componenti abbiano completato l'aggiornamento.

A 1044-RL200 - KMM Corest			1 m 1 m	- (a)R) X
		Seco Heat Upgred	a Utility v2.8.8c	
Internet			Constitution Const	12100 Base 1270 1270 1270 1270 1270
Comm 	Sachar (19) Free	nel justice   re-	name you because the contract	
Constraint (19) International (19) Internati	ALC IN LOS	Title Title Connect total Connect	And	
so that that they before a		- 200	1	

Passaggio 16. Per verificare se l'aggiornamento di questa versione è riuscito, accedere alla GUI di CIMC e selezionare Admin > Firmware Management (Amministrazione > Gestione firmware), quindi controllare il firmware Cisco IMC come mostrato nell'immagine.



#### 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).