Aggiornamento del firmware UCS da UCS Central

Sommario

Introduzione Componenti usati Configurazione Procedura

Introduzione

In questo documento viene descritto come aggiornare un singolo dominio da UCS Central.

In precedenza, gli utenti pianificavano gli aggiornamenti del firmware dell'infrastruttura per gruppo di dominio. Cisco UCS Central 1.5 in avanti ha modificato questa funzionalità. A questo punto è possibile pianificare gli aggiornamenti del firmware dell'infrastruttura per domini o domini specifici assegnati a un gruppo di dominio, utilizzando i tag e i gruppi di manutenzione.

Componenti usati

UCS Central 2.0(1a)

UCS Manager 3.1(3a)

Tutti i dispositivi utilizzati sono dispositivi di laboratorio

Configurazione

Èpossibile attivare gli aggiornamenti del firmware dell'infrastruttura in uno o più domini oppure in domini appartenenti a un gruppo di dominio, in base alla famiglia di prodotti. Ad esempio, è possibile aggiornare il firmware dell'infrastruttura su tutti i sistemi Cisco UCS Mini e non aggiornare i server blade. Un altro esempio è che è possibile aggiornare tutti i gruppi di manutenzione sulla costa occidentale, ma nessuno sulla costa orientale. Di seguito è riportata una panoramica dei passi iniziali necessari.

Procedura

Fare clic sull'icona degli strumenti da UCS Central per avviare **Infrastructure Firmware Management.** Vengono elencati i passaggi per l'aggiornamento del firmware.



1. Verificare che il dominio UCS sia registrato con UCS Central.

Per ulteriori informazioni, vedere la Cisco UCS Central Getting Started Guide.

uluulu cisco	UCS Central	What are you looking for?	Q What do you want to do?	-	admin 💶 🌲	*• •• ? G
	< 🏭 Dashbo	ard 🕹 Infrastructure Firmware Management	* 🖶 Domains * 🖷 Domain Management *			> •
	Domain	Management				0 * ?
æ.	Domain	Domain Registrations				🖋 Register Domain
	Registrations	Filters	🝸 Filter 🕈 Export 🔟 Delete 🖾 Unregister Domain			
		Registration Status	UCS Domain	Timestamp	Registration Status	Q
ø	Lost Domains	Registered In Progress	172.16.16.153	03-Aug-2017 11:50:54 PM	Registered	
A		Failed				

2. Durante la registrazione, verificare che la risoluzione delle policy per **Infrastructure & Catalog Firmware** sia impostata come globale.

Risoluzione dei criteri da UCS Central

Domain to UCS Central Register

Basic	Policy Resolution		Infrastructure & Catalog Firmware
Policy	Infrastructure & Catalog Firmware	Local Global	policy are defined in UCS Manager or in UCS Central
Resolution	Time Zone Management	Local Global	
Control	Communication Services	Local Global	
	Global Fault Policy	Local Global	
	User Management	Local Global	
	DNS Management	Local Global	
	Backup & Export Policies	Local Global	
	Monitoring	Local Global	
	SEL Policy	Local Global	
	Power Allocation Policy	Local Global	
	Power Policy	Local Global	
	Equipment Policy	Local Global	
			Cancel Register

Risoluzione dei criteri da UCS Manager

UCS Central Providers FSM Faults					
Actions	Properties				
Register With UCS Central	Hostname/IP Address : 172.16.16.190				
Unregister From UCS Central	Policy Resolution Control				
Status	Infrastructure & Catalog Firmware : O Local Global	Determines whether the Capability Catalog			
Repair State : 🕇 Done		and infrastructure firmware policy are defined locally or come from Cisco UCS Central.			
Registration Status : 🛉 Registered		Determines whether the time zone and NTP			
Global		server settings are defined locally or comes from Cisco UCS Central.			
Suspend State :					
	Communication Services : Cocal Global	Determines whether HTTP, CIM XML, Telnet, SNMP, web session limits, and Management Interfaces Monitoring Policy settings are			
		defined locally or in Cisco UCS Central.			
	Global Fault Policy : Local Global	Determines whether the Global Fault Policy is defined locally or in Cisco UCS Central.			
	User Management : CLocal Global	Determines whether authentication and native domains, LDAP, RADIUS, TACACS+,			
		trusted points, locales, and user roles are defined locally or in Cisco UCS Central.			
	DNS Management : CLocal Global	Determines whether DNS servers are defined locally or in Cisco UCS Central.			

3. Scaricare l'immagine del firmware dell'infrastruttura appropriata dalla Image Library.



Può essere scaricato manualmente utilizzando l'opzione Importa pacchetto firmware

cisco	UCS Central	What are you looking f	or?	Q, Wha	at do you want to do?	•	admin 💶 🐥 🛠 🕻	- ? 6
	< 🏭 Dashboa	ard 🛃 Image Library 🎽						> -
	Image Li	ibrary					0 🛛	* ?
æ	Packages Filters Filter + Export		oort î 生			Schedule Periodic Firmware Image Sync	S	
		Firmware Type	Version	Туре	Image Bundle		Synchronize Firmware Updates	۹
	Downloads	C Series	2.1(2c)B	B Series	ucs-k9-bundle-b-series.2.1.2c.B.bin		Import Firmware Bundle	ading
ø		Infrastructure Capability Catalog		Software for the UCS B-Series blade server	315 MB		Ci	sco.com

L'immagine può essere scaricata direttamente da Cisco.com, se le credenziali utente sono impostate in Cisco.com Account.

-ili-ili- cisco	UCS Central	What are you looking f	or?	Q, Wha	t do you want to do?	•	admin 🛃	争 😵 📀	9 G
	< III Dashbo	bard 🛃 Image Library ×					s	System Profile System Policies	> •
	Image L	ibrary					ι	Jser Settings	* ?
ж.	Packages	Filters	Filter + Expo	ort 💼 👱			,	Authentication	
		Firmware Type	Version	Туре	Image Bundle		s	SNMP	Q
e	Downloads	B Series C Series Infrastructure Capability Catalog	2.1(2c)B	B Series Software for the UCS B-Series blade server products	ucs-k9-bundle-b-series.2.1.2c.B.bin 315 MB		S	Smart Call Home .icenses	om
6		UCS Central	2.1(2d)B	B Series Software for the UCS	ucs-k9-bundle-b-series.2.1.2d.B.bin 315 MB		C	Cisco.com Account	le For
<	Status			B-Series blade server products				Cisco.	com

4. Creare il tag del gruppo di manutenzione.

Il tag del gruppo di manutenzione può essere applicato a ciascun gruppo di dominio

Maintenance Group Tag Create

Domains must be tagged with a Maintenance Group tag to schedule an infrastructure firmware update. When you create a Maintenance Group tag in this dialog, all selected domains are tagged with it.
Maintenance Group Tag Value *
Tag
Select how to apply tags to Domains By Domain Group Manually
The Maintenance Group tag applies to all existing domains within the Domain Group. It will not be applicable to any new domains that get added further to the domain group. If you select to include sub-domain groups, the Maintenance Group tag also applies to all sub-domain groups.
Domain Group
NA-6200 -
Include all Sub-Domain Groups
Cancel

Il tag del gruppo di manutenzione può essere applicato per dominio. Il dominio verrà applicato singolarmente.

Maintenance Group Tag Create

pply tags to Domains oup Manually Domain Hardware Configuration Status Q	o apply tags to Domains	
pply tags to Domains oup Manually Domain Hardware Configuration Status Q	o apply tags to Domains	
Domain Hardware Configuration Status Q	1 Group Manually	
Domain Hardware Configuration Status Q.		
Domain Hardware Configuration Status Q		
Domain Hardware Configuration Status Q		
	Domain Hardware Configuration Status Q	Q
ANF-UCSPR06 UCS-FI-6248UP Fabric A, UCS 6100/6200 Series FI OK	oup ANF-UCSPR06 UCS-FI-6248UP Fabric A, UCS 6100/6200 Series FI OK	
root B (HA) 3.1(3a)A Fault Level: Major 172.16.16.153 1 Chassis 0 FEX 3.1(3)SP0(Default)	ped root B (HA) 3.1(3a)A Fault Level: Major 172.16.16.153 1 Chassis 0 FEX 3.1(3)SP0(Default)	
3 Blades 0 Rack Mounts FW Set Startup	3 Blades 0 Rack Mounts FW Set Startup	
5200 Series Fl	00/6200 Series FI	
6200 Series Fl 300 Series Fl Veries Fl	00/6200 Series FI ini 6300 Series FI 00 Series FI	
3 Blades U Rack Mounts FW Set Startup	3 Blades 0 Rack Mounts FW Set Startup	

Èpossibile verificare se per il tag creato è impostato il tipo di tag come gruppo di manutenzione in **Gestione tag**.

* ?

* ?

	Tag Ma	nagement					0 * ?
æ	Tags	Tag Management					
		Filters	Filter + Export				
	Tag Types	Тад Туре	Tag	Tag Type	Referenced Name	Referenced Type	۵
ø		Maintenance Group	tag	Maintenance Group	ANF-UCSPR06 root	Domain	
		Orgs					
e		Domain Group					
<		root					
N.							
-	Tag Management						
0							
Ψ.							
			<1.1.0f1 b>				

5. Il dominio conterrà il tag appena creato

ılıılı cısco	UCS Central 🗧 What are you looking for?	Q What do you want to do?	•
	III Dashboard Domains ANF-UCSPR06		
	ANF-UCSPR06 Domain		
# 	tag × Dverall Status		

6. Avviare Infrastructure Firmware Management dall'icona Tools.

Gestione del firmware dell'infrastruttura

admin 💶 🚑 🛠	🌣 🤊 🕞
 Infrastructure Firmware Management	
 Image Library	> ▼ <i>K</i> ★ ?
Backup Management	

Selezionare il tag per il gruppo di manutenzione, la versione del firmware dell'infrastruttura e la versione del catalogo.

Aggiornamento del firmware dell'infrastruttura

Infrastructure Firmware Update Schedule

3		oottiingo				
tag	•	Catalog Version				
Infrastructure firr	mware version	Force Deploy	Disabled			
UCS 6100/6200 Series Fabr	ic Interconnect	Evacuation	Disabled			
2.2(8g)A	-	lease a stard dama si				
UCS 6100/6200 Series Se	ervice Pack	impacted domain	IS	Firmware stat	us	
UCS Mini 6300 Series Fabrio	c Interconnect		_		_	
None	-		0 Not subscribed		Ready	
UCS Mini 6300 Series Ser	rvice Pack	1	1 Impacted	1	0 Scheduled	
				'	0 In Progres	S
UCS 6300 Series Fabric Inte	erconnect				Failed	
None	•					
	D				Pending	
UCS 6300 Series Service	Pack				Pending Acknowled	lgemen
UCS 6300 Series Service Catalog version	Pack				Pending Acknowled /Permissio	lgemen on
UCS 6300 Series Service Catalog version None	Pack				Pending Acknowled /Permissio	lgemen on
UCS 6300 Series Service Catalog version None	Pack	Impacted Domai	ns		0 Pending Acknowlee /Permissio	lgemen on
UCS 6300 Series Service Catalog version None Force Deploy	Pack	Impacted Domai	NS Current Version	Firmware Status	Pending Acknowlec /Permissio Domain Status	lgemen on Q
UCS 6300 Series Service Catalog version None Force Deploy Enabled Disabled	Pack	Impacted Domain	NS Current Version	Firmware Status	Pending Acknowler /Permission Domain Status OK	dgemen on Q
UCS 6300 Series Service Catalog version None Force Deploy Enabled Disabled	Pack	Impacted Domai Domain ANF-UCSPR06 UCS 6100/6200 Series FI	NS Current Version 3.1(3a)A 3.1(3)SP0(Default)	Firmware Status Ready	Pending Acknowler /Permission Domain Status OK	dgemen on Q
UCS 6300 Series Service Catalog version None Force Deploy Enabled Disabled Evacuation	Pack	Impacted Domain Domain ANF-UCSPR06 UCS 6100/6200 Series FI	NS Current Version 3.1(3a)A 3.1(3)SP0(Default)	Firmware Status Ready	Pending Acknowler /Permission Domain Status OK	lgemen on Q

Specificare se l'aggiornamento richiede la **conferma dell'utente** nel campo Conferma utente necessaria per l'installazione. Se è Abilitato, è necessario confermare manualmente la richiesta di aggiornamento prima di aggiornare il dominio. In questo caso è stato impostato come abilitato.



Monitorare i domini interessati e attendere che il riconoscimento in sospeso venga impostato su 1.



7. Sotto Attività in sospeso, è possibile confermare lo stato Conferma in sospeso per avviare l'aggiornamento.

cisco	UCS Central	it are you looking for?	Q	What do you want to	o do?	·	admin 💶	🚯 🕲 💿 🕄 G
	< III Dashboard 🕹 Infra	structure Firmware Mana	igement × Pending	g Activities ×				3 -
8	Pending Activitie	es						0 : 🖲 🛠 🤊
ж	Filters	Y Filter + Expo	rt					
	Domain Group	Name	Configuration	Туре	Schedule	Status	Pending Changes	Q
	Ungrouped	ANF-UCSPR06 root	N/A	Infra FW Update	Maintenance Group Scheduler	Pending Acknowledgement	it	Acknowledge
e					10.0			