

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)

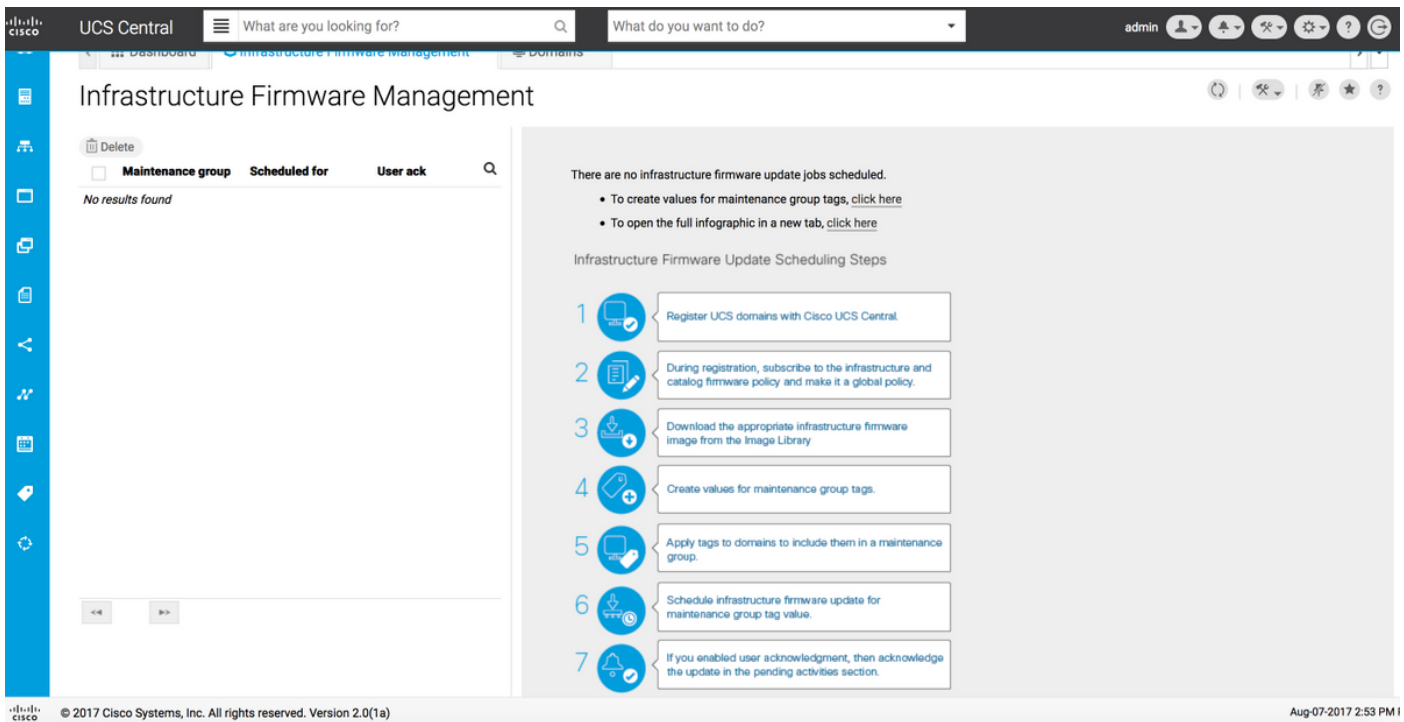
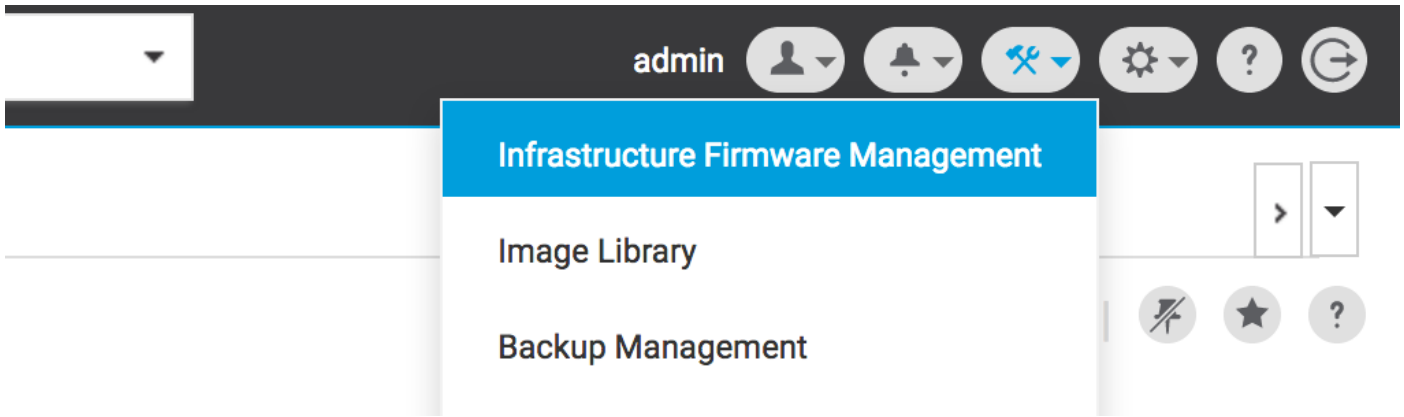
Tutti i dispositivi utilizzati sono dispositivi di laboratorio

Configurazione

È possibile 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.

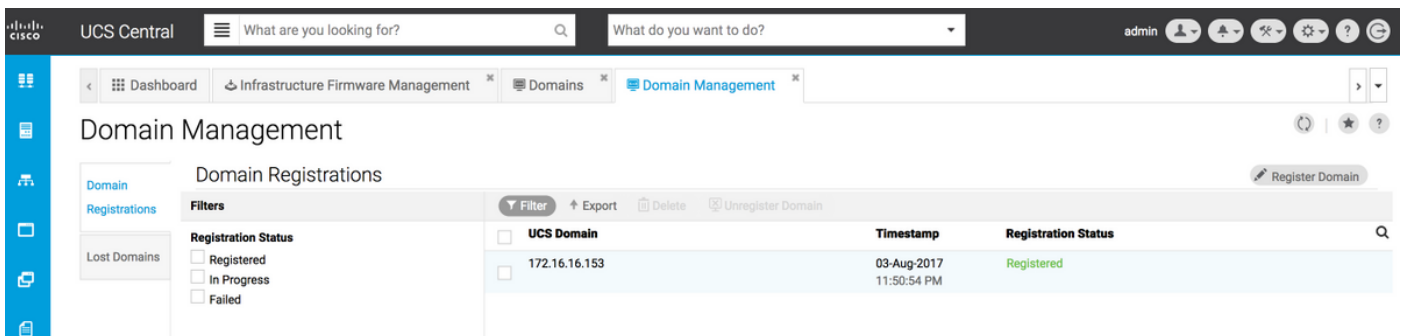
Procedura

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*.



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
- Control

Policy Resolution

Infrastructure & Catalog Firmware	Local	Global
Time Zone Management	Local	Global
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

Infrastructure & Catalog Firmware

Determines whether the Capability Catalog and infrastructure firmware policy are defined in UCS Manager or in UCS Central

Cancel Register

Risoluzione dei criteri da UCS Manager

- UCS Central
- Providers
- FSM
- Faults

Actions

- Register With UCS Central
- Unregister From UCS Central

Status

- Repair State : **Done**
- Registration Status : **Registered**
- Cleanup Mode : Localize Global Deep Remove Global
- Suspend State :
- Acknowledge State :

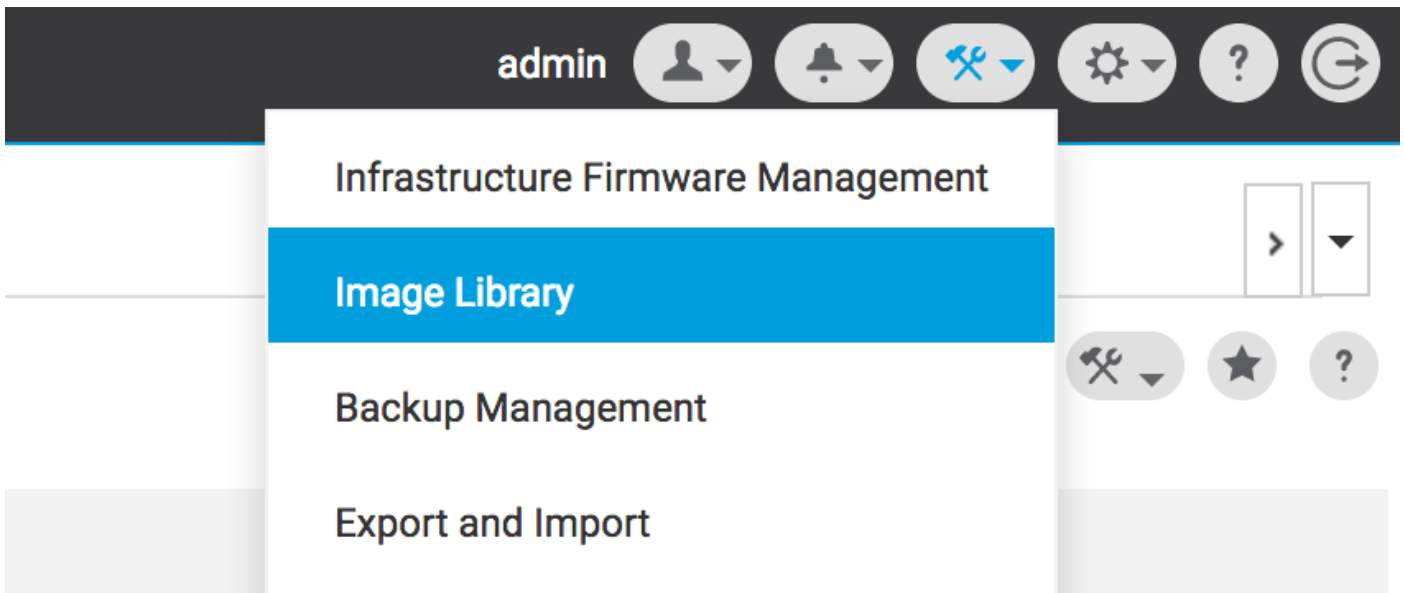
Properties

Hostname/IP Address : **172.16.16.190**

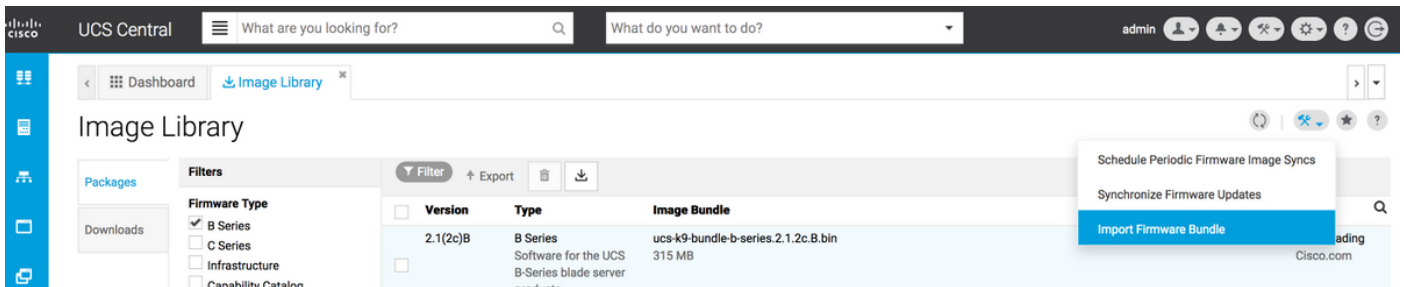
Policy Resolution Control

- Infrastructure & Catalog Firmware : Local Global Determines whether the Capability Catalog and infrastructure firmware policy are defined locally or come from Cisco UCS Central.
- Time Zone Management : Local Global Determines whether the time zone and NTP server settings are defined locally or comes from Cisco UCS Central.
- Communication Services : Local 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 : Local 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 : Local Global Determines whether DNS servers are defined locally or in Cisco UCS Central.

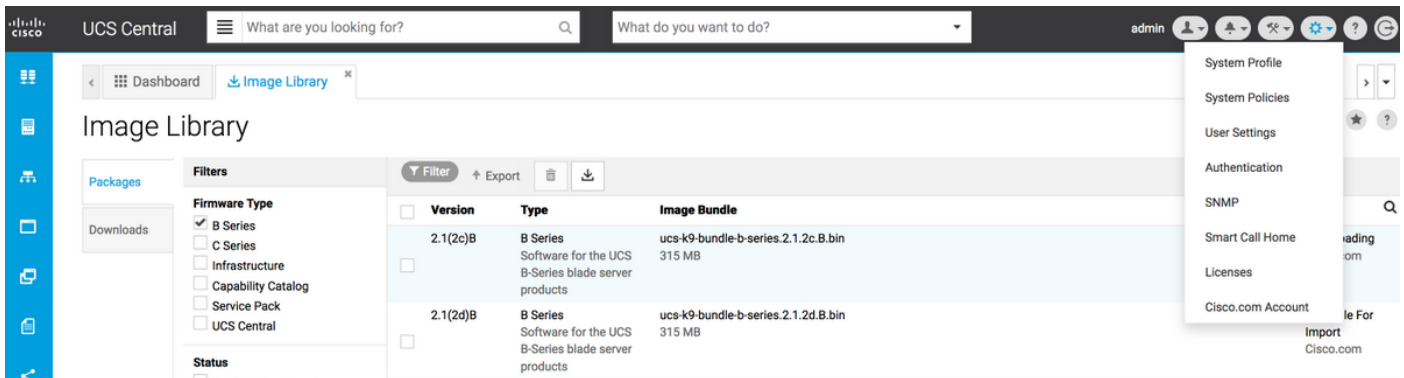
3. Scaricare l'immagine del firmware dell'infrastruttura appropriata dalla **Image Library**.



Può essere scaricato manualmente utilizzando l'opzione Importa pacchetto firmware



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



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

Create

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

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



Filters

Domain Group

Ungrouped

root

Platform

UCS 6100/6200 Series FI

UCS Mini 6300 Series FI

UCS 6300 Series FI

Domain

Hardware

Configuration

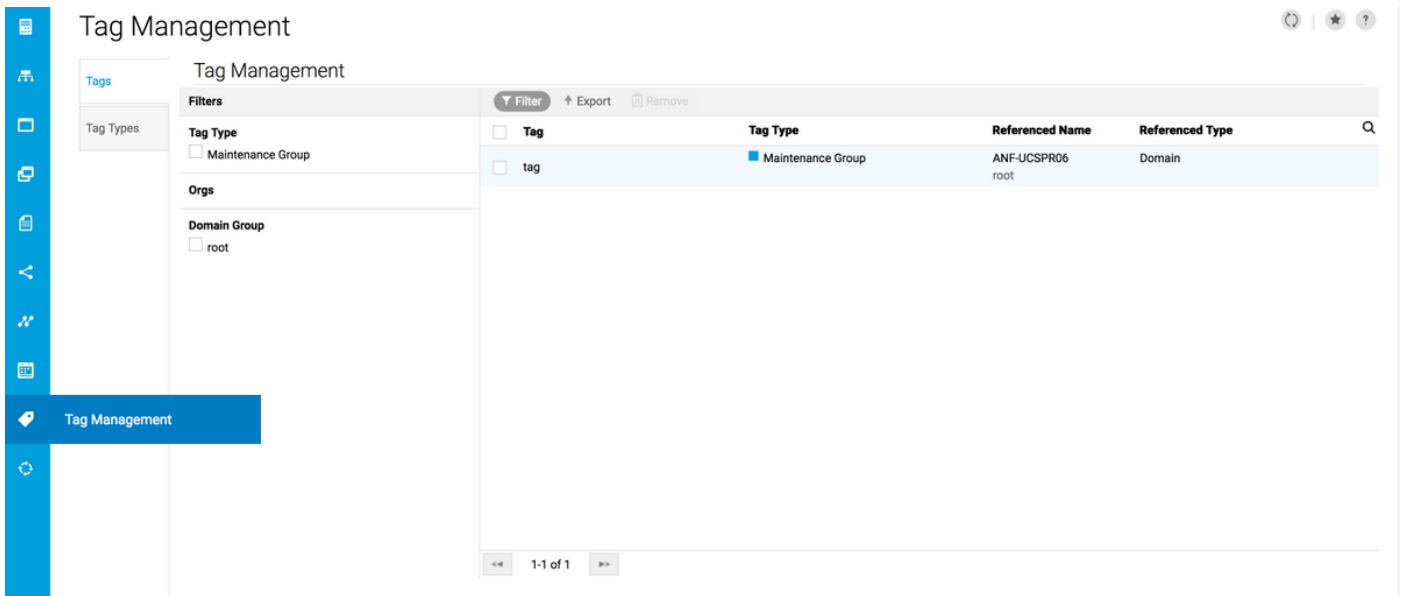
Status

Domain	Hardware	Configuration	Status
ANF-UCSPR06 root <input checked="" type="checkbox"/> 172.16.16.153	UCS-FI-6248UP Fabric A, B (HA) 1 Chassis 0 FEX 3 Blades 0 Rack Mounts	UCS 6100/6200 Series FI 3.1(3a)A 3.1(3)SP0(Default) FW Set Startup	OK Fault Level: Major

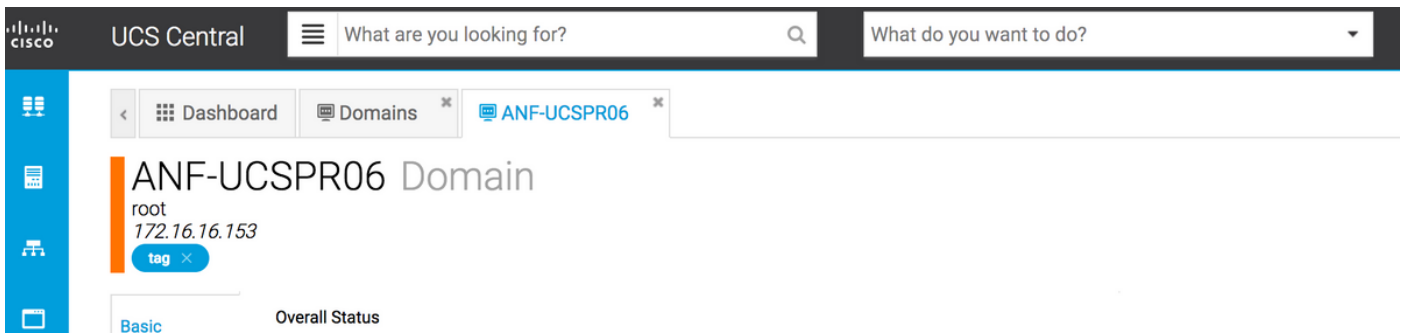
Cancel

Create

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

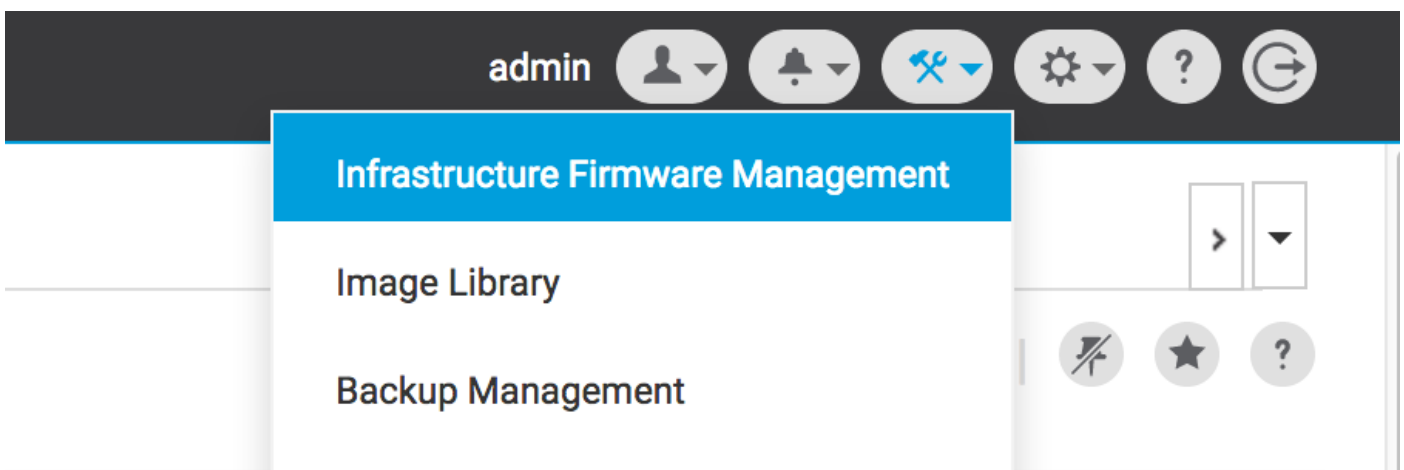


5. Il dominio conterrà il tag appena creato



6. Avviare Infrastructure Firmware Management dall'icona Tools.

Gestione del firmware dell'infrastruttura



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



Maintenance group *
tag

Infrastructure firmware version

UCS 6100/6200 Series Fabric Interconnect

2.2(8g)A

UCS 6100/6200 Series Service Pack

UCS Mini 6300 Series Fabric Interconnect

None

UCS Mini 6300 Series Service Pack

UCS 6300 Series Fabric Interconnect

None

UCS 6300 Series Service Pack

Catalog version

None

Force Deploy

Enabled

Disabled

Evacuation

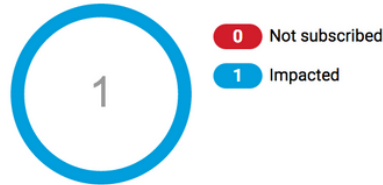
Enabled

Disabled

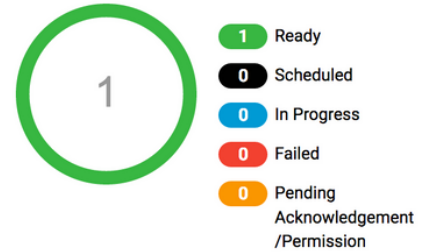
Settings

Settings	Value
Catalog Version	
Force Deploy	Disabled
Evacuation	Disabled

Impacted domains



Firmware status



Impacted Domains

Domain	Current Version	Firmware Status	Domain Status	Q
ANF-UCSPR06	3.1(3a)A	Ready	OK	
UCS 6100/6200 Series FI	3.1(3)SP0(Default)			

Cancel

Schedule

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.

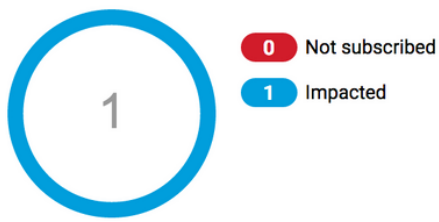
User acknowledgement required to install

Enabled

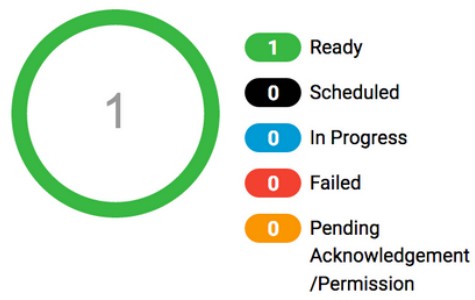
Disabled

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

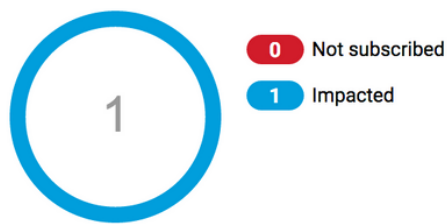
Impacted domains



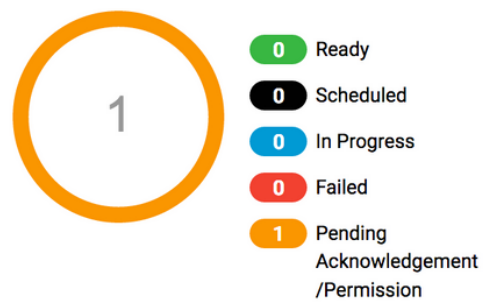
Firmware status



Impacted domains



Firmware status



Impacted Domains

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

The screenshot shows the 'Pending Activities' page in the UCS Central interface. The page has a search bar at the top and a navigation menu on the left. The main content area displays a table with the following columns: Domain Group, Name, Configuration, Type, Schedule, Status, and Pending Changes. There is one entry in the table with a status of 'Pending Acknowledgement' and an 'Acknowledge' button next to it.

Domain Group	Name	Configuration	Type	Schedule	Status	Pending Changes
<input type="checkbox"/> Ungrouped	ANF-UCSPR06 root	N/A	Infra FW Update	Maintenance Group Scheduler tag	Pending Acknowledgement	Acknowledge