

UCS-Firmware-Upgrade von UCS Central

Inhalt

[Einführung](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Konfigurieren](#)

[Vorgehensweise](#)

Einführung

In diesem Dokument werden die Schritte zum Aktualisieren einer einzelnen Domäne von UCS Central beschrieben.

Zuvor planten die Benutzer Infrastruktur-Firmware-Updates pro Domänengruppe. Cisco UCS Central 1.5 hat diese Funktion geändert. Jetzt planen Sie Infrastruktur-Firmware-Updates für bestimmte Domänen oder Domänen, die einer Domänengruppe zugewiesen sind, mithilfe von Wartungsgruppen und Tags.

Verwendete Komponenten

UCS Central 2.0(1a)

UCS Manager 3.1(3a)

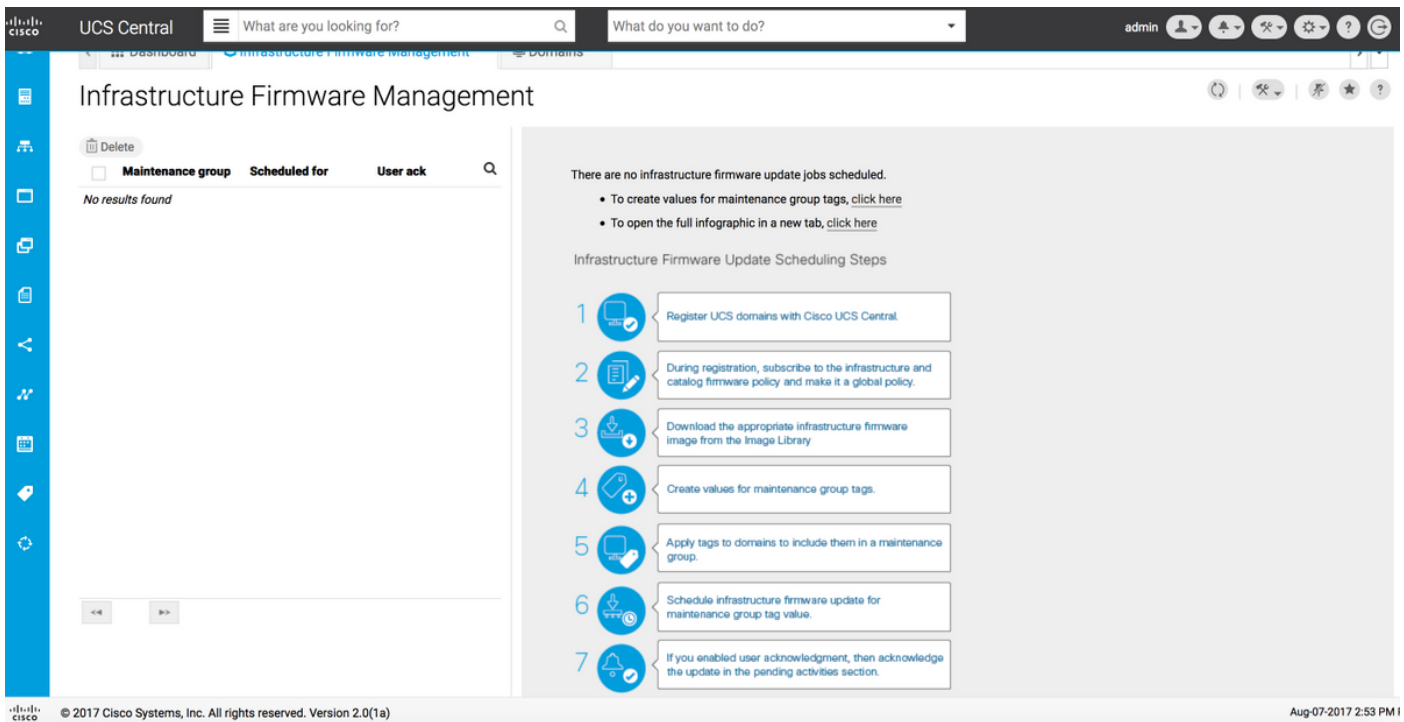
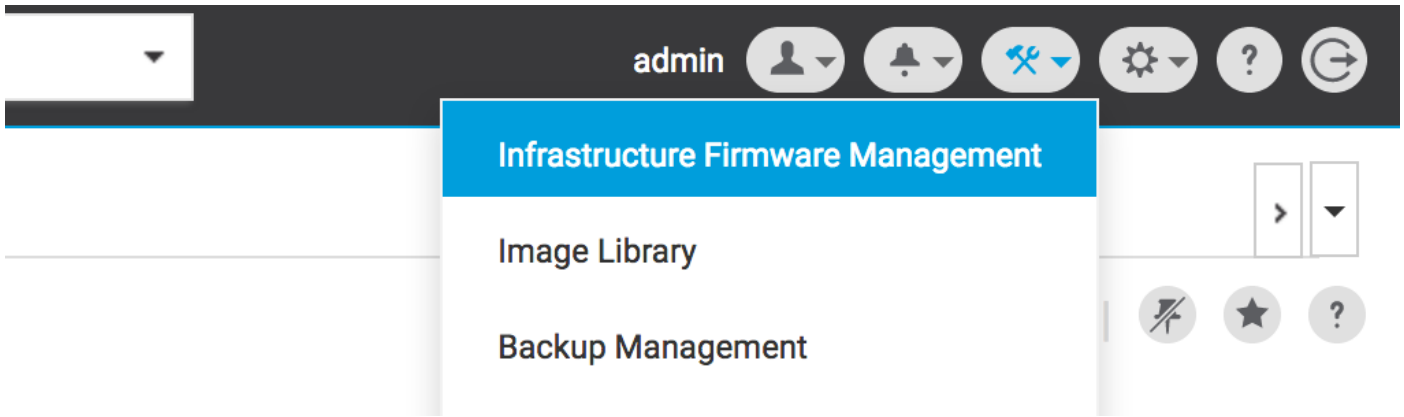
Alle verwendeten Geräte sind Laborgeräte.

Konfigurieren

Sie können je nach Produktfamilie Infrastruktur-Firmware-Updates für eine Domäne, mehrere Domänen oder Domänen einer Domänengruppe auslösen. Beispielsweise können Sie die Infrastruktur-Firmware auf allen Cisco UCS Mini-Systemen aktualisieren und keine der Blade-Server aktualisieren. Ein weiteres Beispiel ist, dass Sie alle Wartungsgruppen an der Westküste aktualisieren können, aber keine an der Ostküste. Im Folgenden finden Sie einen Überblick über die erforderlichen ersten Schritte.

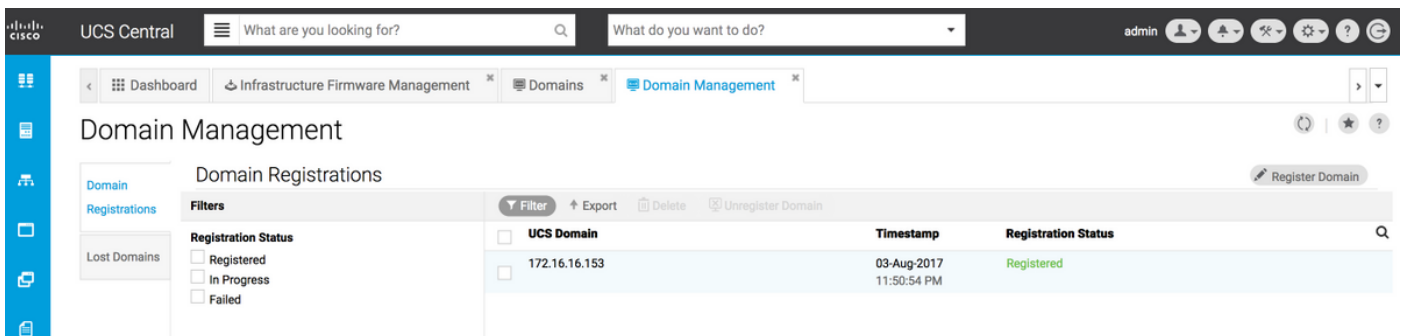
Vorgehensweise

Klicken Sie in UCS Central auf das Toolsymbol, um das **Firmware-Management** für die **Infrastruktur** zu starten. Die Schritte für das Firmware-Upgrade werden aufgelistet.



Schritt 1 Stellen Sie sicher, dass die UCS-Domäne bei UCS Central registriert ist.

Weitere Informationen finden Sie im *Cisco UCS Central-Einführungsleitfaden*.



Schritt 2 Stellen Sie bei der Registrierung sicher, dass die Richtlinienauflösung für die Infrastruktur- und Katalog-Firmware als global festgelegt ist.

Richtlinienauflösung von 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

Richtlinienauflösung von 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 :

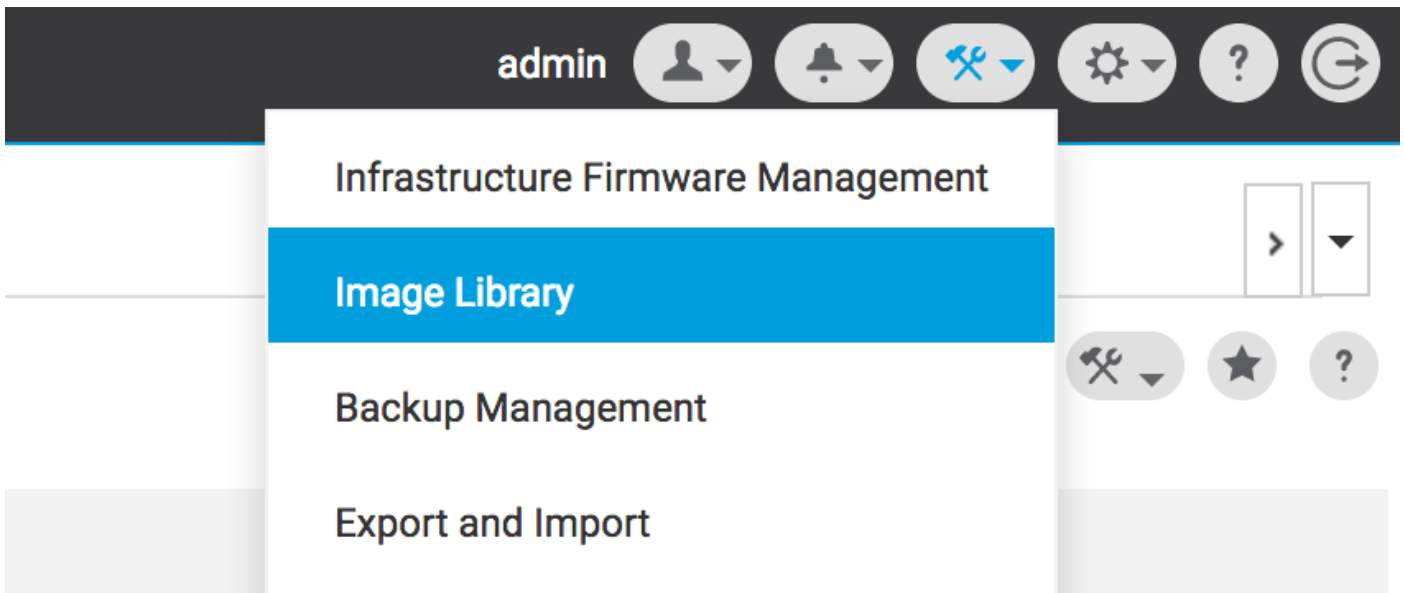
Properties

Hostname/IP Address : **172.16.16.190**

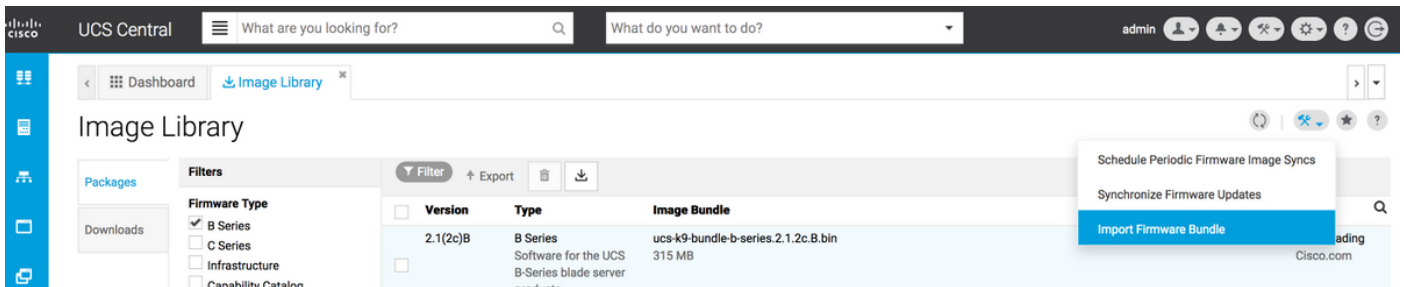
Policy Resolution Control

- 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.

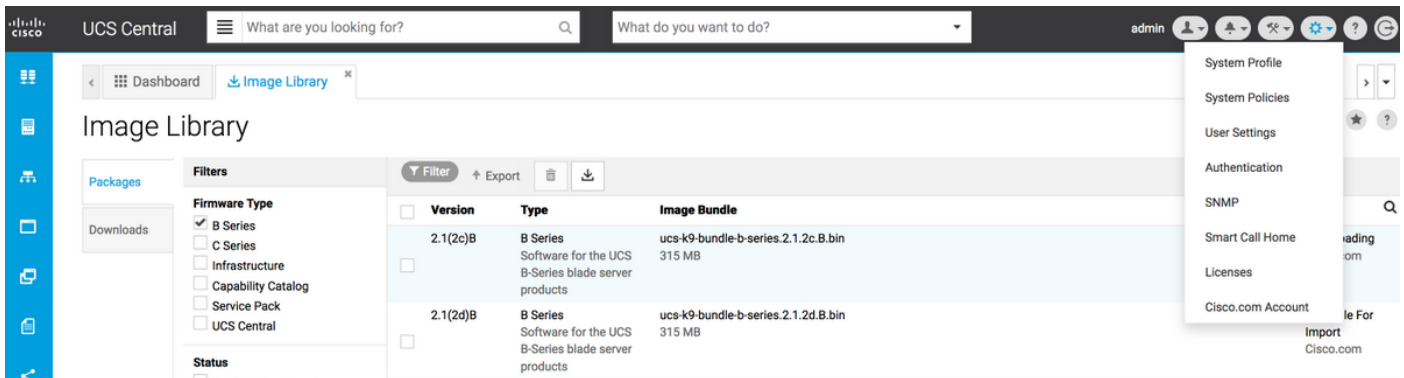
Schritt 3 Laden Sie das entsprechende Infrastruktur-Firmware-Image aus der **Image-Bibliothek** herunter.



Sie kann manuell mit der Option "Firmware-Bündel importieren" heruntergeladen werden.



Das Image kann direkt von Cisco.com heruntergeladen werden, wenn die Anmeldeinformationen für den Benutzer im Cisco.com-Konto festgelegt sind.



Schritt 4 Wartungsgruppen-Tag erstellen

Wartungsgruppen-Tag kann pro Domänengruppe angewendet werden.

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

Wartungsgruppen-Tag kann pro Domäne angewendet werden. Wir werden uns einzeln auf die Domäne beziehen.

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

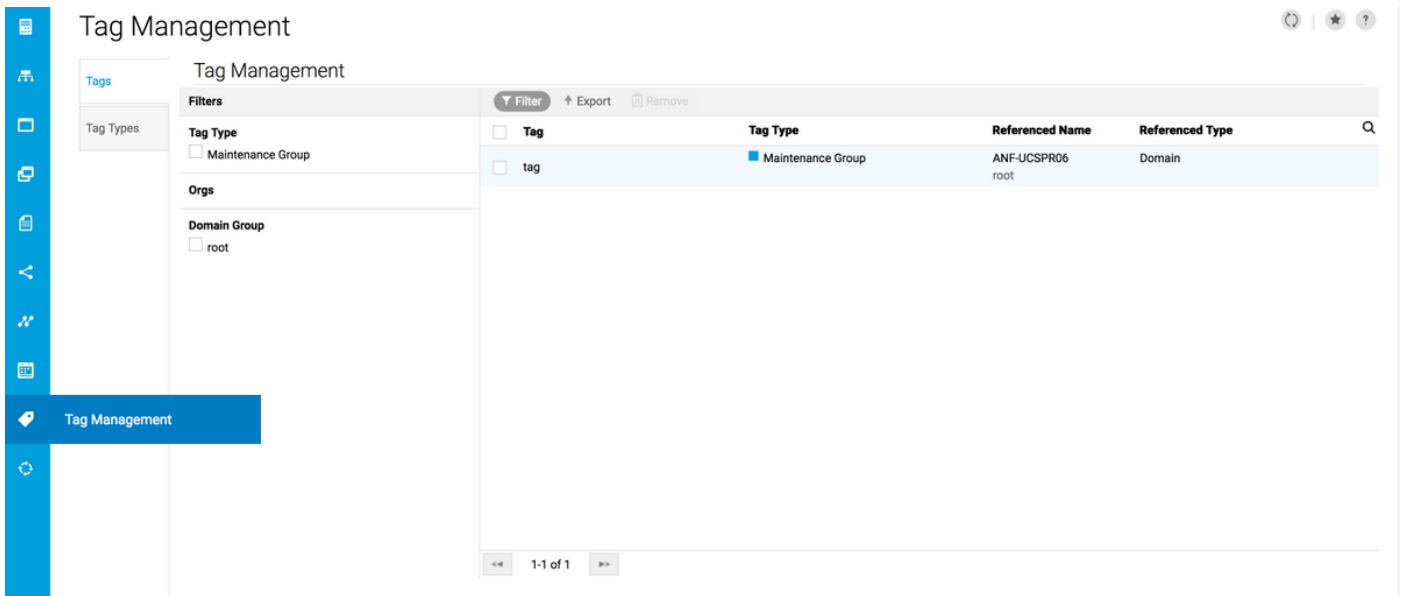


Domain	Hardware	Configuration	Status
ANF-UCSPR06 root <input checked="" type="checkbox"/> 172.16.16.153	UCS-FI-6248UP Fabric A, B (HA) 1 Chassis 0 FEX 3 Blades 0 Rack Mounts	UCS 6100/6200 Series FI 3.1(3a)A 3.1(3)SP0(Default) FW Set Startup	OK Fault Level: Major

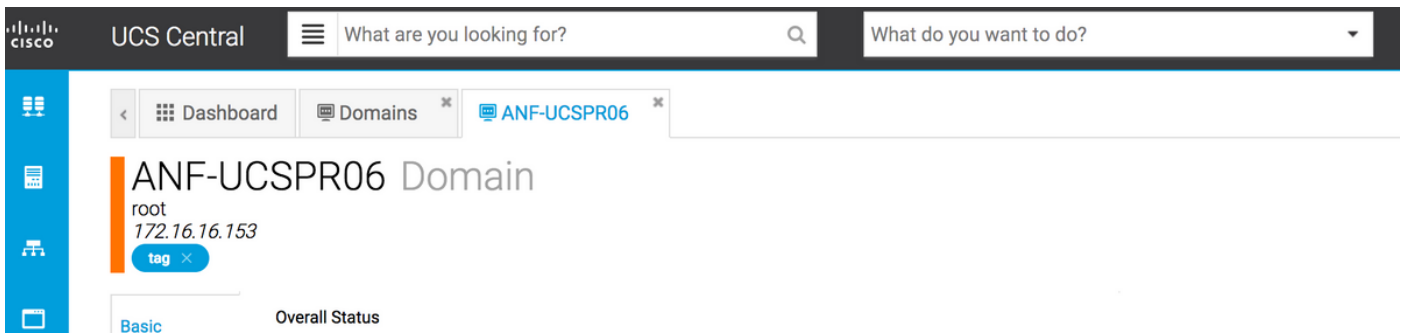
Cancel

Create

Sie können überprüfen, ob das erstellte Tag unter **Tag-Management** den Tag-Typ als Wartungsgruppe hat.

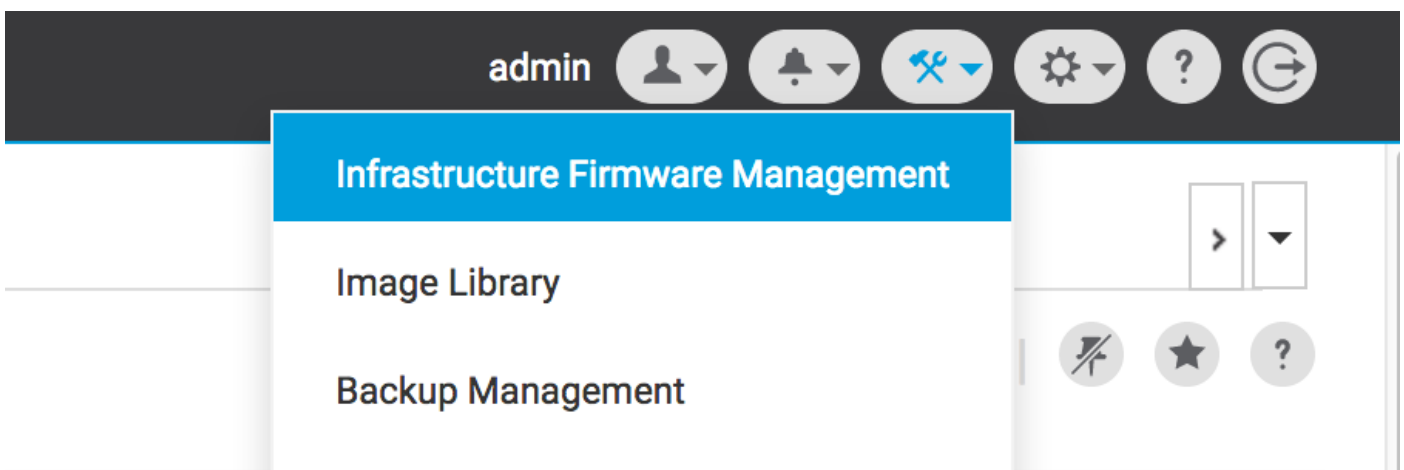


In Schritt 5 der Domäne wird das neu erstellte Tag



Schritt 6 Starten Sie das Firmware-Management der Infrastruktur über das Toolsymbol.

Infrastruktur-Firmware-Management



Wählen Sie das Tag für die Wartungsgruppe, die Infrastruktur-Firmware-Version und die Kalenderversion aus.

Firmware-Aktualisierung der Infrastruktur

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 Value

Catalog Version

Force Deploy Disabled

Evacuation Disabled

Impacted domains



0 Not subscribed
1 Impacted

Firmware status



1 Ready
0 Scheduled
0 In Progress
0 Failed
0 Pending Acknowledgement /Permission

Impacted Domains

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

Cancel

Schedule

Wählen Sie im Feld Für die Installation erforderliche Benutzerbestätigung aus, ob für die Aktualisierung eine **Bestätigung des Anwenders erforderlich ist**. Wenn sie aktiviert ist, müssen Sie die Aktualisierungsanforderung manuell bestätigen, bevor die Domäne aktualisiert wird. In diesem Fall haben wir es als aktiviert eingestellt.

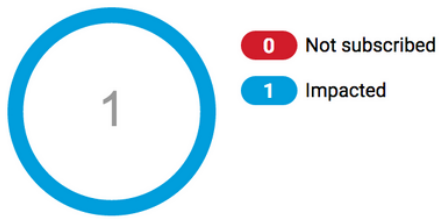
User acknowledgement required to install

Enabled

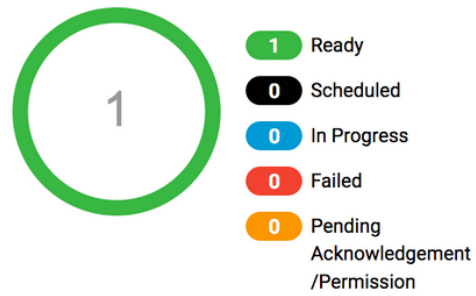
Disabled

Überwachen Sie die **betroffenen Domänen**, und warten Sie, bis die ausstehende Bestätigung auf **1** festgelegt ist.

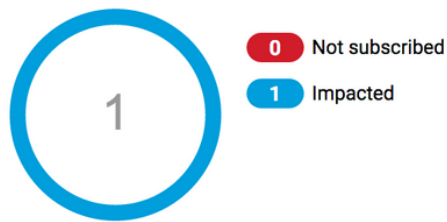
Impacted domains



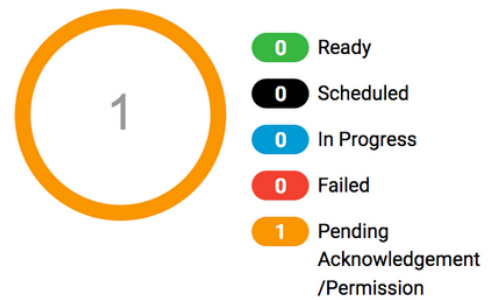
Firmware status



Impacted domains



Firmware status



Impacted Domains

Schritt 7 Unter den **ausstehenden Aktivitäten** können Sie den Status **Ausstehende Bestätigung** bestätigen, um mit der Aktualisierung zu beginnen.

The screenshot shows the 'Pending Activities' page in the UCS Central interface. The page title is 'Pending Activities'. Below the title, there are filters and an 'Export' button. A table lists the pending activities with columns for Name, Configuration, Type, Schedule, Status, and Pending Changes. One activity is listed: ANF-UCSPR06 root, with Configuration N/A, Type Infra FW Update, Schedule Maintenance Group Scheduler tag, and Status Pending Acknowledgement. An 'Acknowledge' button is visible next to the activity.

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