

UCS Firmware-upgrade van UCS Central

Inhoud

[Inleiding](#)

[Gebruikte componenten](#)

[Configureren](#)

[Procedure](#)

Inleiding

Dit document beschrijft de stappen voor het upgraden van een afzonderlijk domein van UCS Central.

Eerder, hebben gebruikers geplande infrastructuur firmware updates per domeingroep gepland. Sinds Cisco UCS Central 1.5 is deze optie gewijzigd. U organiseert nu infrastructuuraanpassingen voor specifieke domeinen, of domeinen toegewezen aan een domeingroep, met behulp van onderhoudsgroepen en tags.

Gebruikte componenten

UCS Central 2.0(1a)

UCS Manager 3.1(3a)

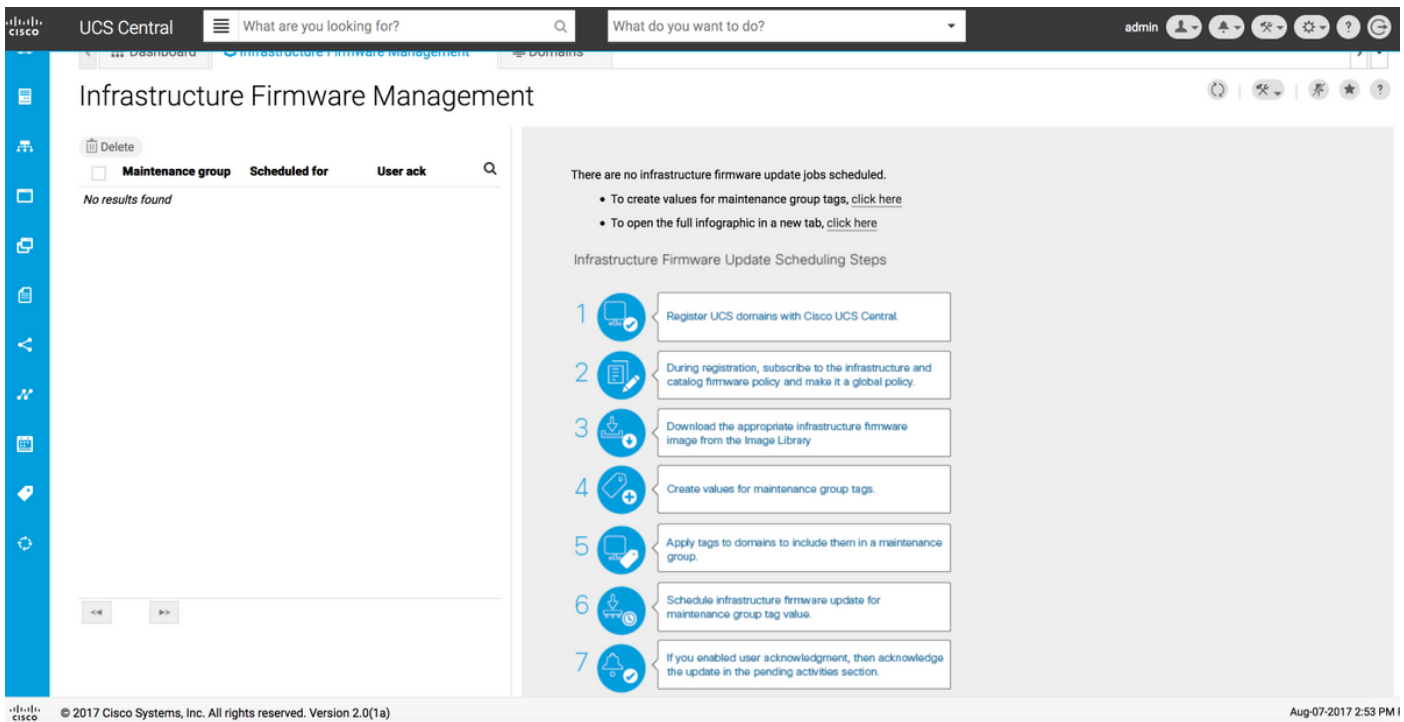
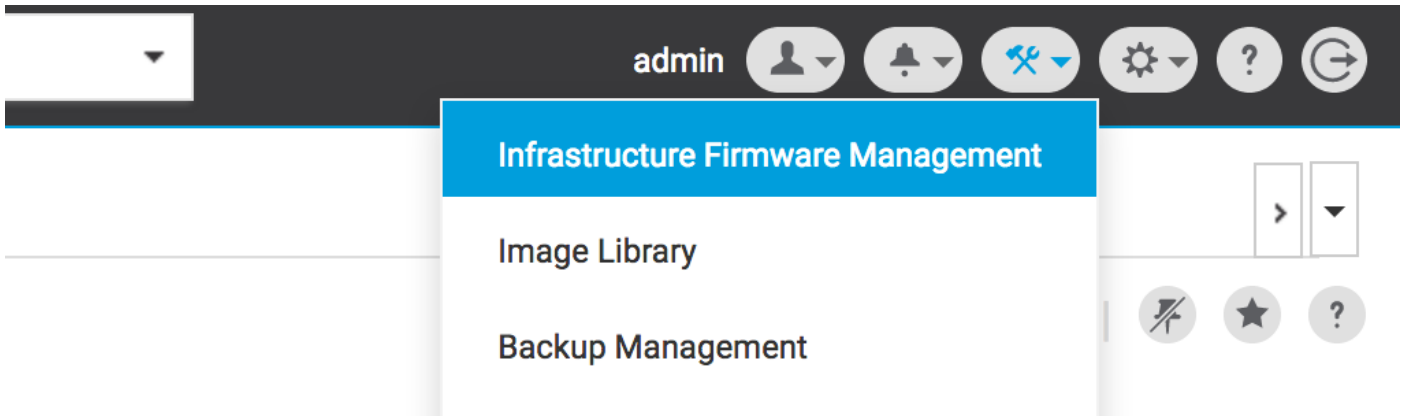
Alle gebruikte apparaten zijn labapparaten

Configureren

U kunt updates van de infrastructuur op één domein, meerdere domeinen, of domeinen die tot een domeingroep behoren, op basis van de productfamilie activeren. U kunt bijvoorbeeld de firmware voor de infrastructuur op alle Cisco UCS Mini-systemen bijwerken en geen van de bladeservers uploaden. Een ander voorbeeld is dat je alle onderhoudsgroepen aan de westkust kon bijwerken, maar geen aan de oostkust. Hieronder volgt een overzicht van de eerste stappen die nodig zijn.

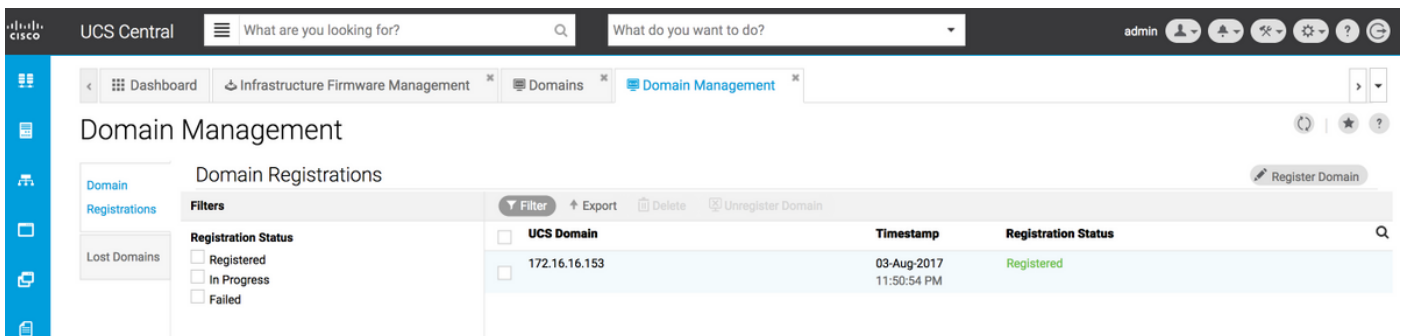
Procedure

Klik op het pictogram tools van UCS Central om het **Infrastructuur Firmware Management** te starten. De stappen voor de upgrade van de firmware worden opgesomd.



Stap 1 Zorg dat het UCS Domain bij UCS Central is geregistreerd.

Zie de *Cisco UCS Central Get Start Guide* voor meer informatie.



Stap 2 Tijdens de registratie moet u ervoor zorgen dat de beleidsresolutie voor **Infrastructuur en Catalyst firmware** op mondiaal niveau is ingesteld.

Beleidsresolutie van 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

Beleidsresolutie van 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 :

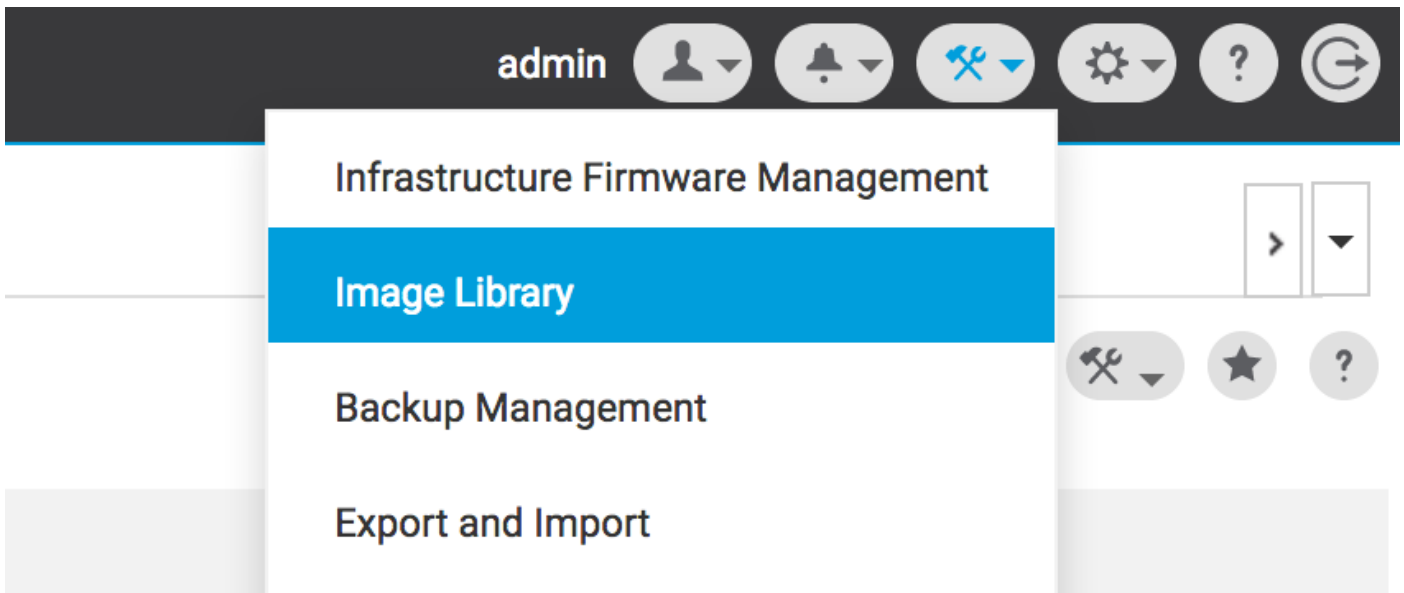
Properties

Hostname/IP Address : **172.16.16.190**

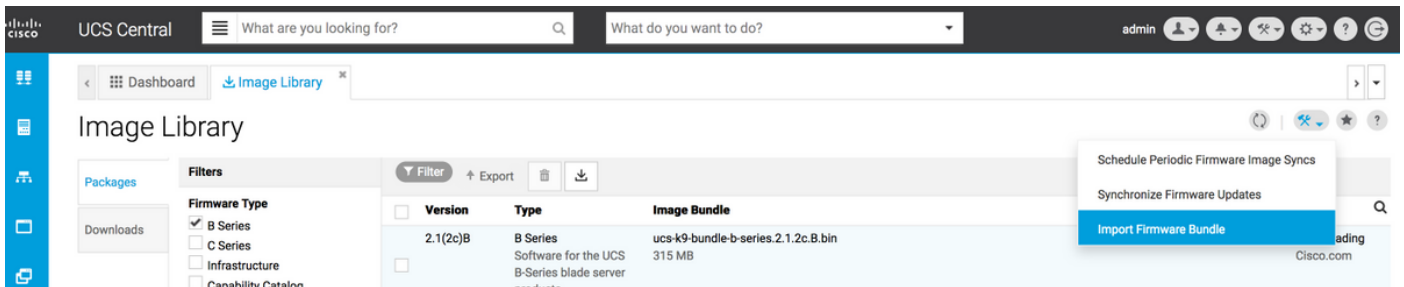
Policy Resolution Control

- 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.

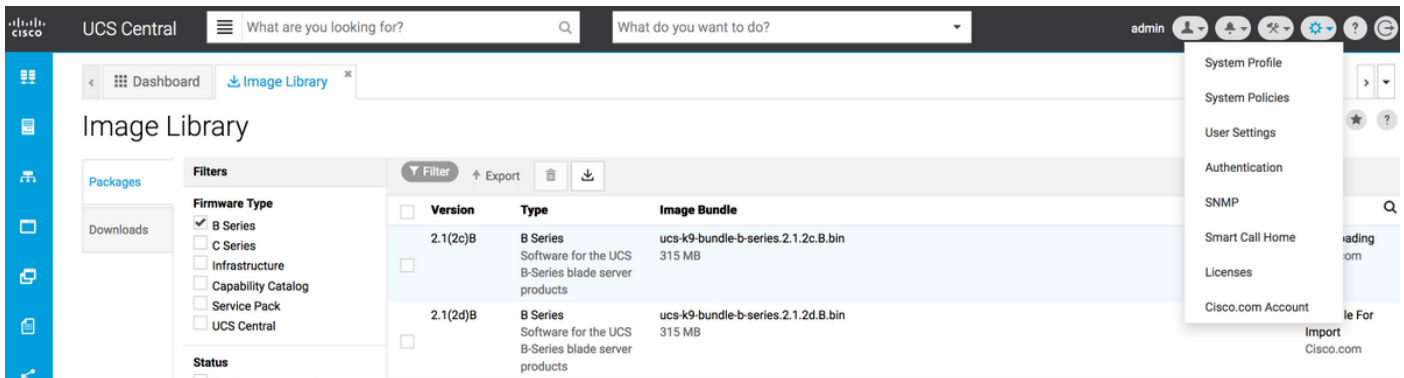
Stap 3 Download het juiste beeld van de infrastructuurfirmware van de **Afbeeldingsbibliotheek**.



Kan handmatig worden gedownload met de optie Importware



U kunt de afbeelding rechtstreeks downloaden van Cisco.com, als de gebruikersreferenties zijn ingesteld op Cisco.com-account.



Stap 4 Maak een onderhoudsgroeplabel.

Onderhoudsgroeplabel kan worden toegepast per domeingroep

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 *

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

Include all Sub-Domain Groups

Cancel

Create

Onderhoudsgroepmarkering kan per domein worden toegepast. We zullen op het domein afzonderlijk van toepassing zijn.

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 *

Select how to apply tags to Domains

By Domain Group Manually



Filters

Domain Group

- Ungrouped
- root

Platform

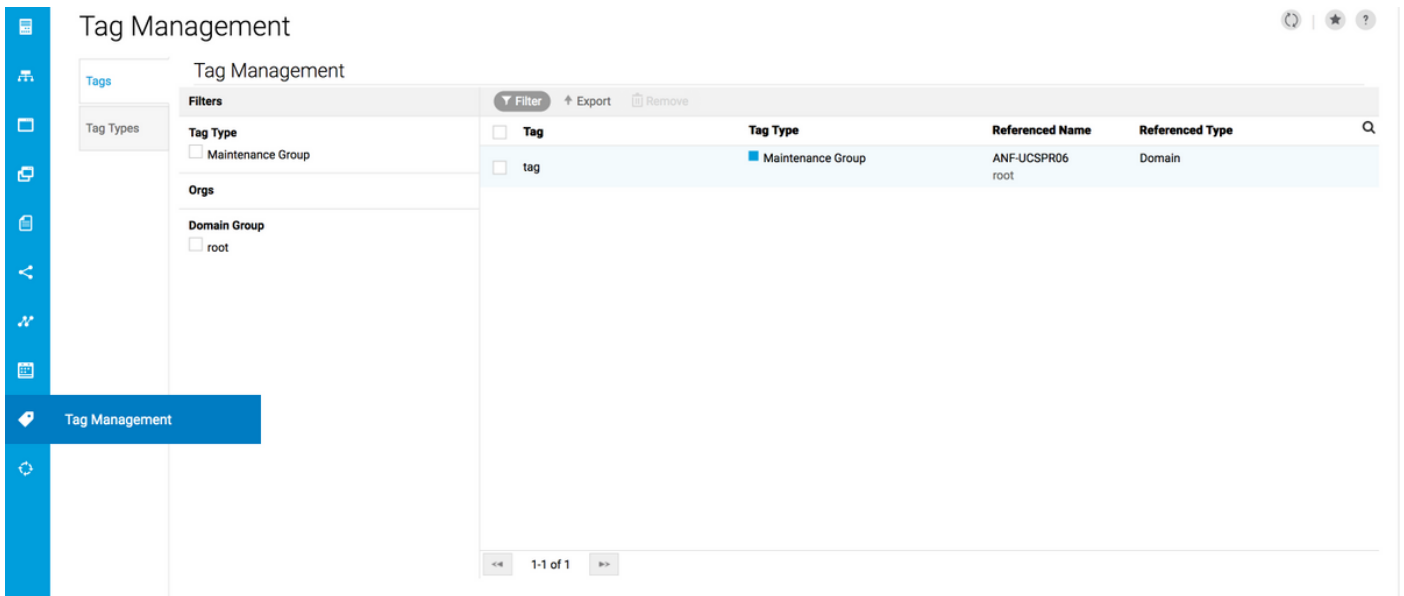
- UCS 6100/6200 Series FI
- UCS Mini 6300 Series FI
- UCS 6300 Series FI

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

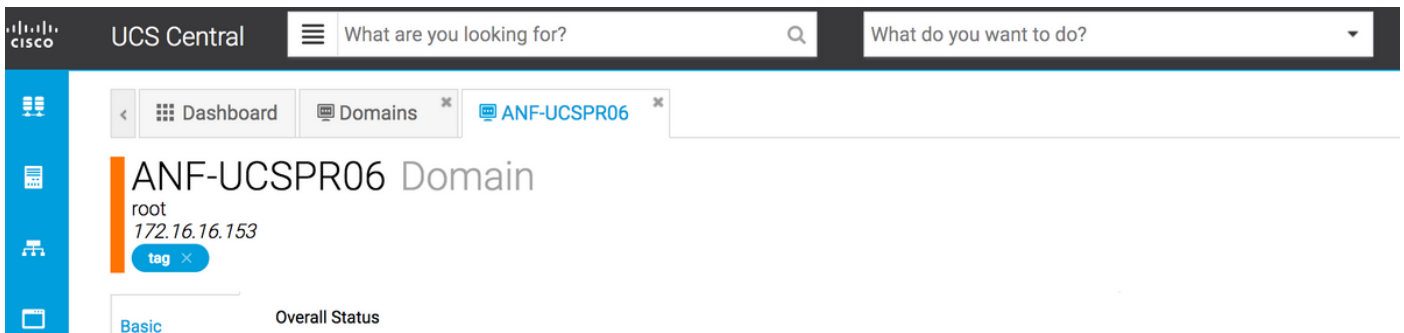
Cancel

Create

U kunt controleren of de aangelegde tag het type Onderhoudsgroep heeft onder **Marktbeheer**.

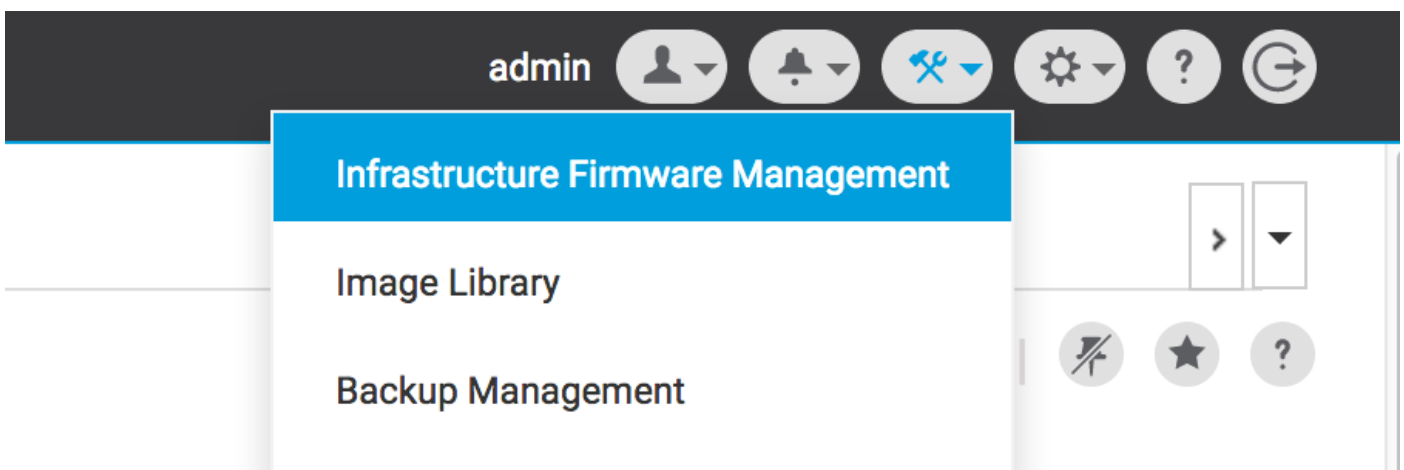


Stap 5 Domain zal de nieuwe tag hebben



Stap 6 Start het **Infrastructuur Firmware Management** vanuit het pictogram Tools.

Beheer van infrastructuurfirmware



Selecteer de tag voor het onderhoudstechnologie, de versie van de infrastructuurfirmware en de analoge versie.

Infrastructuurfirmware update

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

Cancel **Schedule**

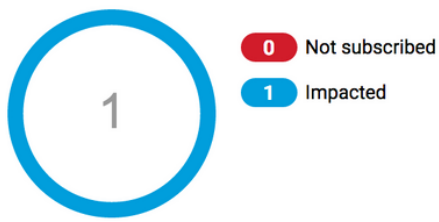
Selecteer of de update **gebruikerserkenning** vereist in de gebruikerserkenning die vereist is om het veld te installeren. Als deze ingeschakeld is, moet u de update aanvraag handmatig bevestigen voordat het domein wordt bijgewerkt. In dit geval hebben we het als mogelijk ingesteld.

User acknowledgement required to install

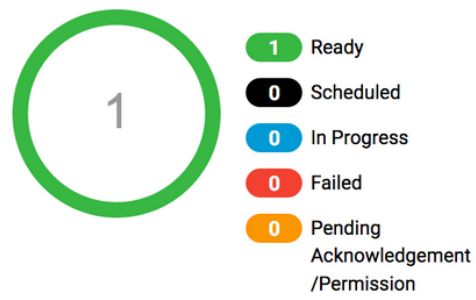
Enabled Disabled

Controleer de **besmette domeinen** en wacht op de wachtende bevestiging om op 1 te worden ingesteld.

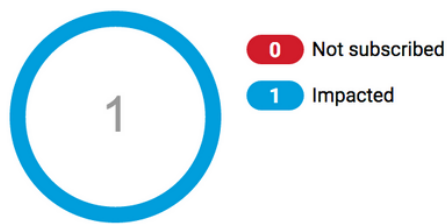
Impacted domains



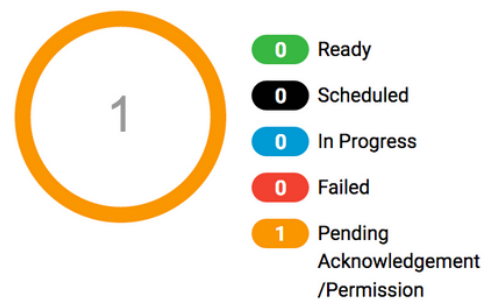
Firmware status



Impacted domains



Firmware status



Impacted Domains

Stap 7 Onder de **Hangende Activisten**, kunt u de status in afwachting van de herkenning erkennen om de upgrade te starten.

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 for 'ANF-UCSPR06 root' with a status of 'Pending Acknowledgement' and an 'Acknowledge' button.

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