

Actualización del firmware de UCS desde UCS Central

Contenido

[Introducción](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Procedimiento](#)

Introducción

Este documento describe los pasos para actualizar un dominio individual desde UCS Central.

Anteriormente, los usuarios programaban actualizaciones de firmware de infraestructura por grupo de dominios. Cisco UCS Central 1.5 en adelante ha cambiado esa función. Ahora, programará actualizaciones de firmware de infraestructura para dominios específicos o dominios asignados a un grupo de dominios mediante etiquetas y grupos de mantenimiento.

Componentes Utilizados

UCS Central 2.0(1a)

UCS Manager 3.1(3a)

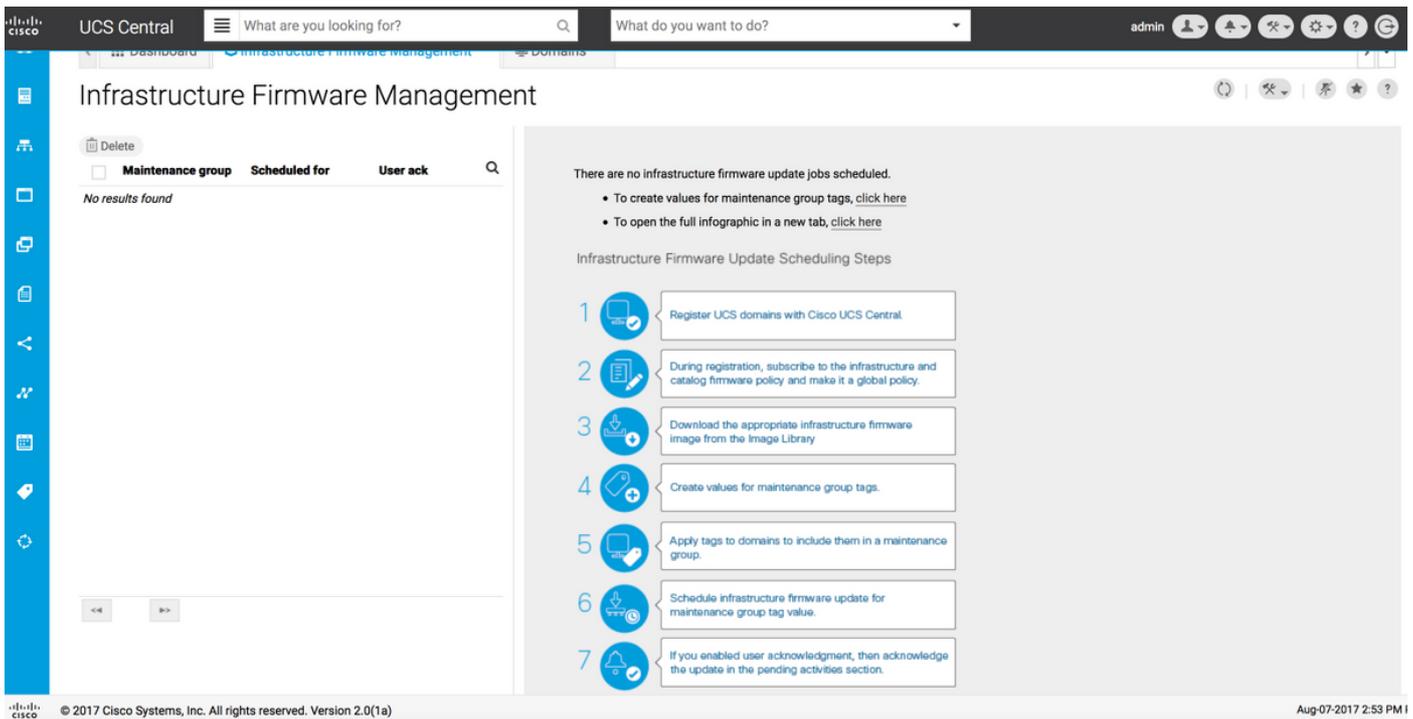
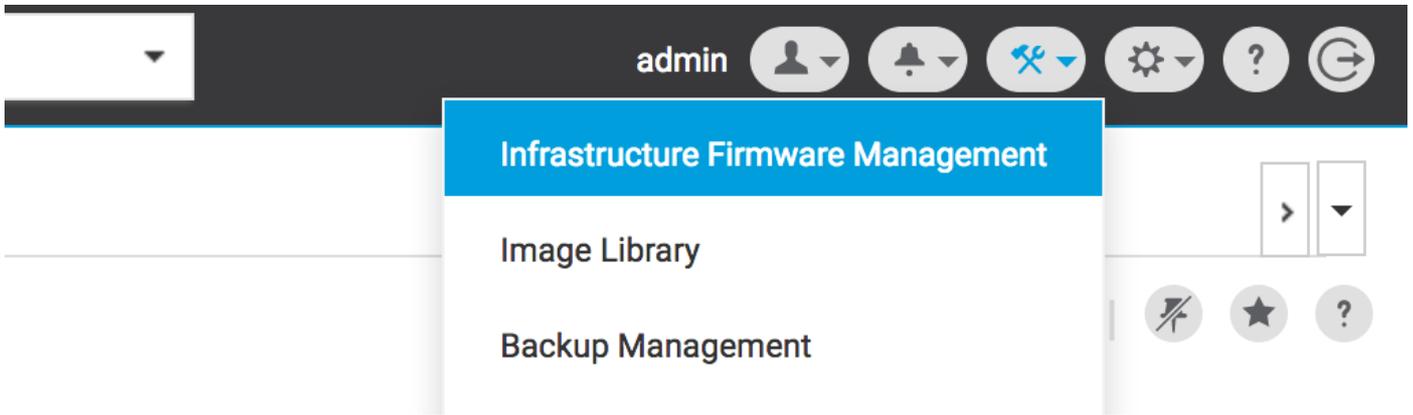
Todos los dispositivos utilizados son dispositivos de laboratorio

Configurar

Puede activar actualizaciones de firmware de infraestructura en un dominio, varios dominios o dominios que pertenecen a un grupo de dominios, según la familia de productos. Por ejemplo, podría actualizar el firmware de la infraestructura en todos los sistemas Cisco UCS Mini y no actualizar ninguno de los servidores blade. Otro ejemplo es que puede actualizar todos los grupos de mantenimiento en la costa oeste, pero ninguno en la costa este. A continuación se ofrece una descripción general de los pasos iniciales necesarios.

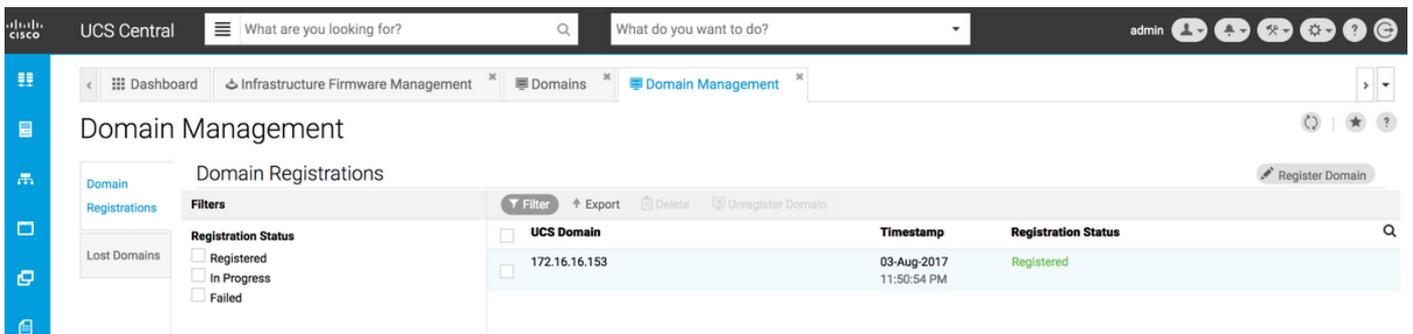
Procedimiento

Haga clic en el icono de herramientas de UCS Central para iniciar la **administración del firmware de infraestructura**. Se enumeran los pasos para la actualización del firmware.



Paso 1 Asegúrese de que el dominio UCS esté registrado en UCS Central.

Consulte la *Guía de introducción de Cisco UCS Central* para obtener más información.



Paso 2 Durante el registro, asegúrese de que la resolución de políticas para el **firmware de la infraestructura** y el **catálogo** esté configurada como global.

Resolución de políticas desde 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

Resolución de políticas desde 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 :

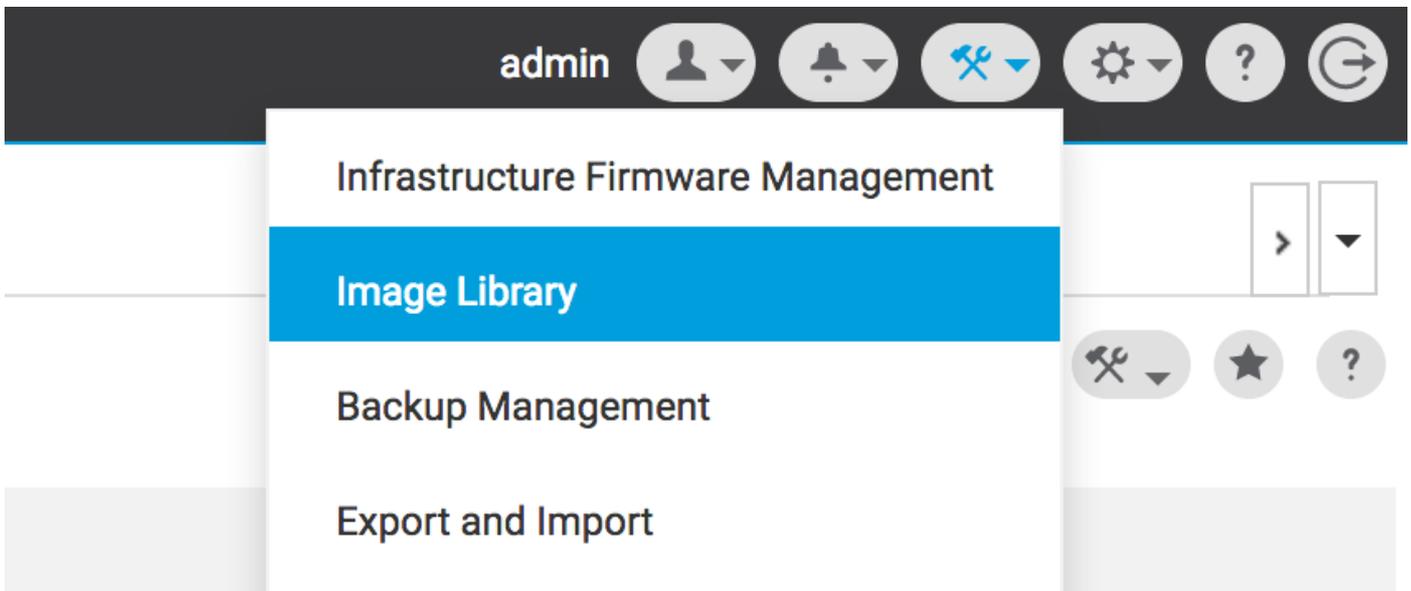
Properties

Hostname/IP Address : **172.16.16.190**

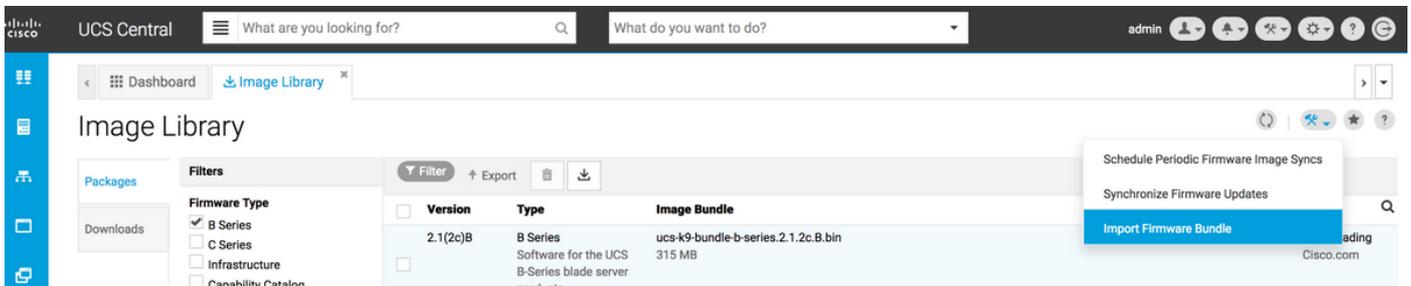
Policy Resolution Control

Infrastructure & Catalog Firmware :	<input type="radio"/> Local <input checked="" type="radio"/> Global	Determines whether the Capability Catalog and infrastructure firmware policy are defined locally or come from Cisco UCS Central.
Time Zone Management :	<input type="radio"/> Local <input checked="" type="radio"/> Global	Determines whether the time zone and NTP server settings are defined locally or comes from Cisco UCS Central.
Communication Services :	<input type="radio"/> Local <input checked="" type="radio"/> 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 :	<input type="radio"/> Local <input checked="" type="radio"/> Global	Determines whether the Global Fault Policy is defined locally or in Cisco UCS Central.
User Management :	<input type="radio"/> Local <input checked="" type="radio"/> 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 :	<input type="radio"/> Local <input checked="" type="radio"/> Global	Determines whether DNS servers are defined locally or in Cisco UCS Central.

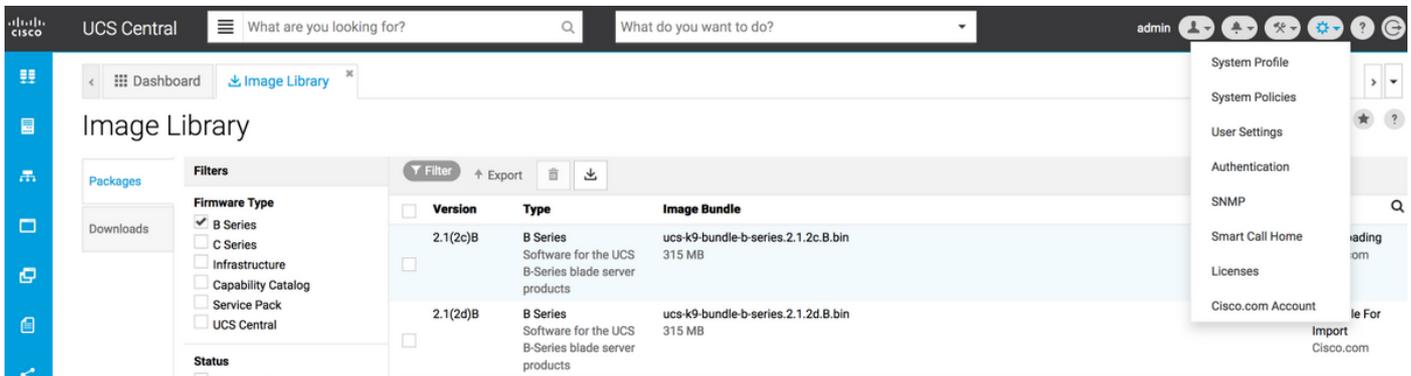
Paso 3 Descargue la imagen de firmware de infraestructura adecuada de la **biblioteca de imágenes**.



Se puede descargar manualmente mediante la opción Importar paquete de firmware



La imagen se puede descargar directamente desde Cisco.com, si las credenciales del usuario están configuradas en la cuenta de Cisco.com.



Paso 4 Crear etiqueta de grupo de mantenimiento.

La etiqueta de grupo de mantenimiento se puede aplicar por grupo de dominios

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

La etiqueta de grupo de mantenimiento se puede aplicar por dominio. Solicitaremos el dominio individualmente.

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

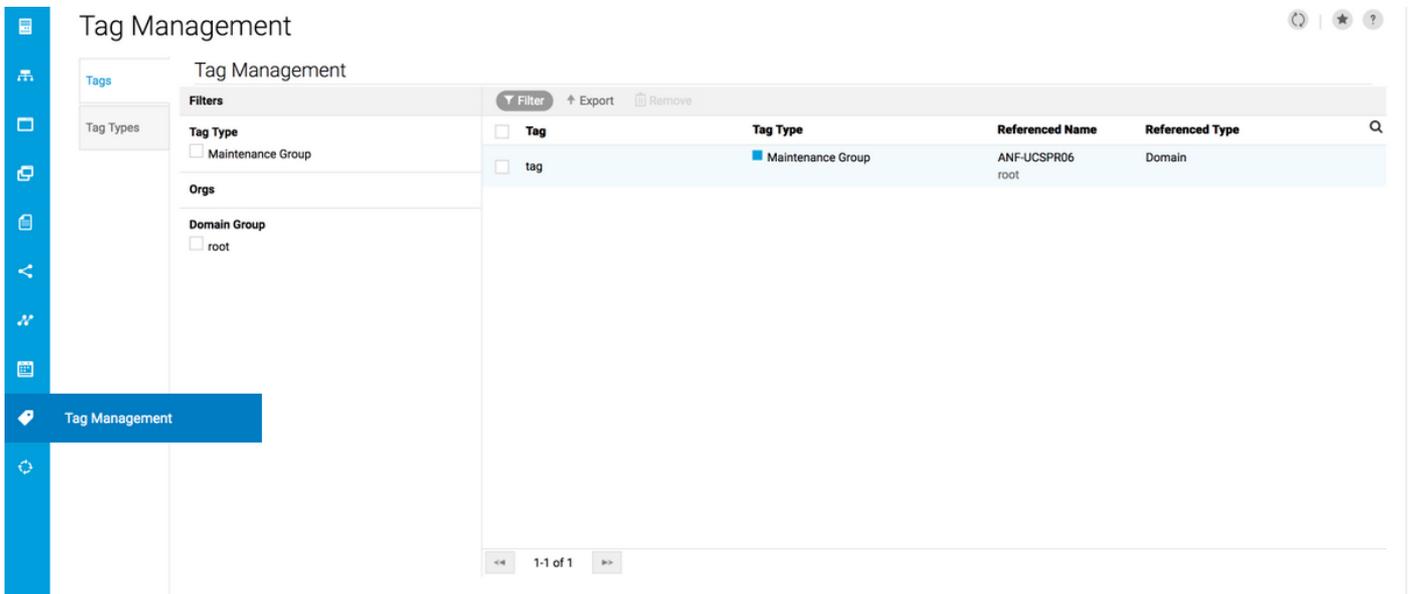
Status

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

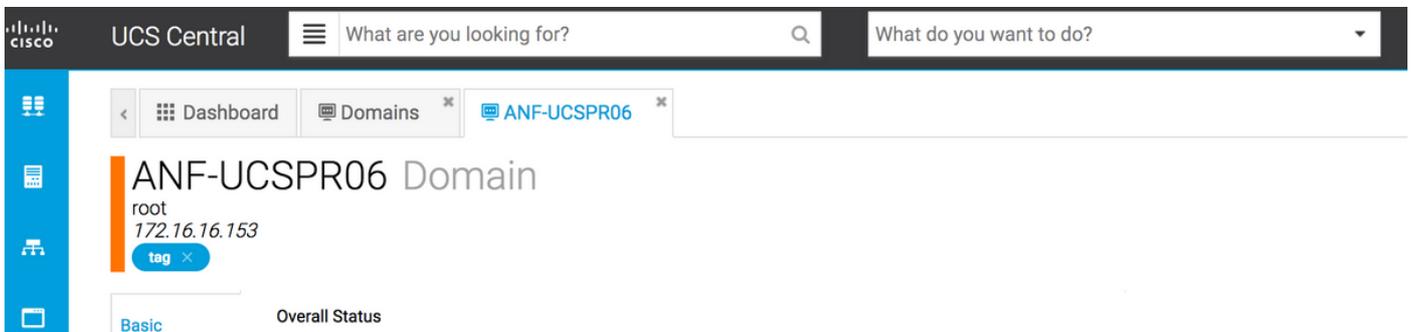
Cancel

Create

Puede verificar si la etiqueta creada tiene el tipo de etiqueta como grupo de mantenimiento en **Administración de etiquetas**.

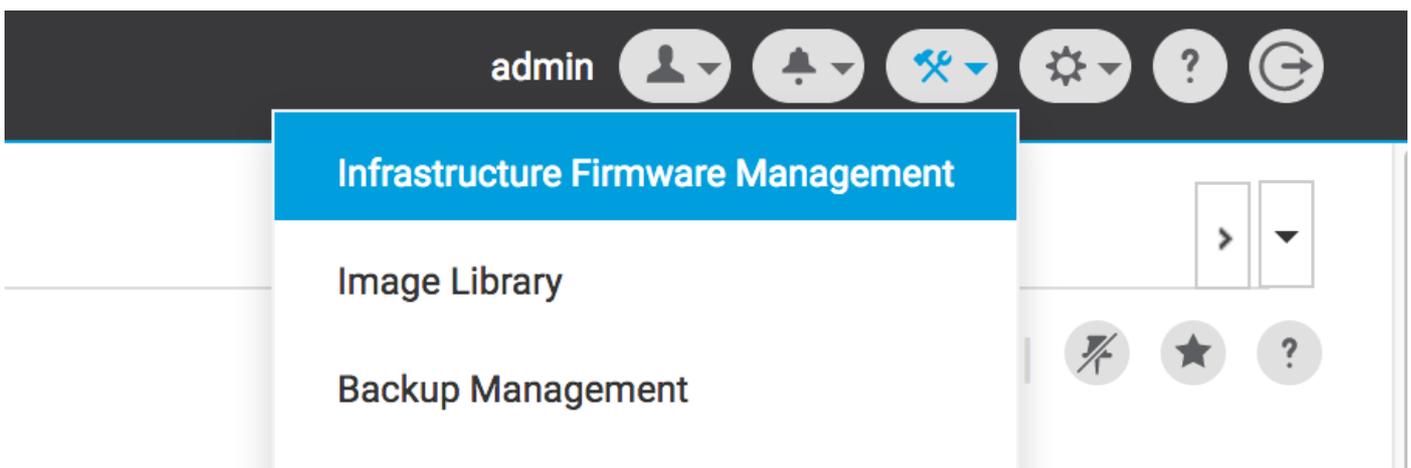


Paso 5 El dominio tendrá la etiqueta recién creada



Paso 6 Inicie **Infrastructure Firmware Management** desde el icono de herramientas.

Administración del firmware de infraestructura



Seleccione la etiqueta del grupo Mantenimiento, la versión del firmware de la infraestructura y la versión del catálogo.

Actualización del firmware de la infraestructura

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**

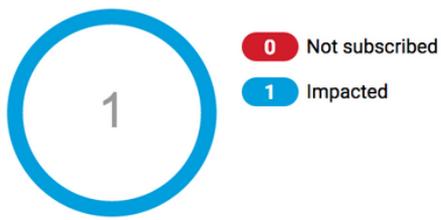
Seleccione si la actualización requiere **reconocimiento de usuario** en el campo Reconocimiento de usuario requerido para instalar. Si está habilitado, debe aceptar manualmente la solicitud de actualización antes de actualizar el dominio. En este caso, lo hemos configurado como habilitado.

User acknowledgement required to install

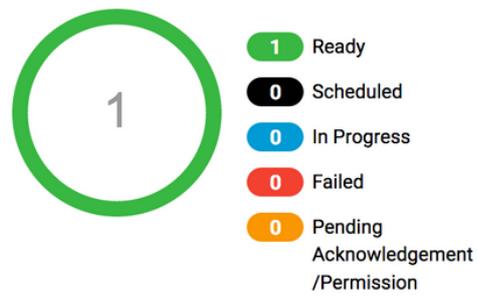
Enabled Disabled

Supervise los **dominios afectados** y espere a que el Reconocimiento pendiente se establezca en **1**.

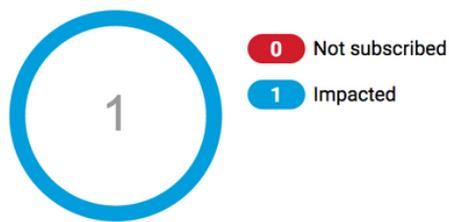
Impacted domains



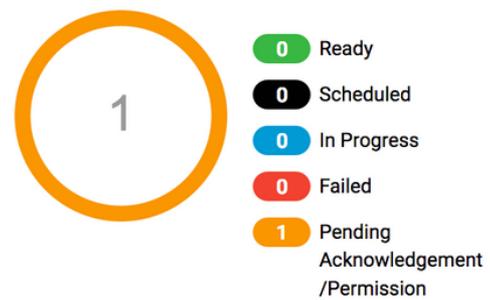
Firmware status



Impacted domains



Firmware status



Impacted Domains

Paso 7 En la sección **Actividades pendientes**, puede aceptar el estado **Confirmación pendiente** para comenzar la actualización.

The screenshot shows the 'Pending Activities' page in the UCS Central interface. The page has a dark header with the Cisco logo, 'UCS Central', and search bars. Below the header, there are tabs for 'Dashboard', 'Infrastructure Firmware Management', and 'Pending Activities'. The main content area is titled 'Pending Activities' and contains a table with the following data:

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