

Atualização do firmware UCS da UCS Central

Contents

[Introduction](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Configurar](#)

[Procedimento](#)

Introduction

Este documento descreve as etapas para atualizar um domínio individual do UCS Central.

Anteriormente, os usuários programavam atualizações de firmware de infraestrutura por grupo de domínio. O Cisco UCS Central 1.5 em diante mudou esse recurso. Agora, você agenda atualizações de firmware de infraestrutura para domínios específicos ou domínios atribuídos a um grupo de domínios, usando grupos de manutenção e marcadores.

Componentes Utilizados

UCS Central 2.0(1a)

UCS Manager 3.1(3a)

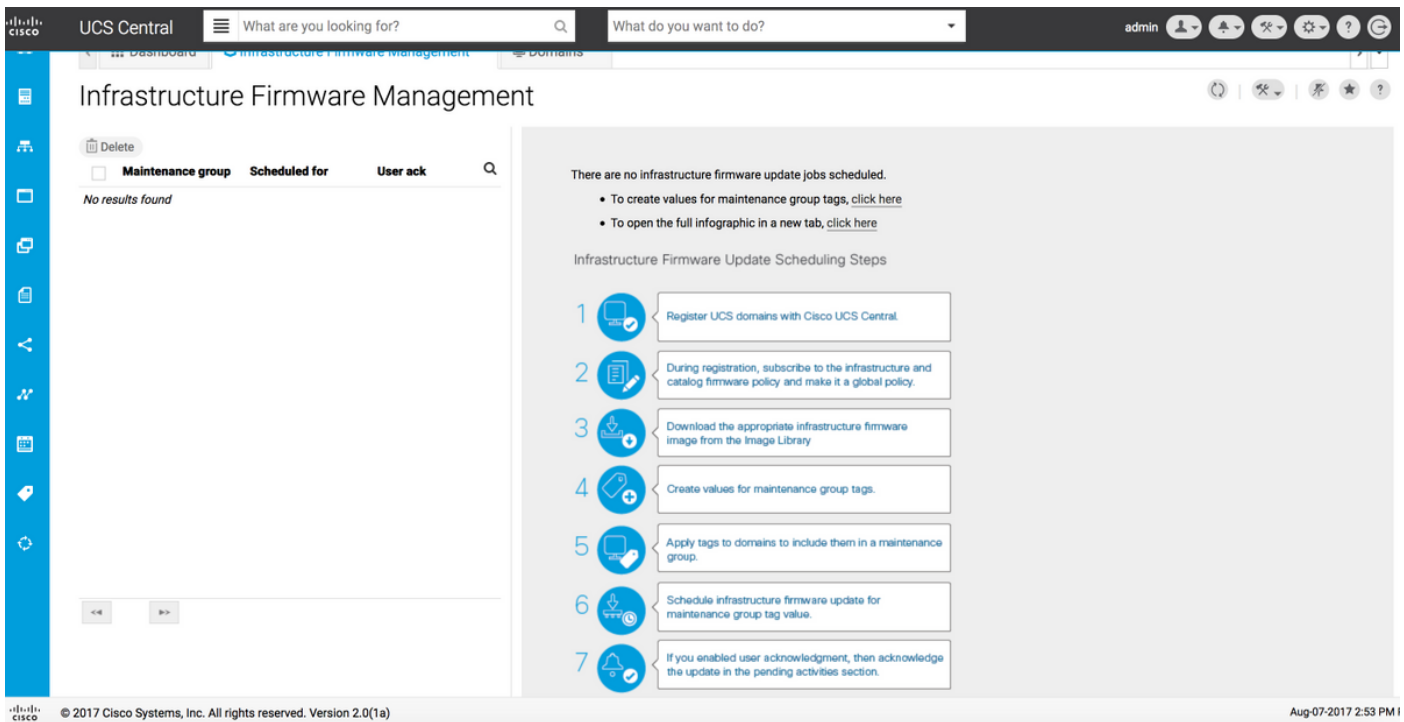
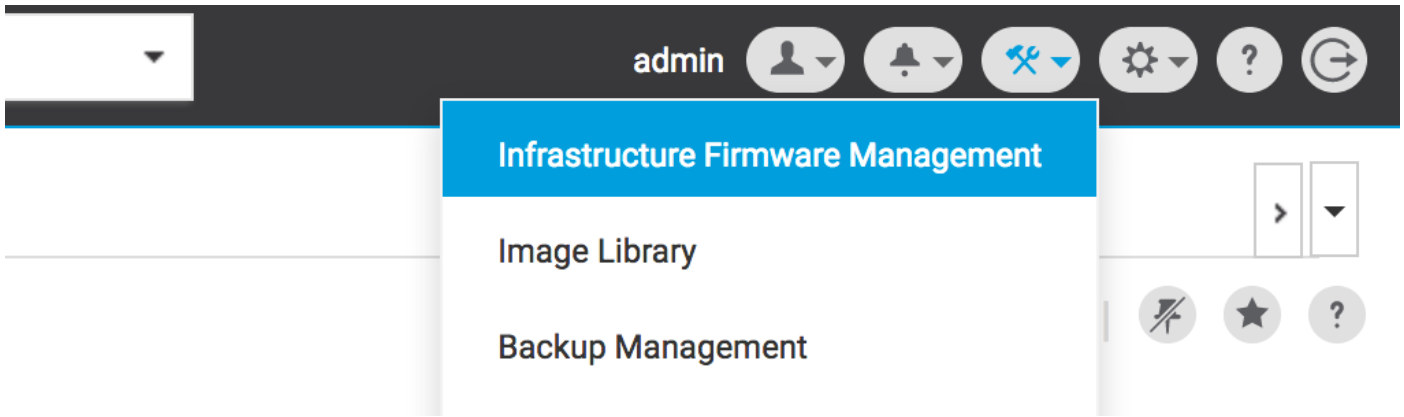
Todos os dispositivos usados são dispositivos de laboratório

Configurar

Você pode acionar atualizações de firmware de infraestrutura em um domínio, vários domínios ou domínios pertencentes a um grupo de domínios, com base na família de produtos. Por exemplo, você pode atualizar o firmware da infraestrutura em todos os sistemas Cisco UCS Mini e não atualizar nenhum dos servidores blade. Outro exemplo é que você pode atualizar todos os grupos de manutenção na costa oeste, mas nenhum na costa leste. Veja a seguir uma visão geral das etapas iniciais necessárias.

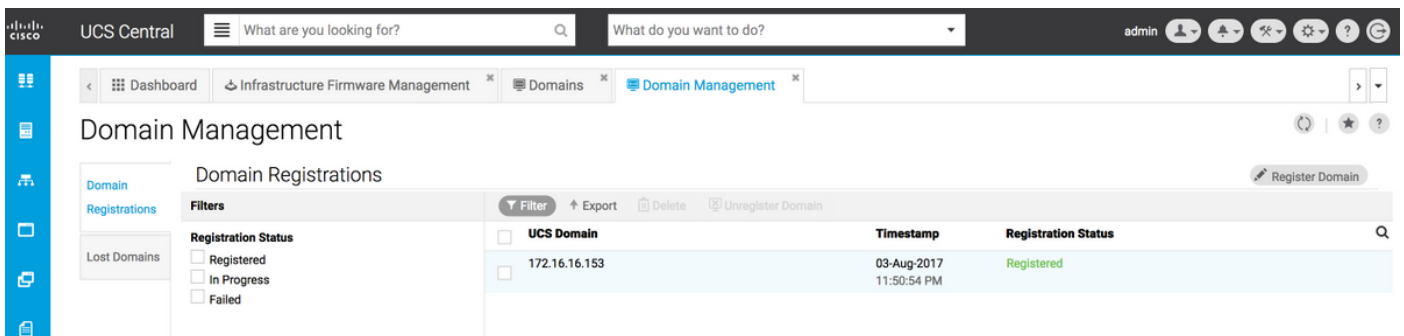
Procedimento

Clique no ícone de ferramentas do UCS Central para iniciar o **Gerenciamento de firmware de infraestrutura**. As etapas para a atualização do firmware estão listadas.



Etapa 1 Verifique se o domínio do UCS está registrado no UCS Central.

Consulte o *Guia de introdução do Cisco UCS Central* para obter mais informações.



Etapa 2 Durante o registro, certifique-se de que a resolução de políticas para infraestrutura e firmware do catálogo esteja definida como global.

Resolução de políticas do UCS Central

Domain to UCS Central Register



Basic

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

Resolução de políticas do 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.

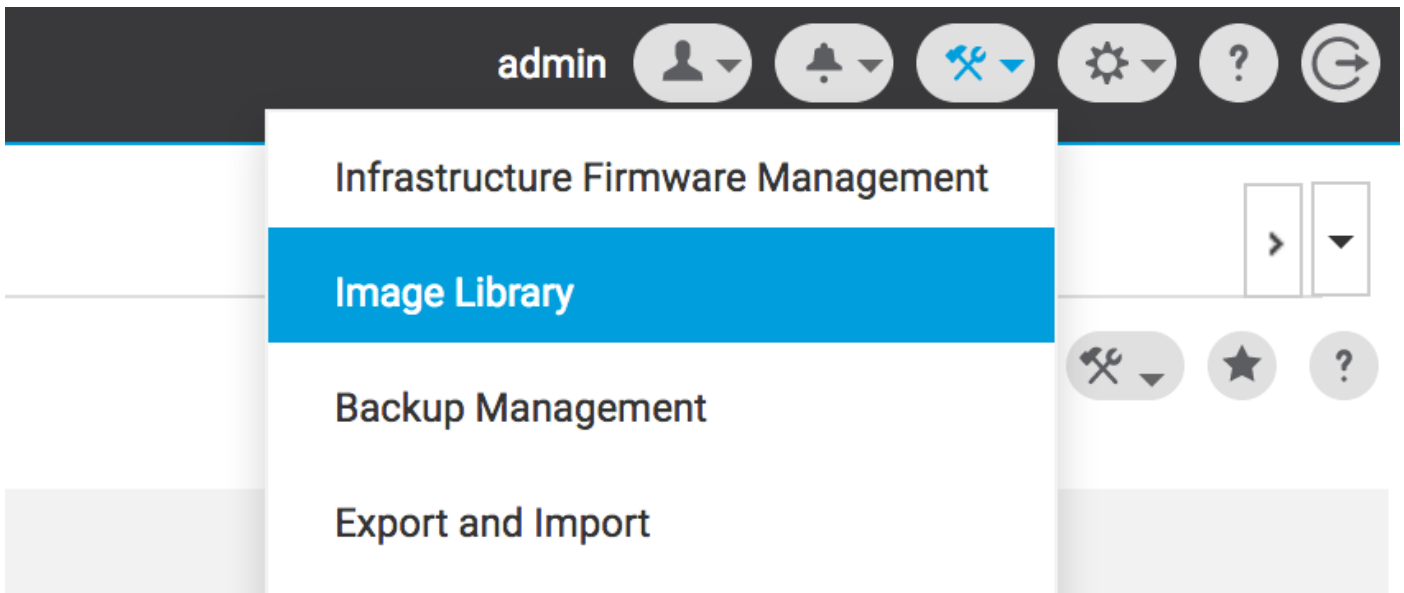
Communication Services : Local Global Determines whether HTTP, CIM XML, Telnet, SNMP, web session limits, and Management Interfaces Monitoring Policy settings are defined locally or in Cisco UCS Central.

Global Fault Policy : Local Global Determines whether the Global Fault Policy is defined locally or in Cisco UCS Central.

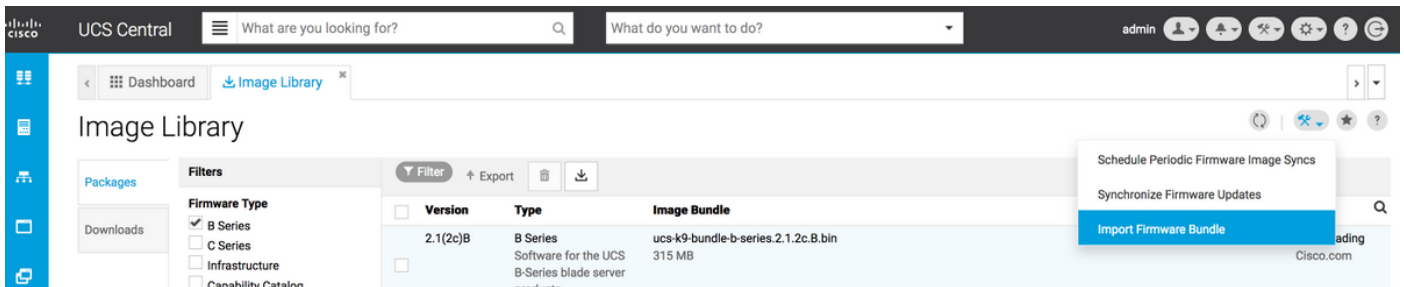
User Management : Local Global Determines whether authentication and native domains, LDAP, RADIUS, TACACS+, trusted points, locales, and user roles are defined locally or in Cisco UCS Central.

DNS Management : Local Global Determines whether DNS servers are defined locally or in Cisco UCS Central.

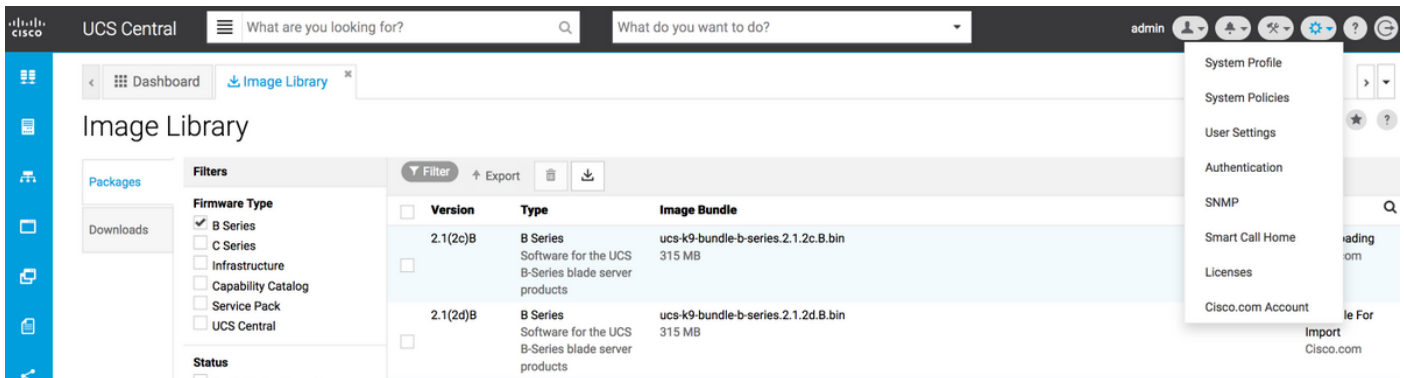
Etapa 3 Baixe a imagem de firmware de infraestrutura apropriada da **Biblioteca de imagens**.



Ele pode ser baixado manualmente usando a opção Importar pacote de firmware



A imagem pode ser baixada diretamente do Cisco.com, se as credenciais do usuário estiverem definidas na conta Cisco.com.



Etapa 4 Criar Tag de Grupo de Manutenção.

A etiqueta do grupo de manutenção pode ser aplicada por grupo de domínio

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

A etiqueta do grupo de manutenção pode ser aplicada por domínio. Vamos nos inscrever no domínio 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

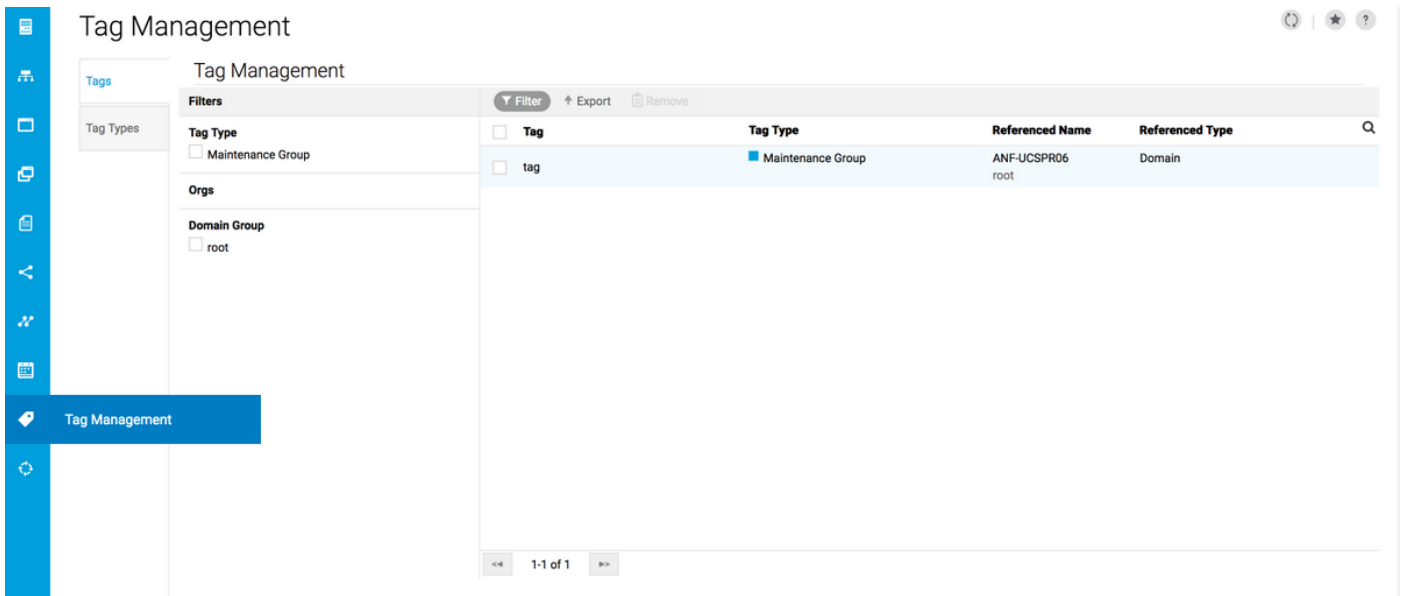
Status

Domain	Hardware	Configuration	Status
<input checked="" type="checkbox"/> ANF-UCSPR06 root 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

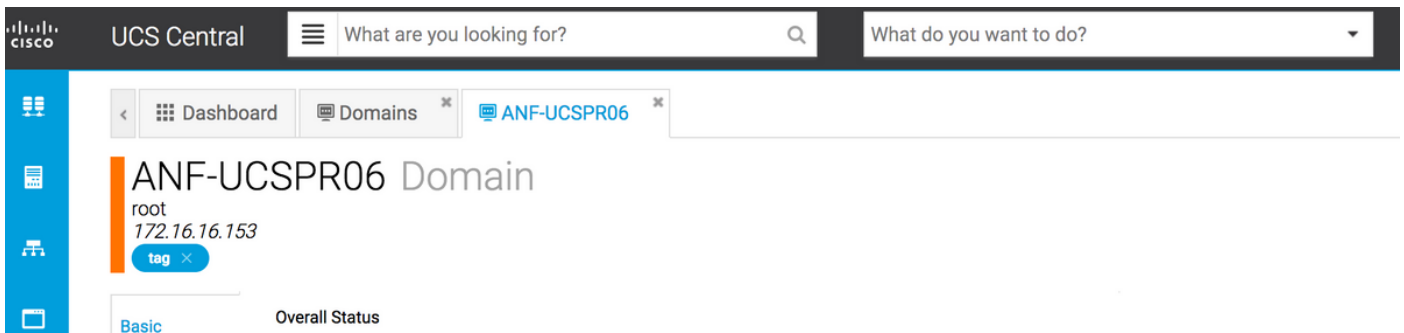
Cancel

Create

Você pode verificar se a etiqueta criada tem o tipo de etiqueta como grupo de manutenção em **Gerenciamento de etiqueta**.

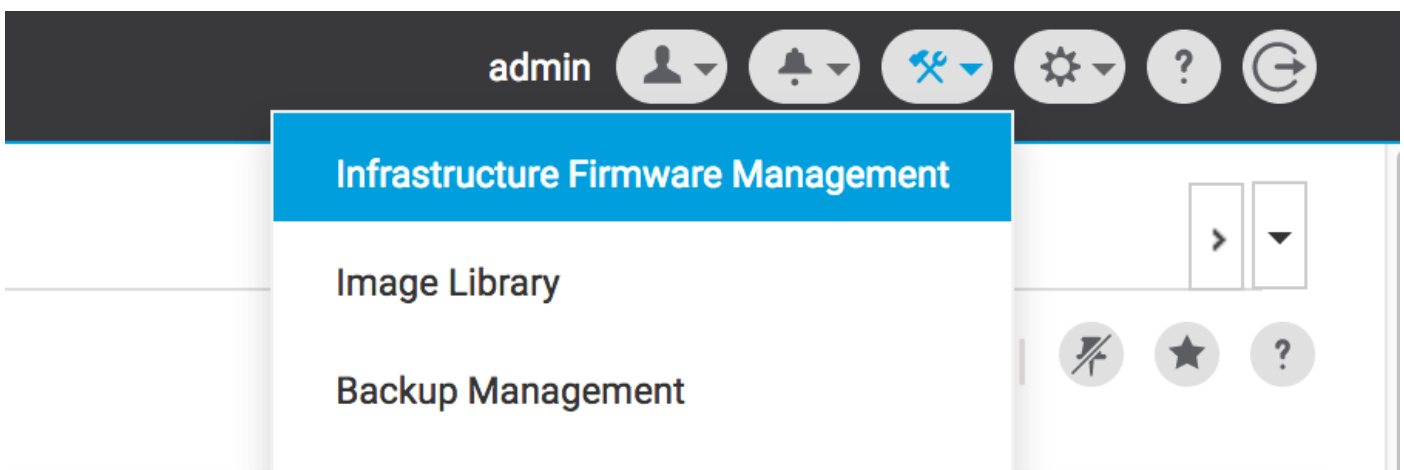


Etapa 5 O domínio terá a marca recém-criada



Etapa 6 Iniciar o gerenciamento do firmware da infraestrutura a partir do ícone de ferramentas.

Gerenciamento de firmware de infraestrutura



Selecione a marca para o grupo Maintenance (Manutenção), a versão do firmware Infrastructure (Infraestrutura) e a versão do catalog.

Atualização do firmware da infraestrutura

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

Selecione se a atualização requer a **confirmação do usuário** no campo Confirmação do usuário necessária para instalar. Se estiver Habilitado, você deve confirmar manualmente a solicitação de atualização antes que o domínio seja atualizado. Neste caso, nós o definimos como habilitado.

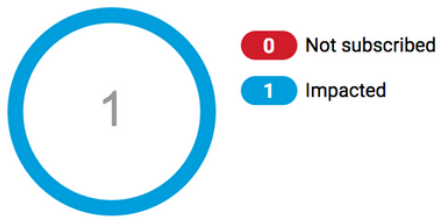
User acknowledgement required to install

Enabled

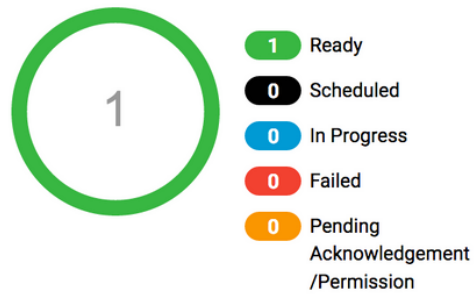
Disabled

Monitore os **domínios afetados** e aguarde até que a Confirmação pendente seja definida como **1**.

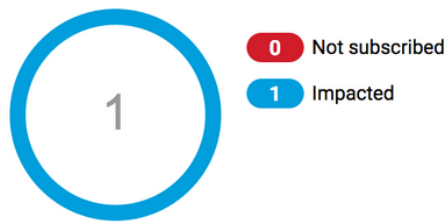
Impacted domains



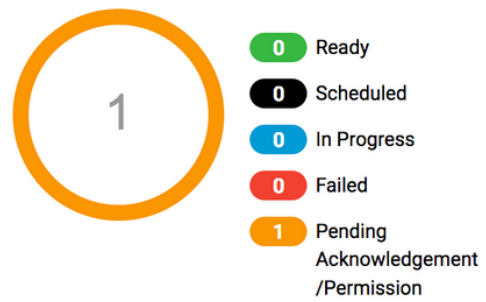
Firmware status



Impacted domains



Firmware status



Impacted Domains

Etapa 7 Em Ativações pendentes, você pode confirmar o status de confirmação pendente para iniciar a atualização.

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 a blue '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