

Mise à niveau du microprogramme UCS depuis UCS Central

Contenu

[Introduction](#)

[Components Used](#)

[Configuration](#)

[Procédure](#)

Introduction

Ce document décrit les étapes à suivre pour mettre à niveau un domaine individuel à partir d'UCS Central.

Auparavant, les utilisateurs planifiaient les mises à jour du micrologiciel de l'infrastructure par groupe de domaines. Cisco UCS Central 1.5 a modifié cette fonctionnalité. À présent, vous planifiez les mises à jour du micrologiciel de l'infrastructure pour des domaines spécifiques, ou des domaines affectés à un groupe de domaines, à l'aide de groupes de maintenance et de balises.

Components Used

UCS Central 2.0(1a)

UCS Manager 3.1(3a)

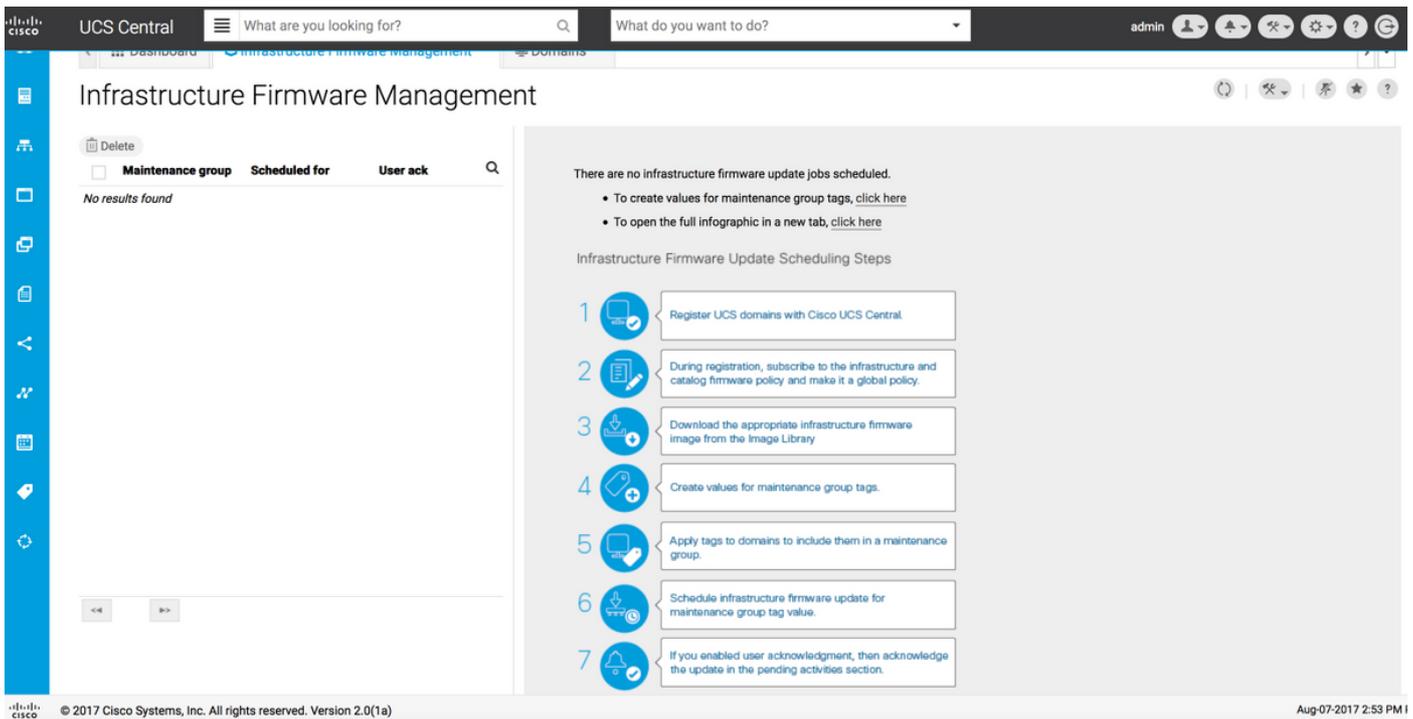
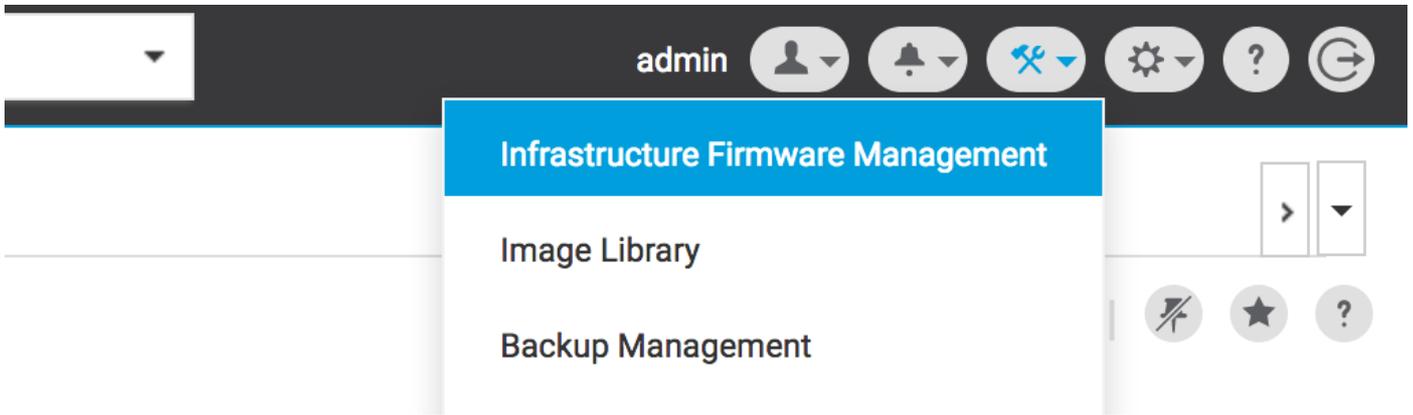
Tous les périphériques utilisés sont des périphériques de TP

Configuration

Vous pouvez déclencher des mises à jour de microprogrammes d'infrastructure sur un domaine, plusieurs domaines ou domaines appartenant à un groupe de domaines, en fonction de la famille de produits. Par exemple, vous pouvez mettre à jour le micrologiciel de l'infrastructure sur tous les systèmes Cisco UCS Mini et ne pas mettre à jour les serveurs lames. Un autre exemple est qu'on pourrait mettre à jour tous les groupes d'entretien sur la côte ouest, mais aucun sur la côte est. Voici un aperçu des étapes initiales nécessaires.

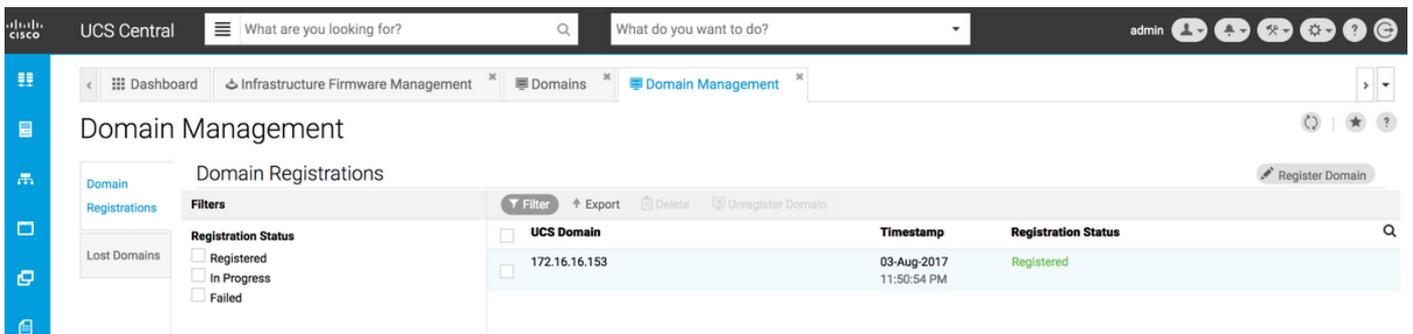
Procédure

Cliquez sur l'icône Outils d'UCS Central pour lancer la **gestion des microprogrammes d'infrastructure**. Les étapes de la mise à niveau du micrologiciel sont répertoriées.



Étape 1 Assurez-vous que le domaine UCS est enregistré auprès d'UCS Central.

Reportez-vous au *Guide de démarrage de Cisco UCS Central* pour plus d'informations.



Étape 2 Lors de l'enregistrement, assurez-vous que la résolution de stratégie pour le micrologiciel d'infrastructure et de catalogue est définie comme globale.

Résolution des politiques d'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

Résolution des politiques d'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 :

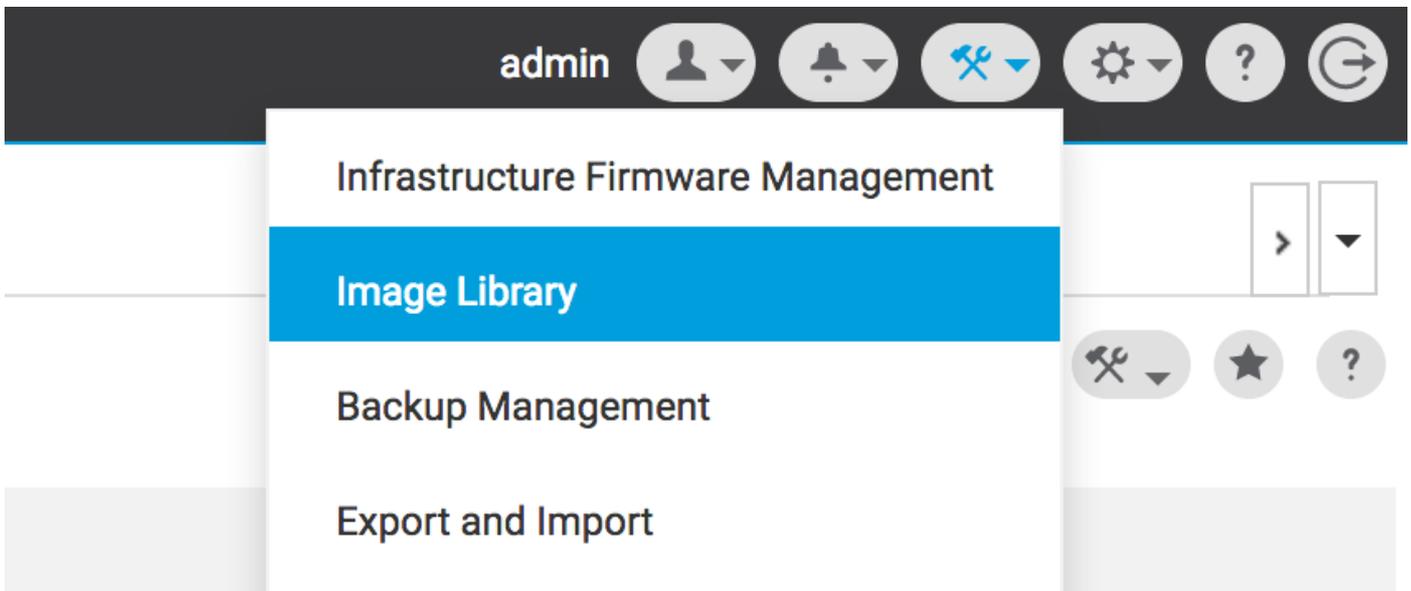
Properties

Hostname/IP Address : **172.16.16.190**

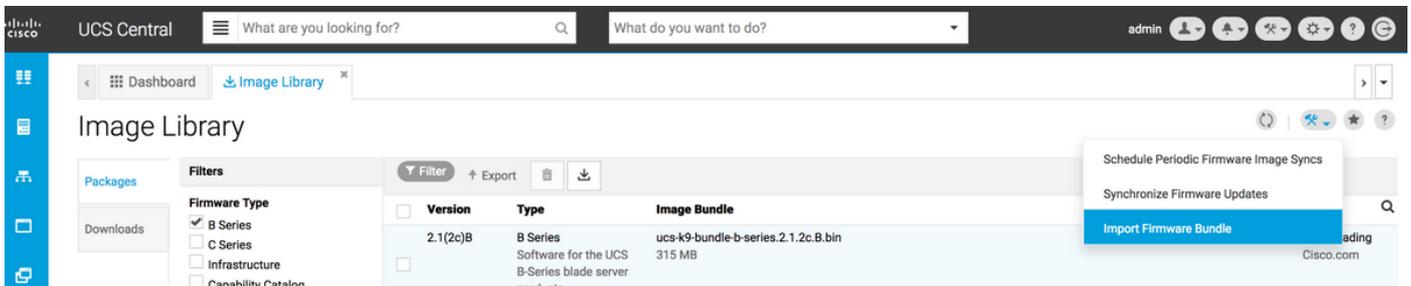
Policy Resolution Control

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.

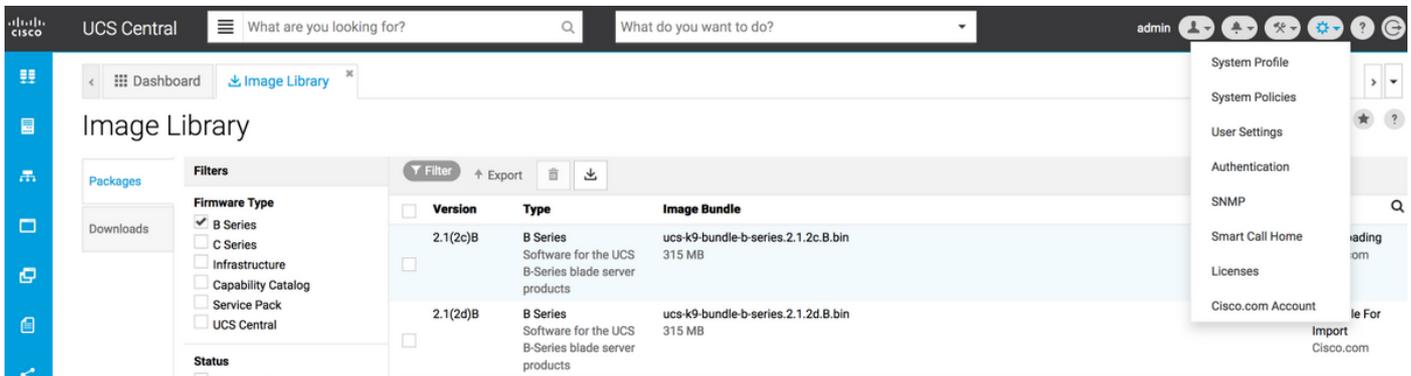
Étape 3 Téléchargez l'image du micrologiciel de l'infrastructure appropriée à partir de la bibliothèque d'images.



Il peut être téléchargé manuellement à l'aide de l'option Import firmware bundle



L'image peut être téléchargée directement à partir de Cisco.com, si les informations d'identification de l'utilisateur sont définies dans le compte Cisco.com.



Étape 4 Créez la balise de groupe de maintenance.

La balise de groupe de maintenance peut être appliquée par groupe de domaines

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 balise de groupe de maintenance peut être appliquée par domaine. Nous appliquerons le domaine individuellement.

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

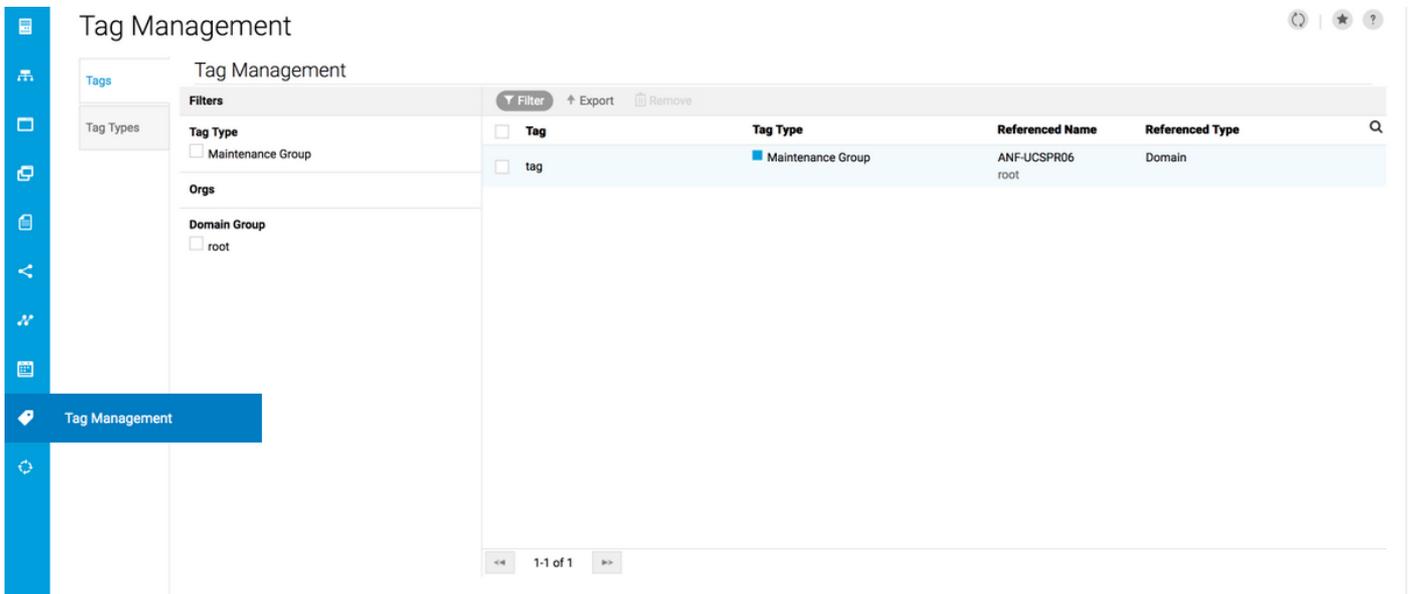


ANF-UCSPR06	UCS-FI-6248UP Fabric A,	UCS 6100/6200 Series FI	OK
root	B (HA)	3.1(3a)A	Fault Level: Major
<input checked="" type="checkbox"/> 172.16.16.153	1 Chassis 0 FEX	3.1(3)SP0(Default)	
	3 Blades 0 Rack Mounts	FW Set Startup	

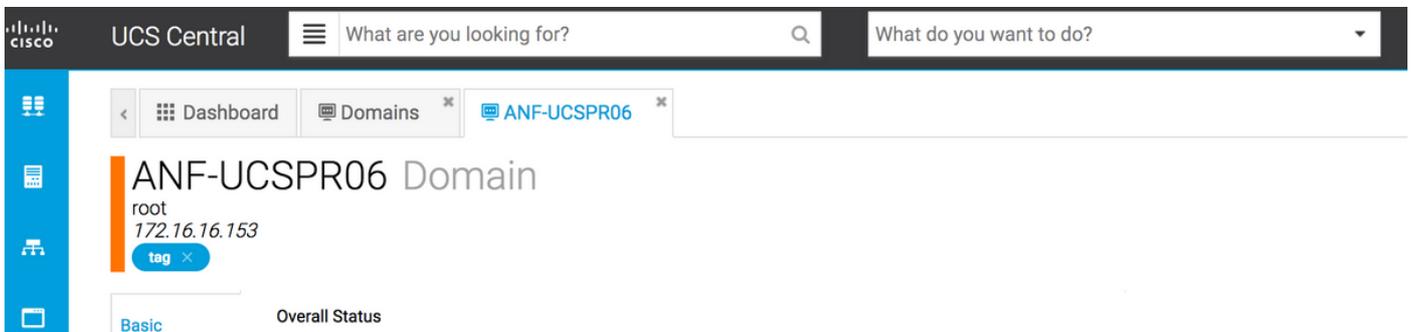
Cancel

Create

Vous pouvez vérifier si la balise créée a un type de balise en tant que groupe de maintenance sous **Gestion des balises**.

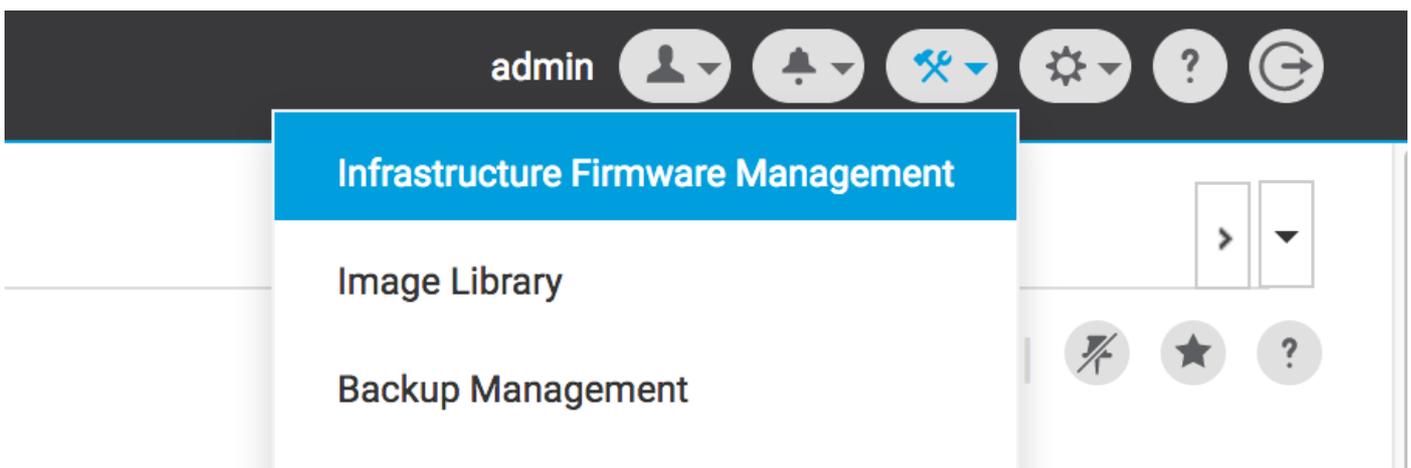


Étape 5 : le domaine aura la balise nouvellement créée



Étape 6 Lancez la **gestion des microprogrammes d'infrastructure** à partir de l'icône des outils.

Gestion des microprogrammes d'infrastructure



Sélectionnez la balise pour le groupe Maintenance, la version du micrologiciel de l'infrastructure et la version du catalogue.

Mise à jour du micrologiciel d'infrastructure

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

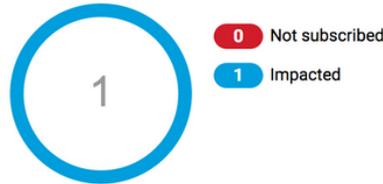
Settings Value

Catalog Version

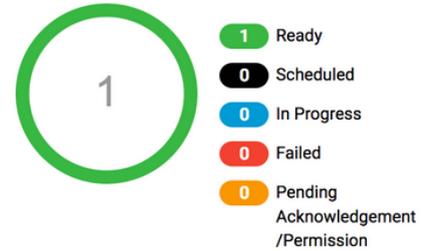
Force Deploy Disabled

Evacuation Disabled

Impacted domains



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

Indiquez si la mise à jour nécessite un **accusé de réception utilisateur** dans le champ Accusé de réception utilisateur requis pour l'installation. Si elle est activée, vous devez accuser réception manuellement de la demande de mise à jour avant que le domaine ne soit mis à jour. Dans ce cas, nous l'avons défini comme activé.

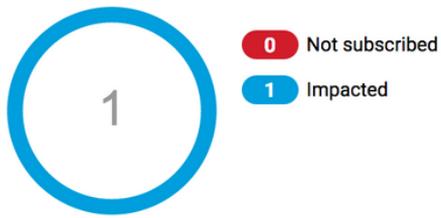
User acknowledgement required to install

Enabled

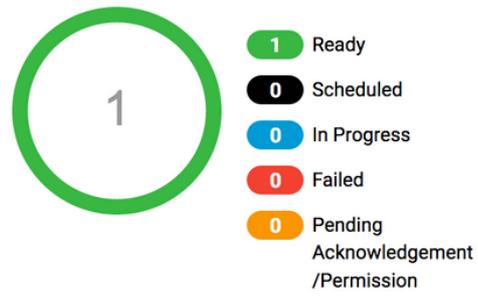
Disabled

Surveillez les **domaines affectés** et attendez que l'accusé de réception en attente soit défini sur **1**.

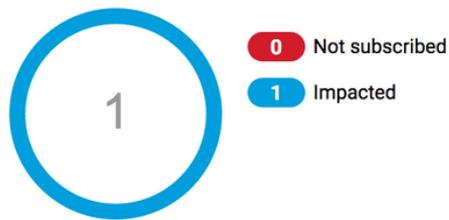
Impacted domains



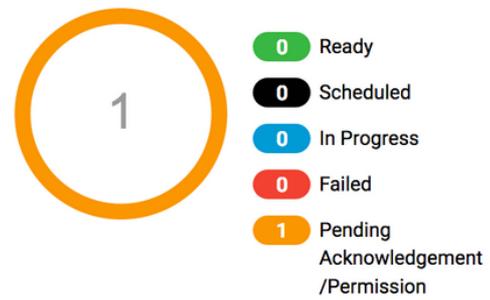
Firmware status



Impacted domains



Firmware status



Impacted Domains

Étape 7 Sous **Activités en attente**, vous pouvez accuser réception de l'état **Accusé de réception en attente** pour commencer la mise à niveau.

The screenshot shows the 'Pending Activities' page in the UCS Central interface. The page has a dark header with the UCS Central logo 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 columns: Domain Group, Name, Configuration, Type, Schedule, Status, and Pending Changes. A single row is visible with the following data: Domain Group: Ungrouped, Name: ANF-UCSPR06 root, Configuration: N/A, Type: Infra FW Update, Schedule: Maintenance Group Scheduler tag, Status: Pending Acknowledgement, and Pending Changes: 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	<button>Acknowledge</button>