

UCS CentralからのUCSファームウェアアップグレード

内容

[概要](#)

[使用するコンポーネント](#)

[設定](#)

[手順](#)

概要

このドキュメントでは、UCS Centralから個々のドメインをアップグレードする手順について説明します。

以前は、ユーザはドメイングループごとにインフラストラクチャファームウェアのアップデートをスケジュールしていました。Cisco UCS Central 1.5以降ではこの機能が変更されています。ここで、メンテナンスグループとタグを使用して、特定のドメイン、またはドメイングループに割り当てられたドメインのインフラストラクチャファームウェアアップデートをスケジュールします。

使用するコンポーネント

UCS Central 2.0(1a)

UCS Manager 3.1(3a)

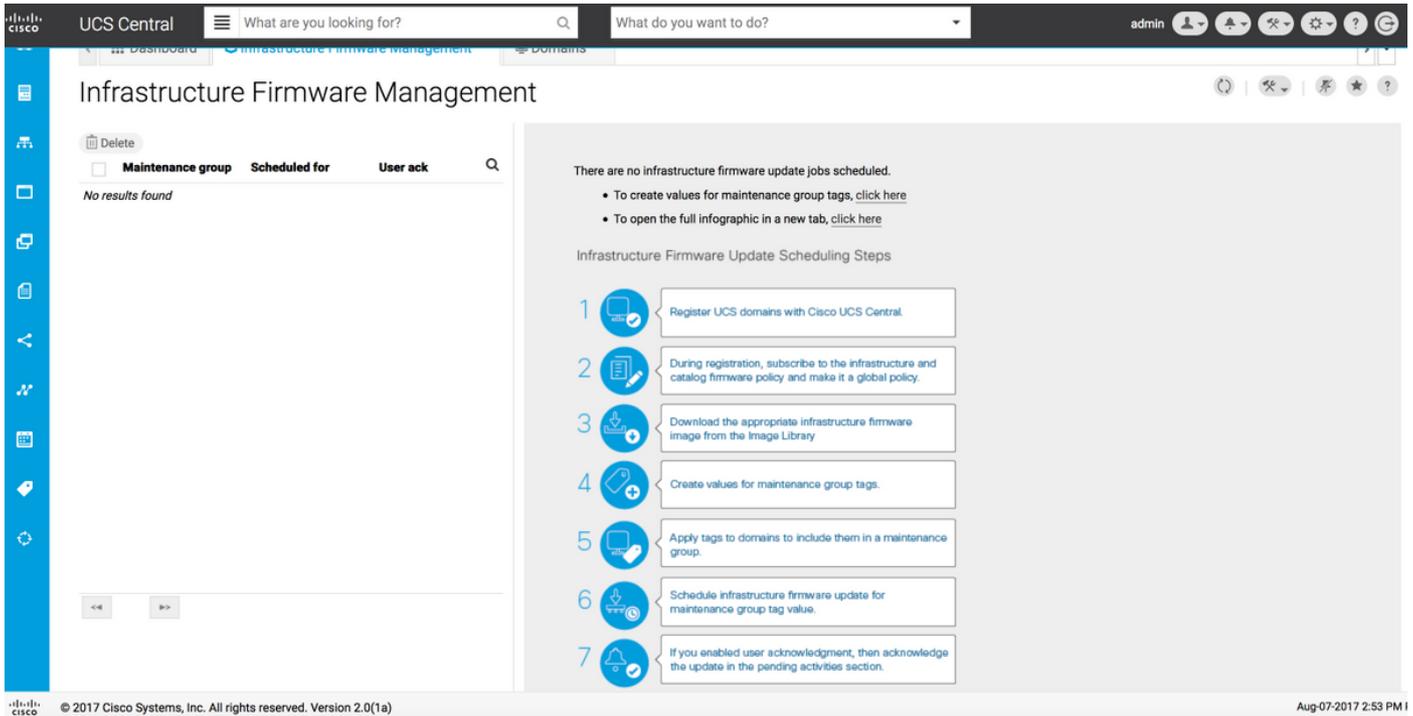
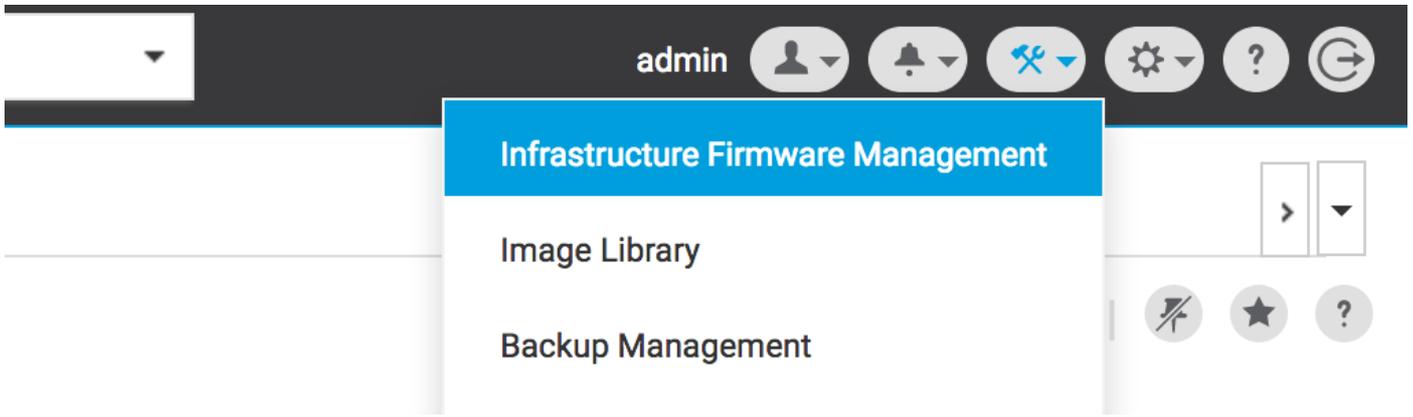
使用されるすべてのデバイスはラボデバイスです

設定

製品ファミリに基づいて、1つのドメイン、複数のドメイン、または1つのドメイングループに属するドメインでインフラストラクチャファームウェアのアップデートをトリガーできます。たとえば、すべてのCisco UCS Miniシステムのインフラストラクチャファームウェアを更新し、どのブレードサーバも更新しないようにすることができます。もう1つの例として、西海岸のすべてのメンテナンスグループを更新できますが、東海岸にはメンテナンスグループはありません。次に、必要な初期手順の概要を示します。

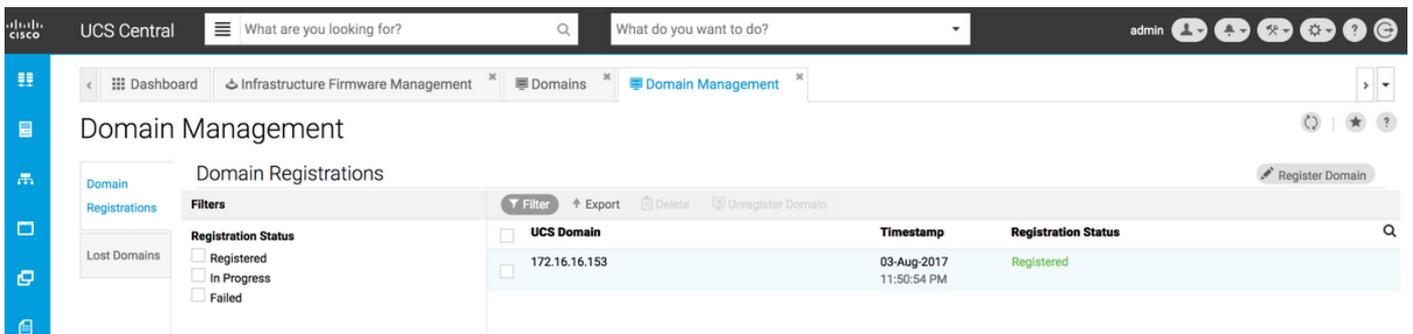
手順

UCS Centralのツールアイコンをクリックして、インフラストラクチャファームウェア管理を起動します。ファームウェアアップグレードの手順を示します。



ステップ1 UCSドメインがUCS Centralに登録されていることを確認します。

詳細については、『Cisco UCS Centralスタートアップガイド』を参照してください。



ステップ2登録中に、インフラクチャとカタログのファームウェアのポリシー解決がグローバルとして設定されていることを確認します。

UCS Centralからのポリシー解決

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

UCS Managerからのポリシー解決

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 :

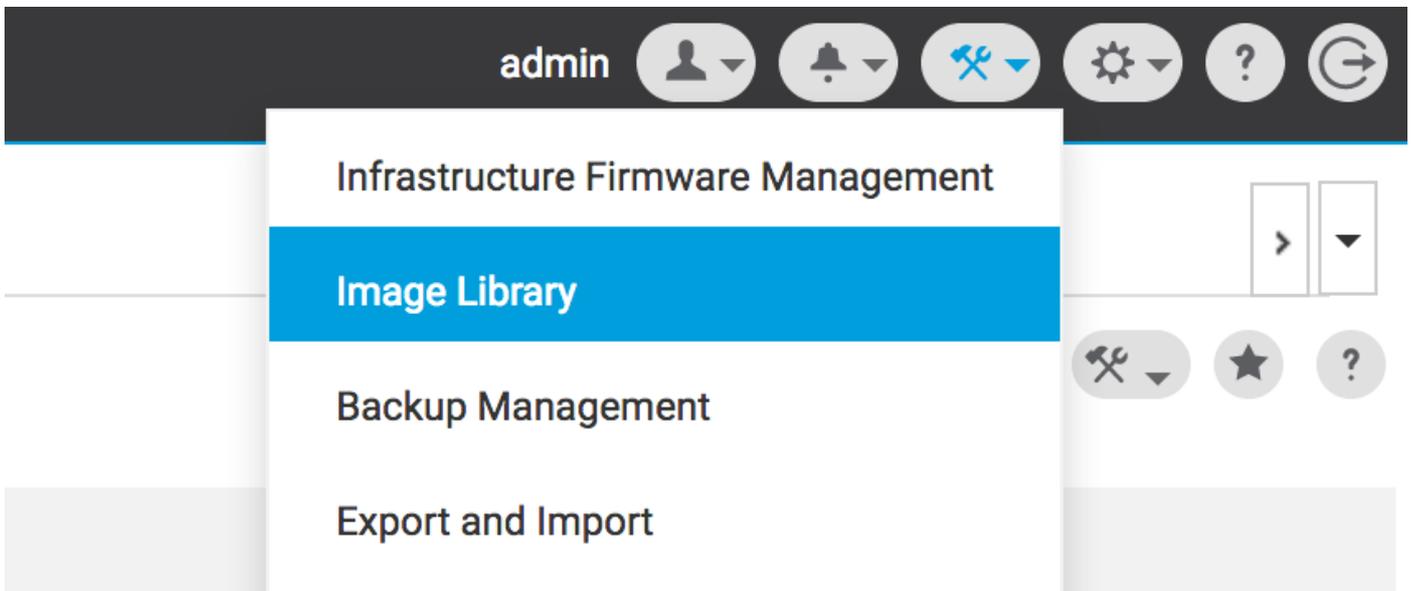
Properties

Hostname/IP Address : **172.16.16.190**

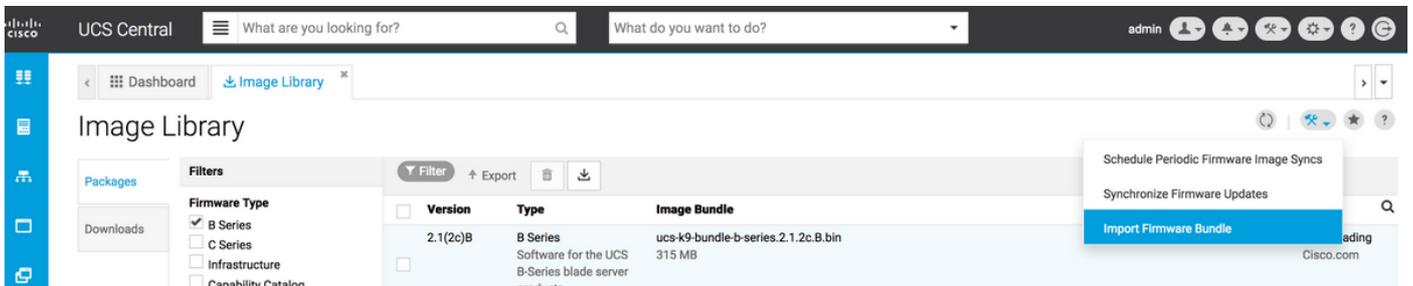
Policy Resolution Control

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.

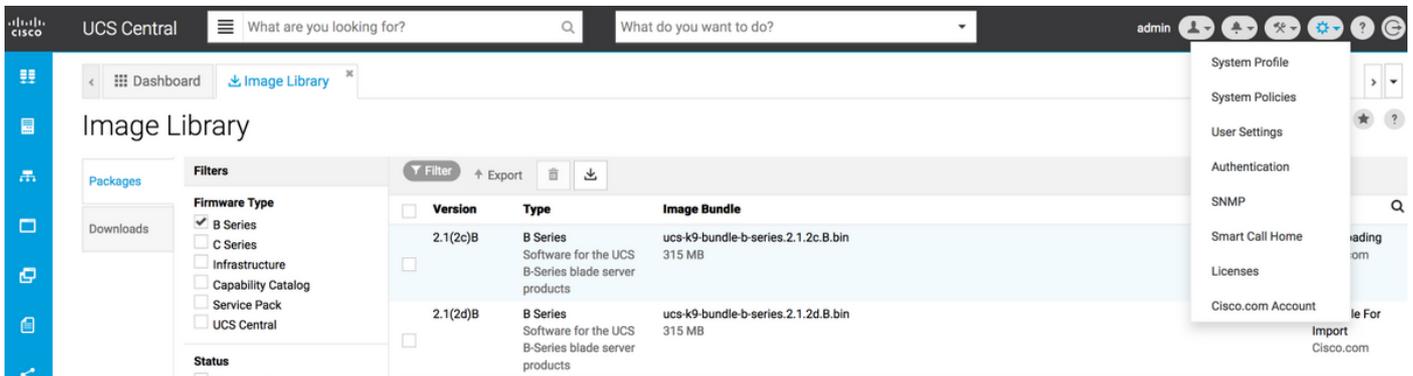
ステップ3 : イメージ・ライブラリから適切なインフラストラクチャ・ファームウェア・イメージをダウンロードする。



Import firmware bundleオプションを使用して手動でダウンロードできます



ユーザクレデンシャルがCisco.comアカウントに設定されている場合、イメージはCisco.comから直接ダウンロードできます。



ステップ4メンテナンスグループタグを作成する。

メンテナンスグループタグはドメイングループごとに適用可能

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

メンテナンスグループタグは、ドメインごとに適用できます。私たちはドメインに個別に適用します。

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



172.16.16.153

1 Chassis 0 FEX

3.1(3)SP0(Default)

3 Blades 0 Rack Mounts

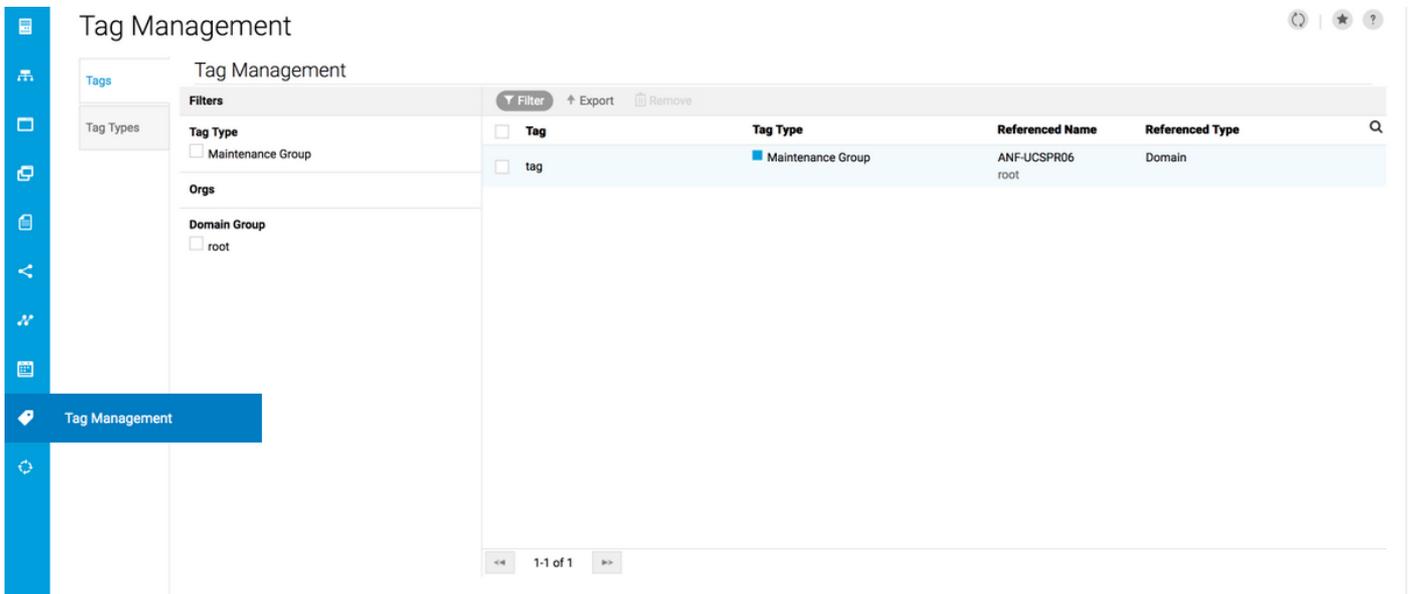
FW Set Startup

Cancel

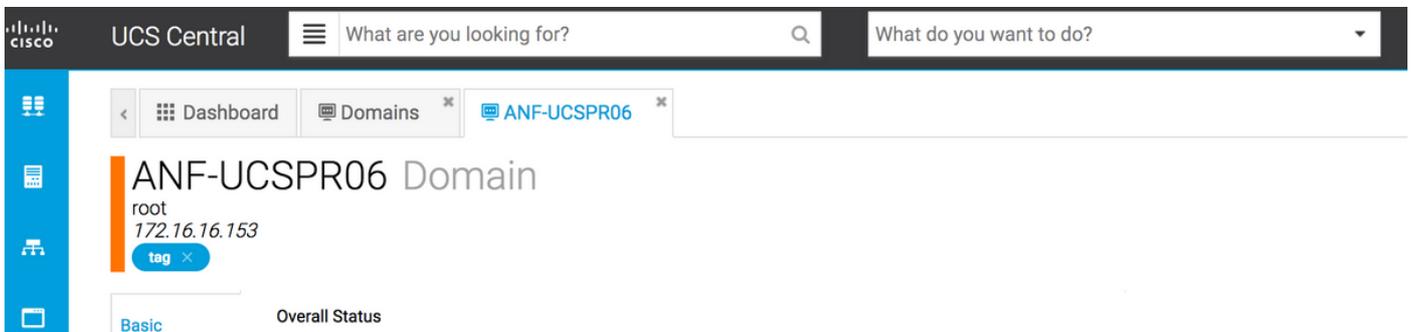
Create

[タグ管理]で、作成したタグの[Tag Type]が[Maintenance Group]であるかどうかを確認できます

。

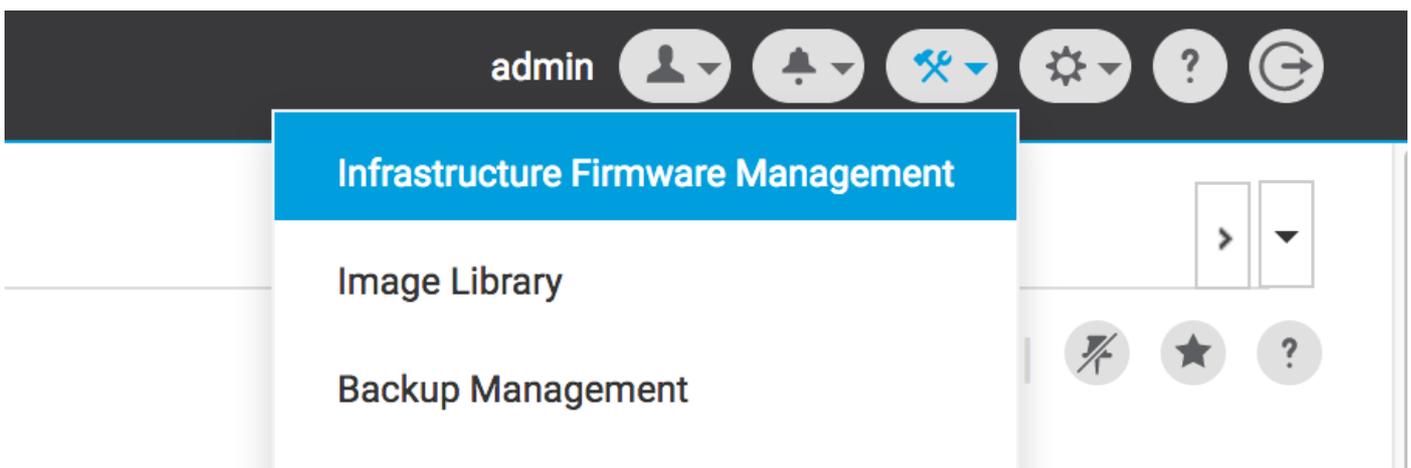


ステップ5ドメインに新しく作成されたタグが付きます



ステップ6 : ツールアイコンからインフラクチャファームウェア管理を起動します。

インフラストラクチャファームウェア管理



メンテナンスグループ、インフラストラクチャファームウェアバージョン、およびカタログバージョンのタグを選択します。

インフラストラクチャファームウェアの更新

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**

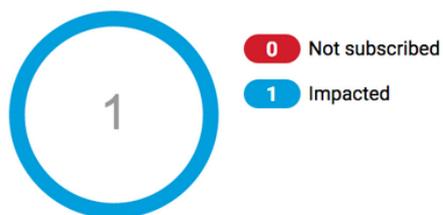
[インストールに必要なユーザー確認]フィールドで、更新にユーザーの確認応答が必要かどうかを選択します。有効になっている場合は、ドメインを更新する前に、更新要求を手動で確認する必要があります。この場合は、enabledに設定しています。

User acknowledgement required to install

Enabled Disabled

影響を受けるドメインを監視し、Pending Acknowledgementが1に設定されるまで待機します。

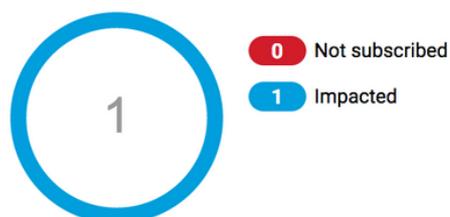
Impacted domains



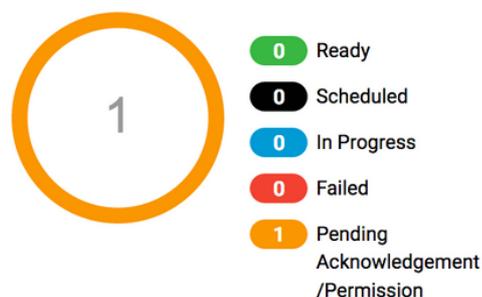
Firmware status



Impacted domains



Firmware status



Impacted Domains

ステップ7 [Pending Activities]で[Pending Acknowledgement]ステータスを確認し、アップグレードを開始できます。

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. The table contains one entry: 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 entry.

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