El firmware de los teléfonos IP de Cisco se carga en Callmanager a través de Cisco Prime Collaboration Deployment (PCD)

Contenido

Introducción

Prerequisites

Requirements

Componentes Utilizados

Antecedentes

Configurar

Descubrir clúster

Cargar archivo de firmware a PCD

Agregar tarea de actualización

Verificación

Troubleshoot

Introducción

Este documento describe cómo cargar un firmware de teléfono IP en varios nodos del clúster de Cisco Unified Communications Manager (CUCM) mediante Prime Collaboration Deployment (PCD).

Prerequisites

Requirements

No hay requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en estas versiones de software:

- CUCM versión 10.5.2.11900-3
- Versión de PCD 11.0.1.20000-2
- Firmware del teléfono IP 78xx.11-5-1-18

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. If your network is live, make sure that you understand the potential impact of any command.

Antecedentes

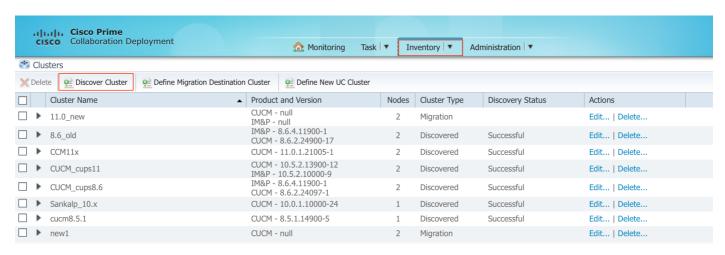
Cisco PCD es una aplicación de migración/actualización para aplicaciones de Unified Communications. A través de PCD puede actualizar la versión de las aplicaciones de Unified Communications que existen o también puede migrar el clúster completo a un nuevo clúster de la misma versión o de una versión diferente. Aparte de esto, también puede instalar el paquete de dispositivos, los archivos del paquete de opciones de Cisco (COP) y el archivo de firmware del teléfono al administrador de llamadas.

Cisco PCD es muy útil si carga el firmware del teléfono IP en el CallManager, especialmente en un clúster de varios nodos, ya que reduce el número de pasos necesarios para realizar y también elimina las dependencias de los servidores SFTP (protocolo simple de transferencia de archivos) de terceros. También permite a los usuarios programar la carga del archivo de firmware según su ventana de mantenimiento.

Configurar

Descubrir clúster

Para descubrir el clúster al que se debe cargar el archivo de firmware del teléfono, navegue hasta **Inventario > Clústeres > Descubrir clúster**, como se muestra en la imagen:



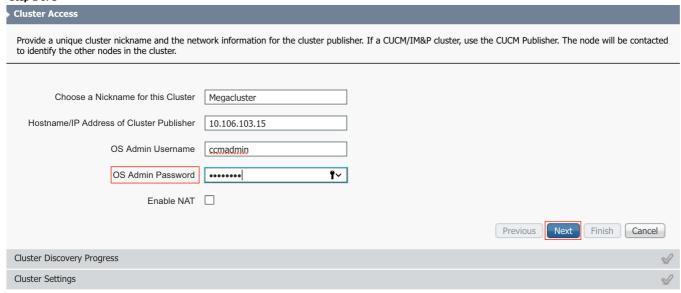
Especifique el nombre de host/dirección IP y los credenciales de administrador del sistema operativo para el clúster que se va a detectar.

El apodo para este clúster no debe ser el mismo que el nombre de host.

Una vez hecho, haga clic en **Next**, como se muestra en la imagen:

Discover Cluster

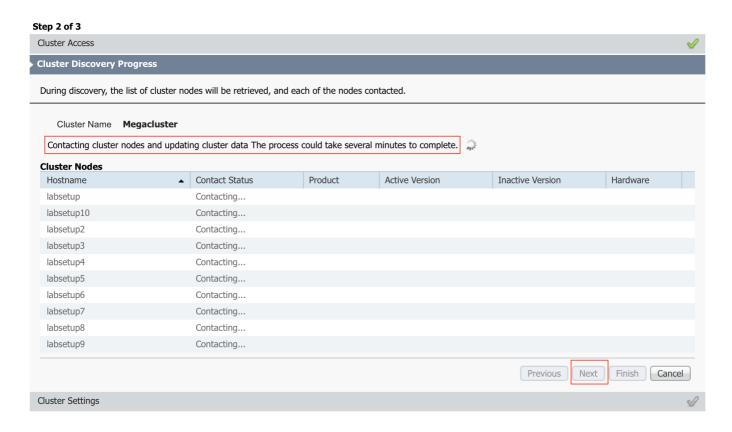
Step 1 of 3



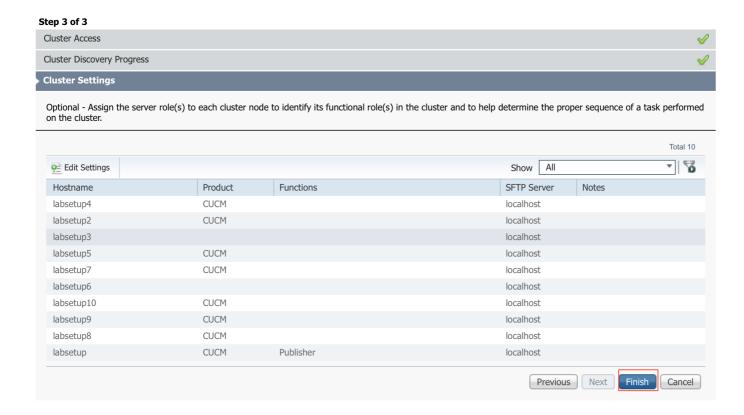
La detección de clústeres puede tardar varios minutos. Depende del tamaño y la ubicación del clúster .

Una vez que se detecte correctamente el clúster, haga clic en **Next**, como se muestra en la imagen:

Discover Cluster



Asigne las funciones de servidor aquí si es necesario, al hacer clic en **Editar configuración.** Una vez hecho, haga clic en **Finalizar**, como se muestra en la imagen:



Cargar archivo de firmware a PCD

Antes de especificar el archivo de actualización, cargue el archivo de firmware del teléfono en el PCD.

El archivo debe ser un archivo de paquete de opciones de Cisco (COP).

Para cargar, SFTP a la dirección IP del servidor PCD con el nombre de usuario adminsftp y la contraseña de inicio de sesión PCD. Cambie el directorio para actualizar y cargar el archivo allí.

Este es el ejemplo de la carga del archivo:

```
SANKALJA-M-H02V:sankalja sankalja$ sftp adminsftp@10.127.227.100
adminsftp@10.127.227.100's password:
Connected to 10.127.227.100.
sftp>

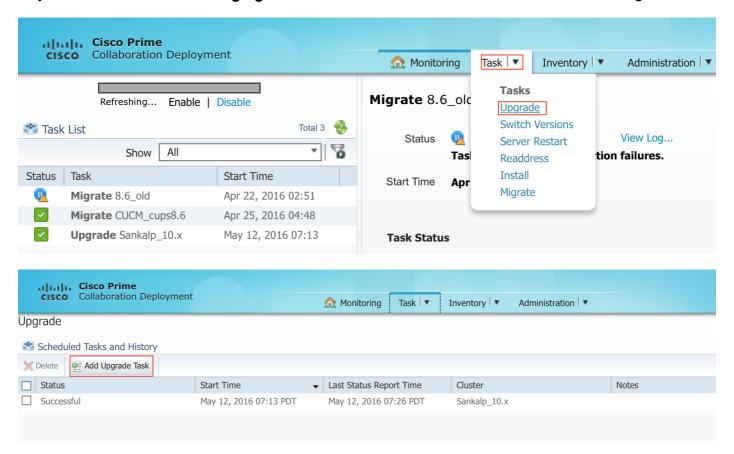
sftp> cd upgrade
sftp> put /sankalja/cmterm-78xx.11-5-1-18.k3.cop.sgn
Uploading /sankalja/cmterm-78xx.11-5-1-18.k3.cop.sgn to /upgrade/cmterm-78xx.11-5-1-18.k3.cop.sgn
/sankalja/cmterm-78xx.11-5-1-18.k3.cop.sgn

100% 68MB 11.4MB/s 00:06
```

Agregar tarea de actualización

Después de que el clúster se detecte correctamente y de que el archivo de firmware del teléfono se cargue en el directorio de actualización de PCD, agregue la tarea de actualización.

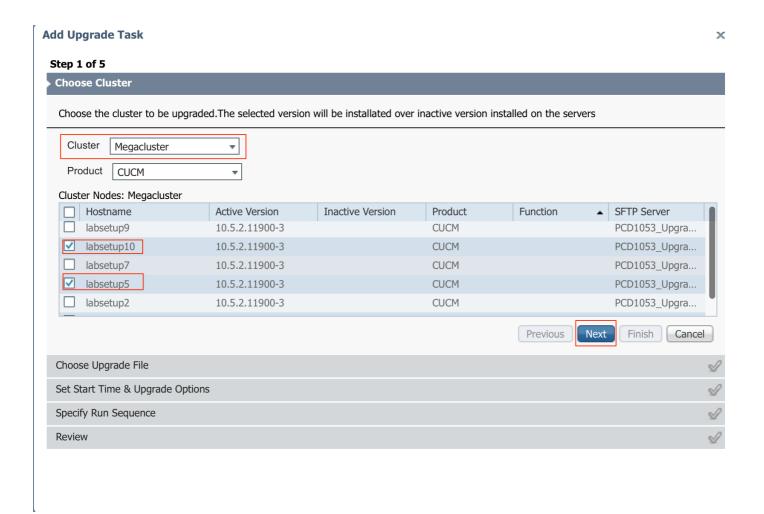
Vaya a Tarea > Actualizar > Agregar tarea de actualización como se muestra en la imagen:



Elija el clúster de destino, donde debe cargarse el archivo de firmware del teléfono .

A continuación, seleccione el nodo en el que desea cargar el archivo de firmware del teléfono.

Después de completarlo, haga clic en **Next**, como se muestra en la imagen:



Haga clic en **Examinar** para elegir el archivo de firmware del teléfono, como se muestra en la imagen:

El archivo necesario debe estar presente en el directorio de actualización de PCD.

Add Upgrade Task ×

Choose Cluster

Choose Upgrade File

Choose the upgrade file for each product being upgraded.

The .iso and .cop images will need to be uploaded to the SFTP server(s) and related directory being used. To use the Cisco Prime Collaboration Deployment local SFTP server, upload the files to the /upgrade directory using the 'adminsftp' account.

Browse

Previous

Next

Finish

El archivo necesario debe estar presente en el directorio de actualización de PCD.

Seleccione el archivo necesario y haga clic en **Elegir archivo**, como se muestra en la imagen:

Choose Upgrade File X

By default, only files that are valid for the selected nodes are displayed. To see the complete list of files, choose Show All from the menu. File locations :

localhost: /upgrade/

Available Files

Files are retrieved from SFTP server

Unified CM Upgrade file

Set Start Time & Upgrade Options

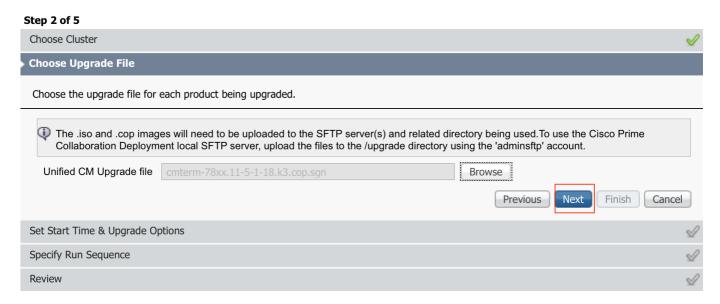
Specify Run Sequence

Review



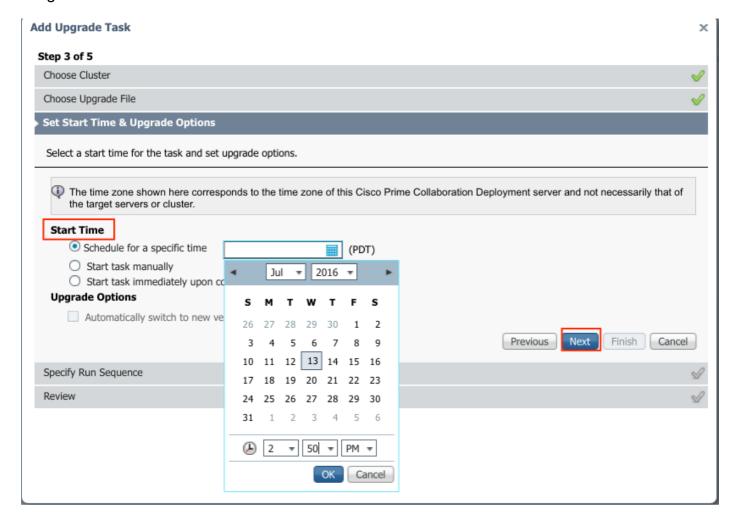
Haga clic en Next, como se muestra en la imagen:

Add Upgrade Task ×



Especifique la hora de inicio según los requisitos. Puede elegir el inicio de la tarea inmediatamente después de finalizar el asistente o manualmente o programar la instalación del archivo para más adelante.

Una vez que se especifique la **Hora de inicio**, haga clic en **Siguiente**, como se muestra en la imagen:



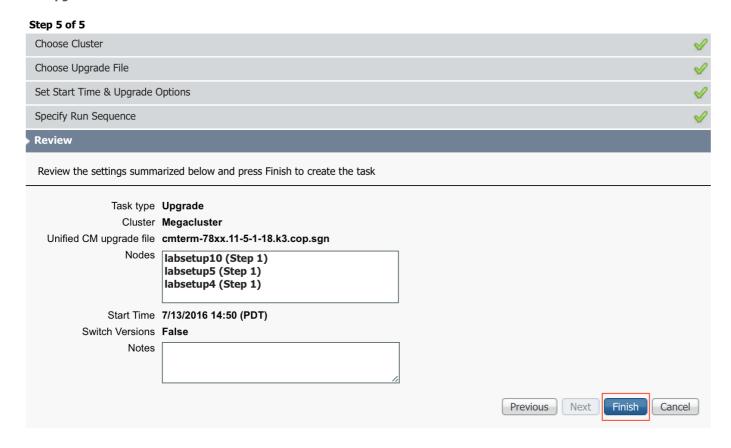
Especifique la secuencia en la que el servidor procesa la actualización.

Revise la tarea de actualización antes de que se inicie y después de que el proceso se complete, haga clic en **Finalizar**, como se muestra en la imagen:

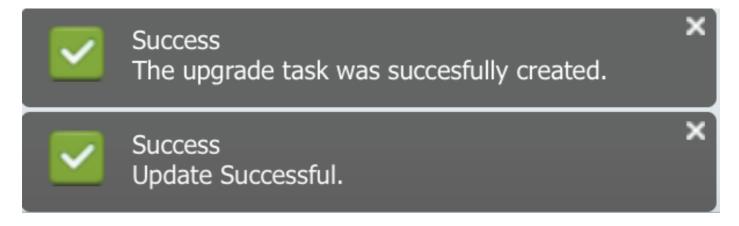


Revise la tarea de actualización antes de que se inicie y después de que el proceso se complete haga clic en **Finalizar**, como se muestra en la imagen:

Add Upgrade Task ×



Estas notificaciones aparecen en la parte inferior derecha de la pantalla .



Verificación

Utilize esta sección para confirmar que su configuración funcione correctamente.

Para verificar el estado de la instalación del archivo de firmware, navegue hasta **Tarea > Actualizar > Tareas programadas e historial > Ver detalles**.

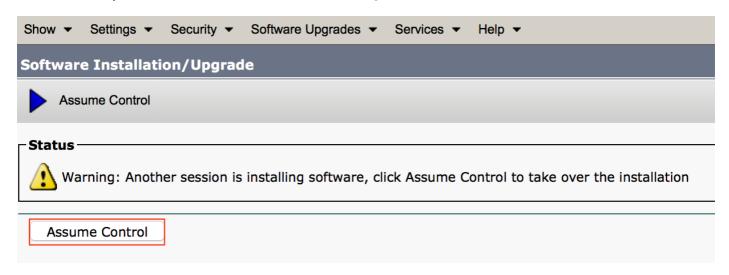
En caso de que sea necesario Editar la configuración, haga clic en **Editar** para realizar los cambios necesarios, como se muestra en la imagen:



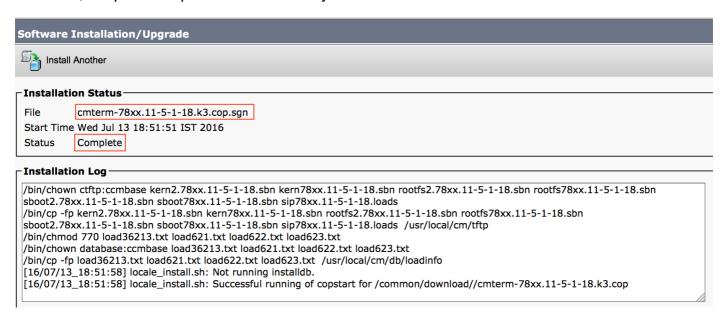
Según la configuración anterior, la instalación del archivo de firmware comienza según la hora programada .

Cuando se inicia la instalación del firmware, puede verlo como se muestra a continuación en el Call Manager .

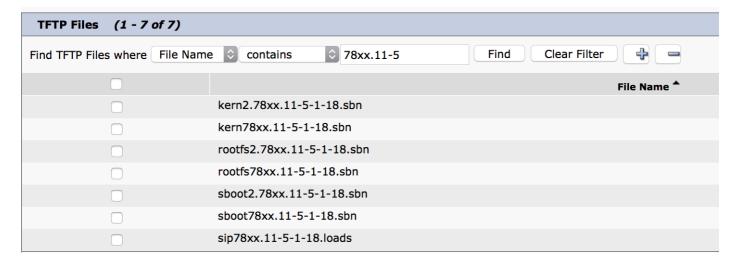
Vaya a Administración del SO > Actualización de software > Instalación / Upgrade de software > Control de suposición, como se muestra en la imagen:



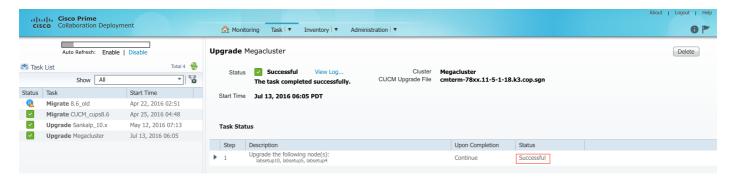
Como se muestra en la imagen, el estado se refleja como **Completo** en el administrador de llamadas, después de que la instalación haya finalizado.



Después de la instalación, para encontrar archivos, navegue hasta **Administración del sistema** operativo > **Actualización de software** > **Administración de archivos** TFTP.



Como se muestra en la imagen, en PCD después de que la instalación se complete, el estado se refleja como **exitoso**, como se muestra en la imagen:



Después de cargar los archivos de firmware en el Call Manager, el **servicio TFTP** debe reiniciarse en los servidores respectivos para que el nuevo firmware se refleje en **Administración de CM > Dispositivo > Configuración de dispositivo > Valores predeterminados de dispositivo**.

Los teléfonos deben ser **Reset**, para que descarguen el archivo de firmware.

Troubleshoot

Actualmente, no hay información específica de troubleshooting disponible para esta configuración.