

# Configuración de la licencia de HCM-F 10.X y del flujo de trabajo de HLM

## Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Configurar](#)

[Verificación](#)

[Troubleshoot](#)

## Introducción

Este documento describe HCS License Manager (HLM), que se ejecuta como una aplicación Java independiente en la plataforma Cisco HCM-Fulfillment (HCM-F). Utiliza la infraestructura de servicio y el marco de mensajes de HCM-F, que se encarga de interactuar/aprovisionar con las aplicaciones de Unified Communications (UC) y Prime License Manager (PLM) para obtener y cambiar sus modos de implementación. Utiliza la API del protocolo simple de acceso a objetos (SOAP) para interactuar con las aplicaciones de UC y la transferencia de estado representacional (REST) para la interacción PLM.

## Prerequisites

### Requirements

Cisco recomienda que conozca las implementaciones de Hosted Collaboration Solution (HCS).

### Componentes Utilizados

La información que contiene este documento se basa en las siguientes versiones de software y hardware.

- Versión 10.6.1 de HCM-F
- PLM versión 10.X

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

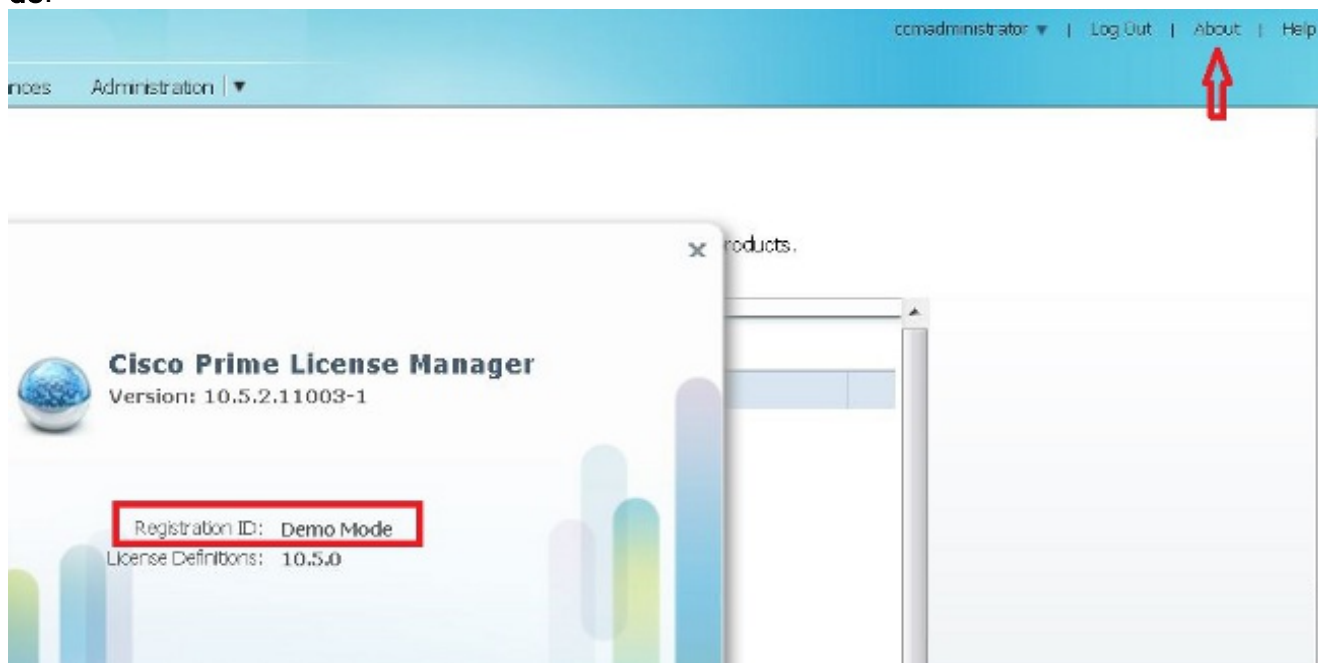
En las implementaciones de HCS, solo se admiten las instancias de PLM independientes. Los PLM de co-residentes con Cisco Unified Communications Manager (CUCM) o CUCxn no son

compatibles con la gestión de licencias de HCS. Cada PLM independiente admite licencias de hasta 1000 clústeres de aplicaciones de UC, independientemente del número de usuarios de cada clúster. El antiguo Enterprise License Manager (ELM) admitía hasta 200 clústeres. El proveedor de servicios puede tener varios PLM en HCM-F.

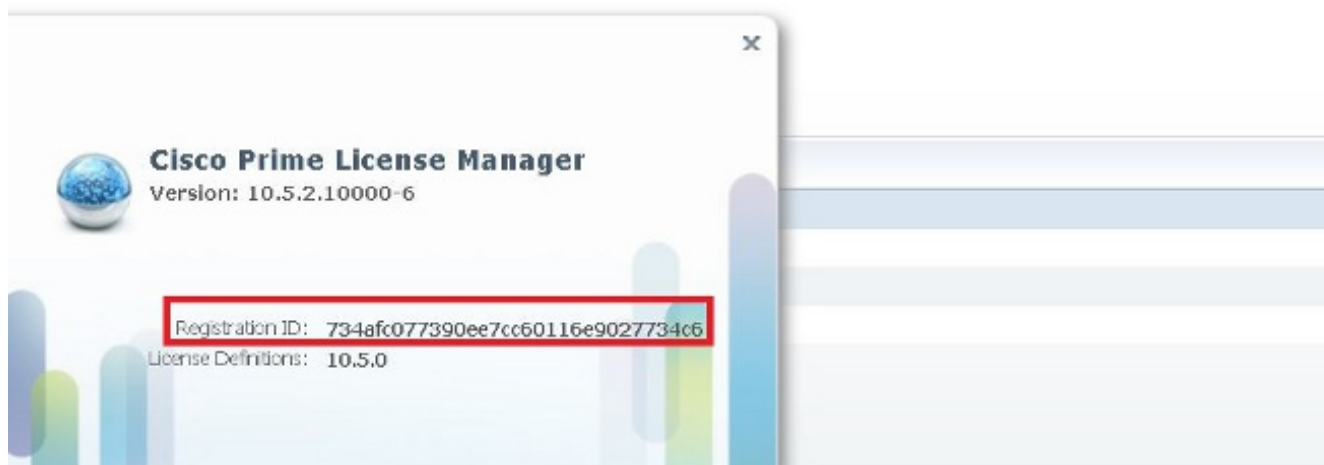
## Configurar

**Nota:** Use la [Command Lookup Tool \(clientes registrados solamente\)](#) para obtener más información sobre los comandos usados en esta sección.

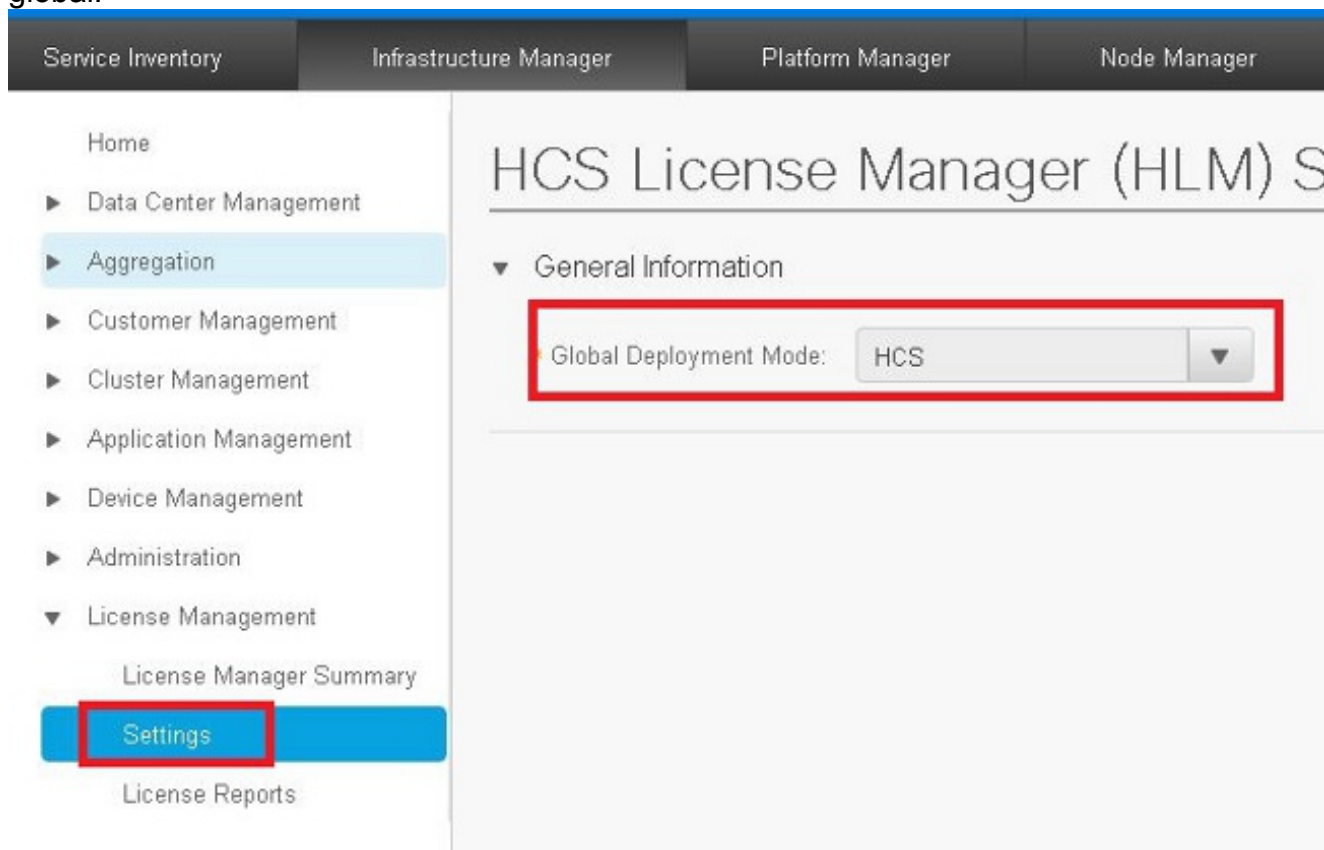
1. Cuando PLM se instala por primera vez, se ejecuta en modo de demostración y no se puede agregar a HLM. Para verificar si PLM está en el modo de demostración, haga clic en **Acerca de**.



2. Agregue al menos una licencia de HCS y quitará el PLM del modo de demostración, de modo que le permita agregar este último a HCMF. Como se muestra en esta imagen, cómo verificar si PLM no se ejecuta en el modo de demostración.



3. En HCM-F, elija el modo de implementación en la lista desplegable Modo de implementación global.



**Nota:** El modo de implementación debe configurarse en HCM-F en consecuencia con el tipo de licencia instalado anteriormente en PLM.

4. Agregue PLM en el HCM-F.

▶ Aggregation  
 ▶ Customer Management  
 ▶ Cluster Management  
 ▶ Application Management  
 ▶ Device Management  
 ▶ Administration  
 ▼ License Management  
 License Manager Summary  
 Settings

▼ General Information

- Name:
- Hostname:
- License Manager Cluster Capacity:
- User ID:
- Password:
- Re-enter Password:

Name is Manager

Nombre - Nombre PLM  
 Nombre de host: dirección IP PLM o nombre de dominio completo (FQDN)  
 ID de usuario: usuario administrador del sistema operativo PLM  
 Contraseña: contraseña del administrador del sistema operativo PLM  
**Nota:** En cuanto se agrega el PLM, la contraseña de PLM ya no se puede cambiar en la GUI de HCM-F. Esta función se introducirá en una futura versión de HCM-F y cualquier cambio de contraseña en el lado de PLM interrumpirá la integración con HCM-F. Este flujo de trabajo se iniciará tan pronto como se agregue el PLM: HLM valida la conexión con PLM. La conexión se establece en HTTPS, puerto 8443 con la ID de usuario y la contraseña del administrador del sistema operativo con la IP del proveedor de servicios. HLM verifica la versión de PLM para invocar la API correcta y configurar la versión en consecuencia. HLM establece el modo de implementación de PLM. PLM responde con 200 OK si el modo cambia en consecuencia. Para verificar si el modo de implementación PLM está en el modo HCS, ingrese esta URL en un navegador: <https://plmServerHostname/elm-resources> PLM responde con el modo de implementación actual, como se muestra en esta imagen.

```

- <sysData>
  <lastSyncTime>2015-10-15T00:30:57.406+02:00</lastSyncTime>
  <licenseViolations>0</licenseViolations>
  <mode>HCS</mode>
  <productsCount>2</productsCount>
  <registrationId>734afc077390ee7cc60116e9027734c6</registrationId>
  <version>10.5.2.10000-6 </version>
</sysData>
  
```

5. Asigne el clúster de aplicaciones UC a PLM en HCM-F. Marque la casilla de verificación del PLM correcto en el resumen de los administradores de licencias.

CISCO

Service Inventory Infrastructure Manager Platform Manager Node Manager

Home

- Data Center Management
- Aggregation
- Customer Management
- Cluster Management
- Application Management
- Device Management
- Administration
- License Management
  - License Manager Summary
  - Settings
  - License Reports

## License Managers

Add New Refresh Delete Selected

<input type="checkbox"/>	Name	Host Name	Version
Filters No filter applied			
<input type="checkbox"/>	PLM-HCS	10.48.55.3 2	10.5
<input type="checkbox"/>	PLM2	10.48.55.1 5	10.0

6. Haga clic en **Asignar**.

Service Inventory Infrastructure Manager Platform Manager Node Manager

Home

- Data Center Management
- Aggregation
- Customer Management
- Cluster Management
- Application Management
- Device Management
- Administration
- License Management
  - License Manager Summary
  - Settings
  - License Reports

## Edit License Manager - PLM2

General Information

Name: PLM2

Hostname: 10.48.55.15

Version: 10.0 Sync Version

Cluster Capacity: 1000

Available Cluster Capacity: 1000

User ID: administrator

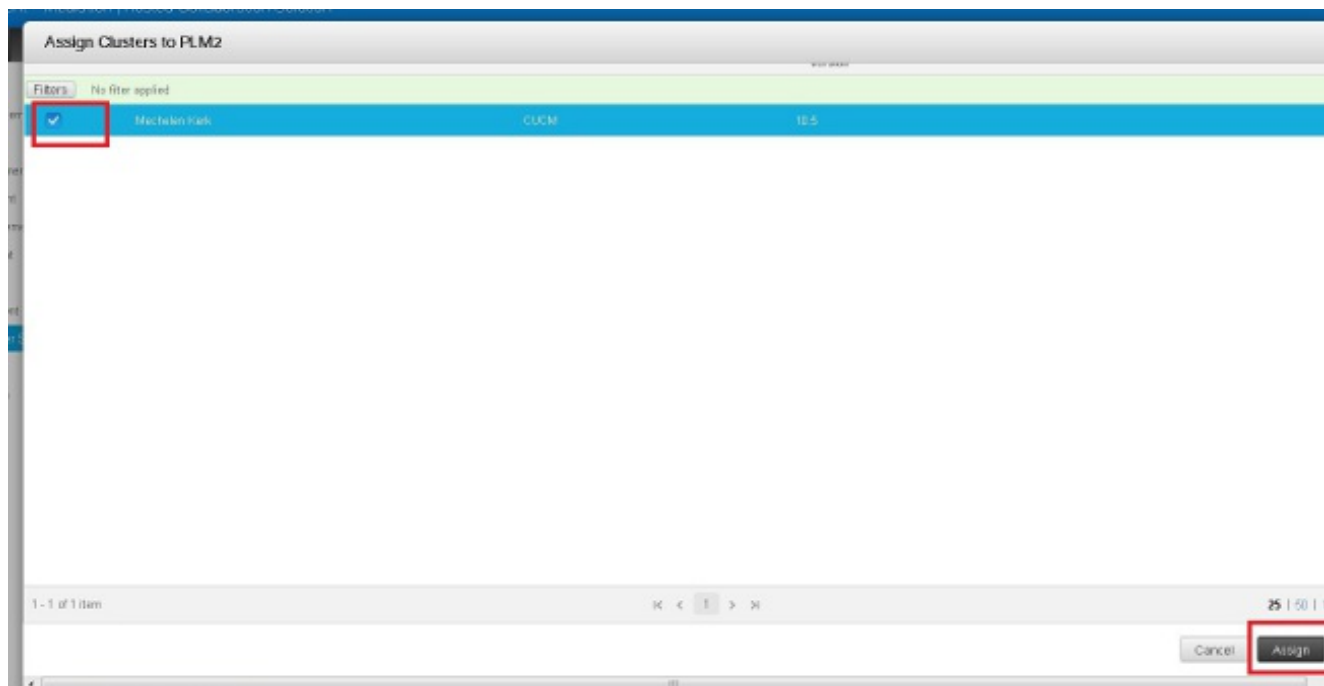
Clusters Managed by PLM2

Note: Assigning or unassigning a cluster will cause the publisher node to restart automatically.

Assign Refresh Unassign

<input type="checkbox"/>	Name	Cluster Type	Cluster Application Version
Filters No filter applied			
0 item			

Los clústeres disponibles aparecen en la ventana emergente. Marque la casilla de verificación del clúster y haga clic en **Asignar**.



**Nota:** Después de asignar el clúster al ELM en HCM-F, la aplicación se reinicia.

El flujo de trabajo detallado de HLM, mientras asigna el clúster a PLM a través de HCM-F, es:

1. HLM comprueba si el clúster cumple los requisitos para ser asignado al ELM.
2. PLM comprueba si se permite agregar el clúster en PLM (sólo se puede agregar un clúster de CUCM con un servidor pub y un clúster de CUC en PLM).
3. HLM envía un modo de implementación establecido al servicio de implementación web de la aplicación UC.
4. HLM envía una implementación get para verificar que el modo se configuró correctamente.
5. HLM envía una solicitud de reinicio.
6. HLM entra en el modo de sondeo de cinco minutos y le pregunta a la aplicación de UC "is Restart complete" (Reiniciar completado).
7. La aplicación de UC puede tardar hasta 40 minutos, antes de un tiempo de espera de HLM.
8. Una vez que la aplicación de UC ha respondido con 'reinicio completo', HLM envía otro 'modo de implementación get' para verificar el modo.
9. HLM envía ahora una solicitud para forzar la adición del clúster al PLM.
10. Cada cuatro horas, el proceso de auditoría de HLM comprueba si la aplicación de UC no está sincronizada entre PLM y HCM-F.

**Notas:** la aplicación UC se reinicia según el paso 5. HLM se pone en contacto con la aplicación UC a través de Service Provider IP y reinicia el clúster a través de la aplicación UC OS admin user/password.

- ▶ Data Center Management
- ▶ Aggregation
- ▶ Customer Management
- ▶ Cluster Management
- ▼ Application Management
  - ▶ **Cluster Application**
  - Management Application
  - Other Application
- ▶ Device Management
- ▶ Administration
- ▶ License Management

Edit Cluster Application CUCM-ALFA  
 Cluster: CUCM-ALFA-CLUSTER  
 Auto Link to Virtual Machine  
 Virtual Machine: None  
 Routing ID:

▶ CUCM Service Activation  
 ▶ SIP Trunks  
 ▼ Credentials

<input type="checkbox"/>	Credential type	User ID	Access type
<input type="checkbox"/>	ADMIN	ccmadministrator	Read-Only
<input type="checkbox"/>	<b>PLATFORM</b>	administrator	Read-Only
<input type="checkbox"/>	SNMP_V2		Read-Only

▼ Network Addresses

<input type="checkbox"/>	Network Space	IPv4 Address	IPv6 Address	Hostname	Domain	SRV Address
<input type="checkbox"/>	Service Provider Space	<b>10.48.55.29</b>		CUCM-ALFA	afa.com	false

## Verificación

Use esta sección para confirmar que su configuración funciona correctamente.

Para verificar que la aplicación UC está en modo de implementación, ingrese el comando **utils create report platform** en la CLI de la aplicación UC. CUCM genera el informe. Revise el informe para verificar fácilmente el modo de implementación según este fragmento de código:

```

<ProductDeploymentMode>
<ParamNameText>Deployment Mode for this instance</ParamNameText>
<ParamValue>HCS</ParamValue>
  
```

## Troubleshoot

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