

# Comprender y solucionar problemas de licencias de UCS

## Contenido

---

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Comprender las ID de productos \(PID\) de Fabric Interconnect de UCS](#)

[Licencias preinstaladas](#)

[Detalles de licencia del puerto Ethernet de UCS](#)

[GUI de UCSM](#)

[UCSM CLI \(UCSM versión 1.4 y posteriores\)](#)

[UCSM CLI \(anterior a UCSM versión 1.4\)](#)

[Comprensión de los recuentos de licencias y el estado en UCSM](#)

[Cantidad predeterminada \(licencia de RTU\)](#)

[CantidadTotal](#)

[Cantidad usada](#)

[Período de gracia](#)

[Comprender cuándo los puertos consumen licencias](#)

[Tipos de licencias](#)

[Licencia de activación de puerto 10 GE](#)

[Licencia de conexión directa de 10 GE serie C](#)

[Licencia de activación de puerto 25GE](#)

[Licencia de conexión directa de 25 GE serie C](#)

[Licencia de activación de puerto de 40 GE](#)

[Licencia de conexión directa de 40 GE serie C](#)

[Licencia de activación de puerto 100 GE](#)

[Licencia de escalabilidad de UCS Mini \(UCS-FI-M-6324\)](#)

[Determinar qué puertos utilizan licencias válidas en UCS Manager](#)

[Problemas conocidos de licencias de UCS Manager](#)

[Recuentos de licencias incorrectos o errores del período de gracia detectados en UCS Manager](#)

[ID de host del archivo de licencia diferente a ambos FI](#)

[Se ha proporcionado una licencia válida, pero no se ha superado la validación de descarga local](#)

[Licencias de UCS Central](#)

[Licencias de terceros en UCS](#)

[VMware ESXi](#)

[Errores de licencia](#)

[La clave de licencia introducida no tiene capacidad suficiente para esta entidad](#)

[Archivo de licencia no válido](#)

---

# Introducción

Este documento describe la terminología y el funcionamiento de UCS Fabric Interconnect, las licencias de UCS Central y las licencias de VMWare ESXi.

## Prerequisites

### Requirements

No hay requisitos específicos para este documento.

### Componentes Utilizados

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

## Comprender las ID de productos (PID) de Fabric Interconnect de UCS

Las licencias de Unified Computing System (UCS) se generan en la generación de Fabric Interconnects UCS en uso.



Advertencia: las licencias para Fabric Interconnect de una generación se pueden transferir entre otros Fabric Interconnects de la misma generación, pero no entre generaciones diferentes.

- 
- Fabric Interconnects de la serie 6100 de primera generación  
UCS-6120XP  
UCS-6140XP
  - Fabric Interconnects de la serie 6200 de segunda generación  
UCS-FI-6248UP  
UCS-FI-6296UP
  - Fabric Interconnects de la serie 6300 de 3ª generación  
UCS-FI-6332UP  
UCS-FI-6332-16UP
  - Fabric Interconnects de la serie 6400 de 4ª generación UCS-FI-6454
  - Otro  
UCS-FI-M-6324 (UCS Mini)

## Licencias preinstaladas

Los Fabric Interconnects contienen varias licencias preinstaladas en función del modelo y de si se ha instalado un modelo de expansión. Esto también se conoce como licencia de derecho de uso (RTU).

Esta imagen muestra el número de licencias preinstaladas disponibles para su uso en cada dispositivo.

Modelo de Fabric Interconnect	Recuento de licencias de puertos de 10 G	Recuento de licencias de puertos 25G	Recuento de licencias de puertos de 40 G	Recuento de licencias de puertos de 100 G
UCS-6120XP	8	N/A	N/A	N/A
UCS-6140XP	12	N/A	N/A	N/A
UCS-FI-6248UP	12	N/A	N/A	N/A
UCS-FI-6296UP	18	N/A	N/A	N/A
UCS-FI-M-6324 (UCS Mini)	4	N/A	N/A	N/A
UCS-FI-6332UP	N/A	N/A	8	N/A
UCS-FI-6332-16UP	8	N/A	4	N/A
UCS-FI-6454	N/A	18	N/A	2
UCS-FI-64108	N/A	36	N/A	4

Cuando se agrega un módulo de expansión a las Fabric Interconnects UCS-FI-6248UP o UCS-FI-6296UP, hay disponibles ocho licencias de puertos 10G adicionales.

Estas licencias adicionales se pueden utilizar en los puertos base de Fabric Interconnect o en el módulo de expansión instalado.



Advertencia: al quitar el módulo de expansión de la unidad base, se quitan las licencias de ese Fabric Interconnect.

---

Para cada puerto configurado que supere el número de licencias de puertos preinstalados, se debe adquirir una licencia adicional.

## Detalles de licencia del puerto Ethernet de UCS

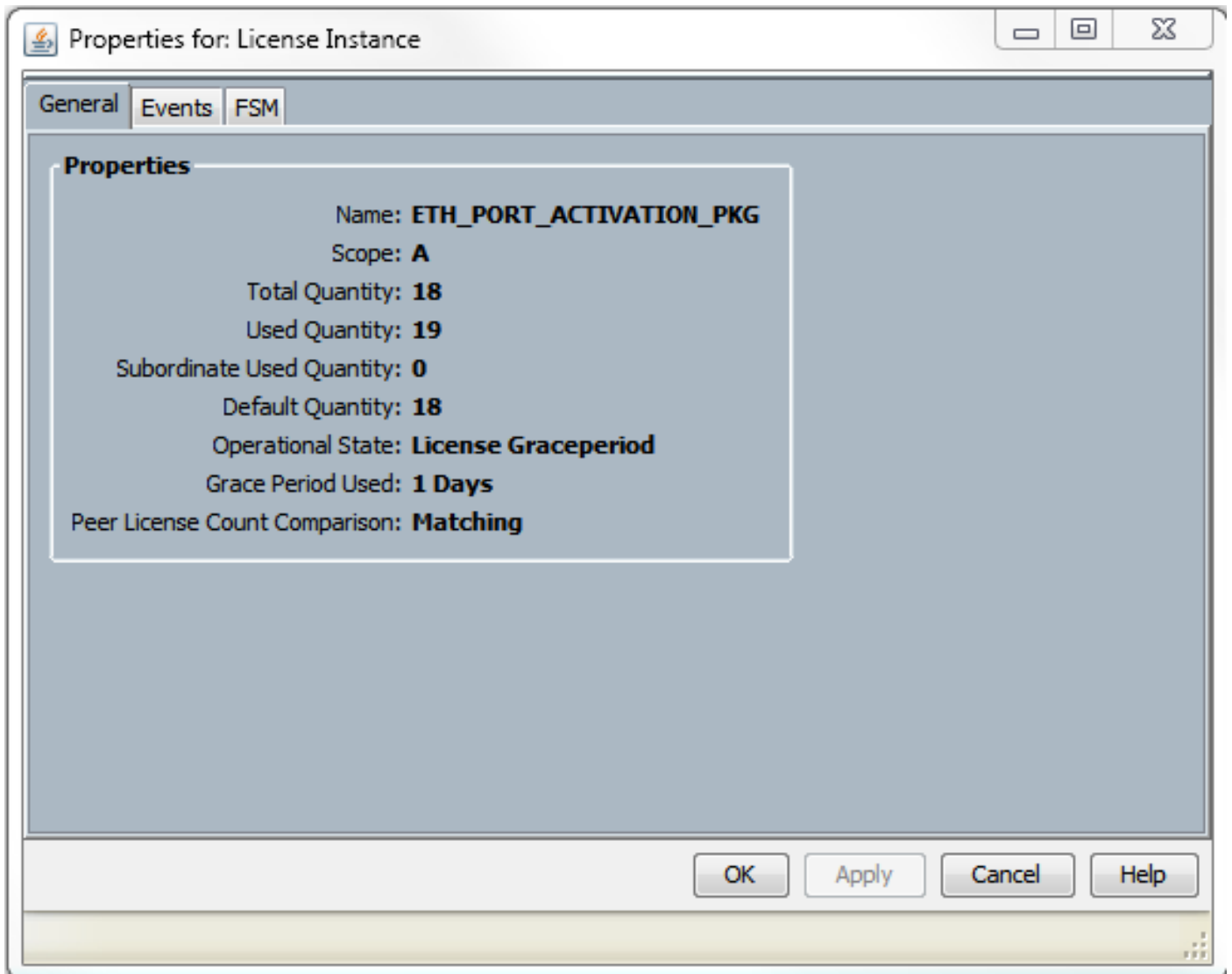
El estado de la licencia se puede verificar mediante la GUI o CLI de UCS Manager (UCSM).

### GUI de UCSM

1. En el panel de navegación, haga clic en la ficha Admin.
2. En la ficha Admin, expanda All > License Management.
3. En el panel Trabajo, haga clic en la ficha General.
4. Pulse dos veces en una función de la tabla para ver los detalles de dicha función. Esto

incluye el estado operativo y el período de gracia utilizado.

Los detalles de la función con licencia pueden parecerse a esta imagen.



## UCSM CLI (UCSM versión 1.4 y posteriores)

1. Inicie sesión en UCSM con un cliente SSH.
2. Ejecute el comando `scope license`.
3. Ejecute el comando `show usage`.

Esta imagen es una muestra de una posible salida.

```
UCSB-6-A# scope license
```

```
UCSB-6-A /license # show usage
```

Feat Name	Scope	Default	Total	Quant	Used	Quant	Subordinate	Quant	State
ETH_PORT_ACTIVATION_PKG	A	18	18	19	0				License Gracep
ETH_PORT_C_ACTIVATION_PKG	A	0	0	0	0				Not Applicable
ETH_PORT_ACTIVATION_PKG	B	18	18	16	0				License Ok
ETH_PORT_C_ACTIVATION_PKG	B	0	0	0	0				Not Applicable

## UCSM CLI (anterior a UCSM versión 1.4)

1. Inicie sesión en UCS Manager con el cliente SSH.
2. Ejecute el comando `connect local-mgmt`.
3. Ejecute el comando `show license usage`.

## Comprender los recuentos de licencias y el estado en UCSM

### Cantidad predeterminada (licencia de RTU)

La cantidad predeterminada (también denominada licencia física o de derecho de uso) es el número de licencias preinstaladas que se incluyen con el hardware.

Por ejemplo, un 6296UP viene con 18 puertos de licencia de forma predeterminada.

Con dos módulos de expansión instalados (cada uno proporciona 8 puertos adicionales), la cantidad predeterminada es  $= 18 + (2 \times 8)$ .

Por lo tanto:

$$= 18 + 16$$

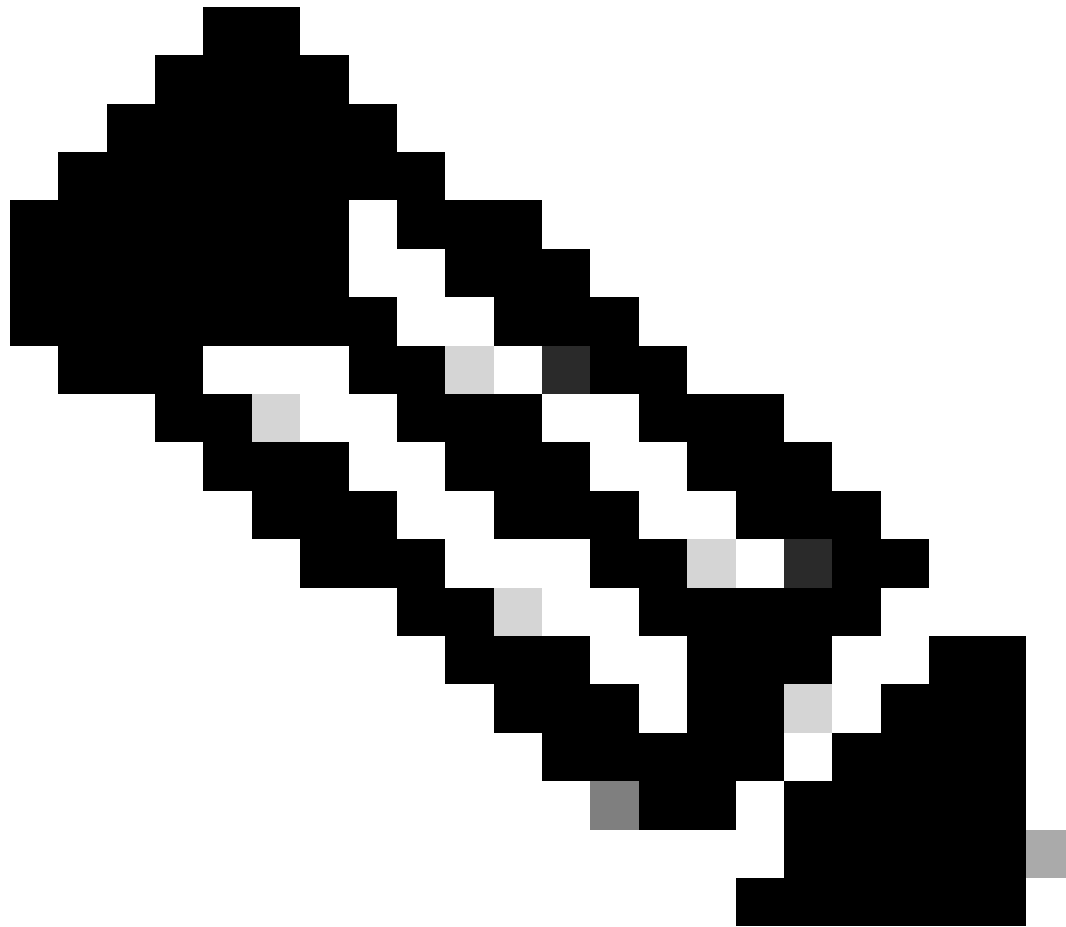
$$= 34 \text{ licencias disponibles para su uso}$$

### Cantidad total

La cantidad total = Cantidad predeterminada + Cualquier archivo de licencia adicional instalado

Por ejemplo: 34 (valor predeterminado) + 24 licencias adquiridas

$$= 58 \text{ licencias disponibles para su uso}$$



Nota: Las versiones de UCSM anteriores a la 2.2(4b) muestran la cantidad total como cantidad absoluta.

---

## Cantidad usada

La cantidad utilizada es el número de licencias que actualmente utiliza un puerto configurado.

En la imagen, esto equivale a 19 (en Fabric Interconnect A).

## Período de gracia

El período de gracia comienza tan pronto como la cantidad utilizada es superior a la cantidad total o absoluta.

En la imagen anterior, hay 1 puerto más en uso que la cantidad absoluta y el sistema ha estado en período de gracia durante 133200 segundos o aproximadamente 37 horas.

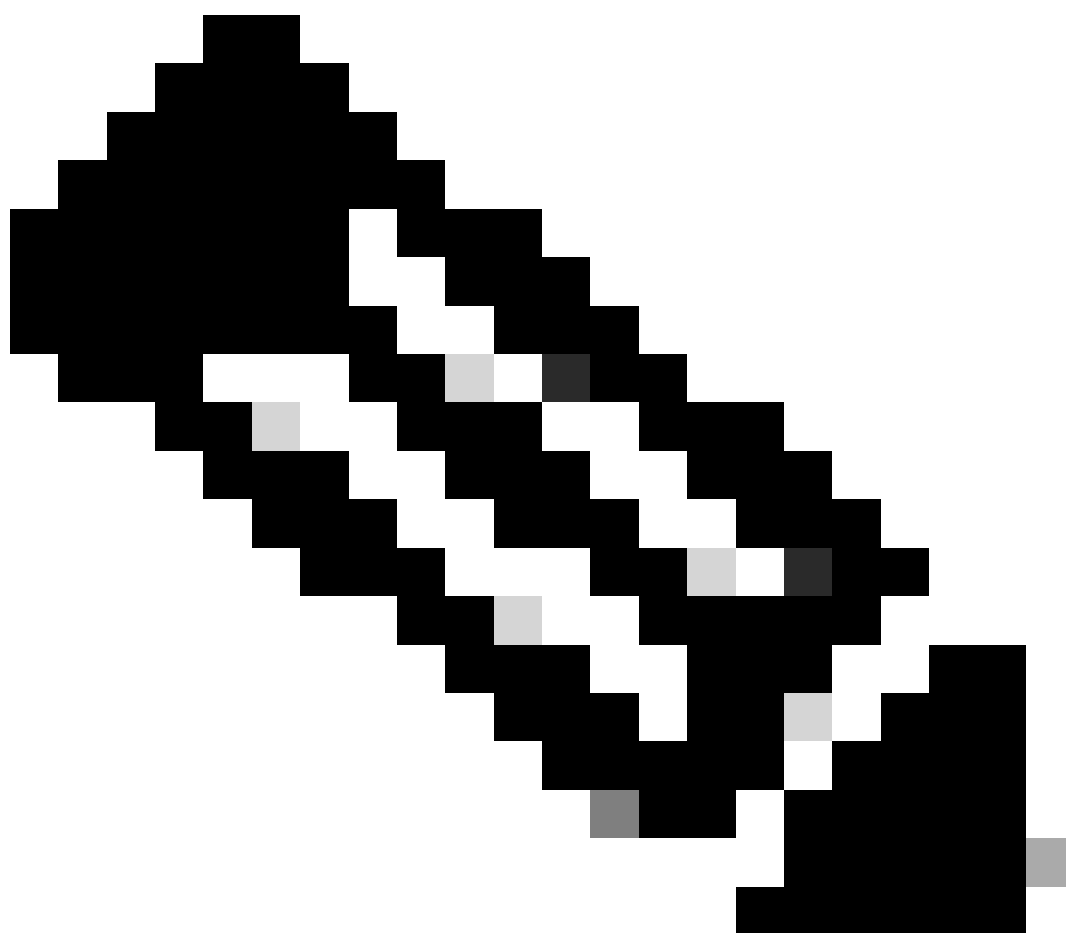


El temporizador del período de gracia no se reinicia cuando se agrega la cantidad apropiada de licencias. Sin embargo, el estado de la licencia cambia a Licencia correcta.

Las licencias solo se asignan a puertos configurados. Cuando un puerto no está configurado, su licencia regresa al conjunto de licencias.

Una vez finalizado el período de gracia (actualmente es de 120 días), la función sigue en estado de período de gracia:

- Cisco UCS Manager muestra un error crítico que indica que el período de gracia de la licencia ha caducado.
- Si se obtienen e instalan licencias adicionales, lo que significa una cantidad total  $\geq$  cantidad usada, el fallo se borra.
- Si los puertos no están configurados de modo que la cantidad usada  $\leq$  cantidad total.



Nota: el reenvío del tráfico de datos no se ve afectado cuando vence el período de gracia.

---

# Comprender cuándo los puertos consumen licencias

Todos los puertos Ethernet configurados consumen licencias. Esto es independiente de si el puerto está conectado y tiene un link activo o no.

Para liberar licencias que se consumen innecesariamente, se pueden desconfigurar los puertos Ethernet no utilizados. Consulte esta guía para obtener más información.

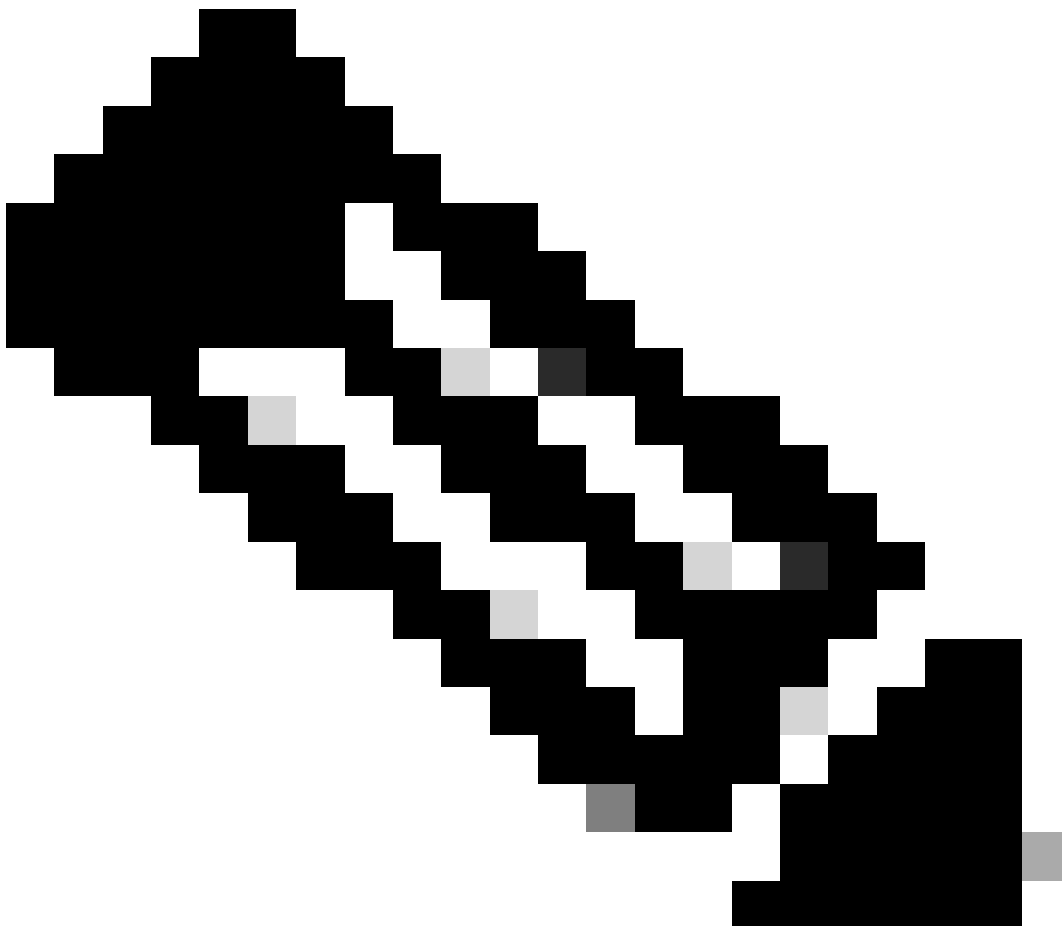
[Guía de administración de redes de Cisco UCS Manager, versión 3.1](#)

Todos los puertos FC que no están apagados pueden consumir licencias.

Para liberar licencias que se consumen innecesariamente, se pueden cerrar los puertos FC sin usar. Consulte esta guía para obtener más información.

[Guía de administración del almacenamiento de Cisco UCS Manager, versión 3.2](#)

---



Nota: para desconfigurar o deshabilitar un puerto, interrumpa todo el tráfico que utiliza

---

---

este puerto. Sólo los puertos que no están en uso actualmente pueden ser desconfigurados o inhabilitados.

---

## Tipos de licencias

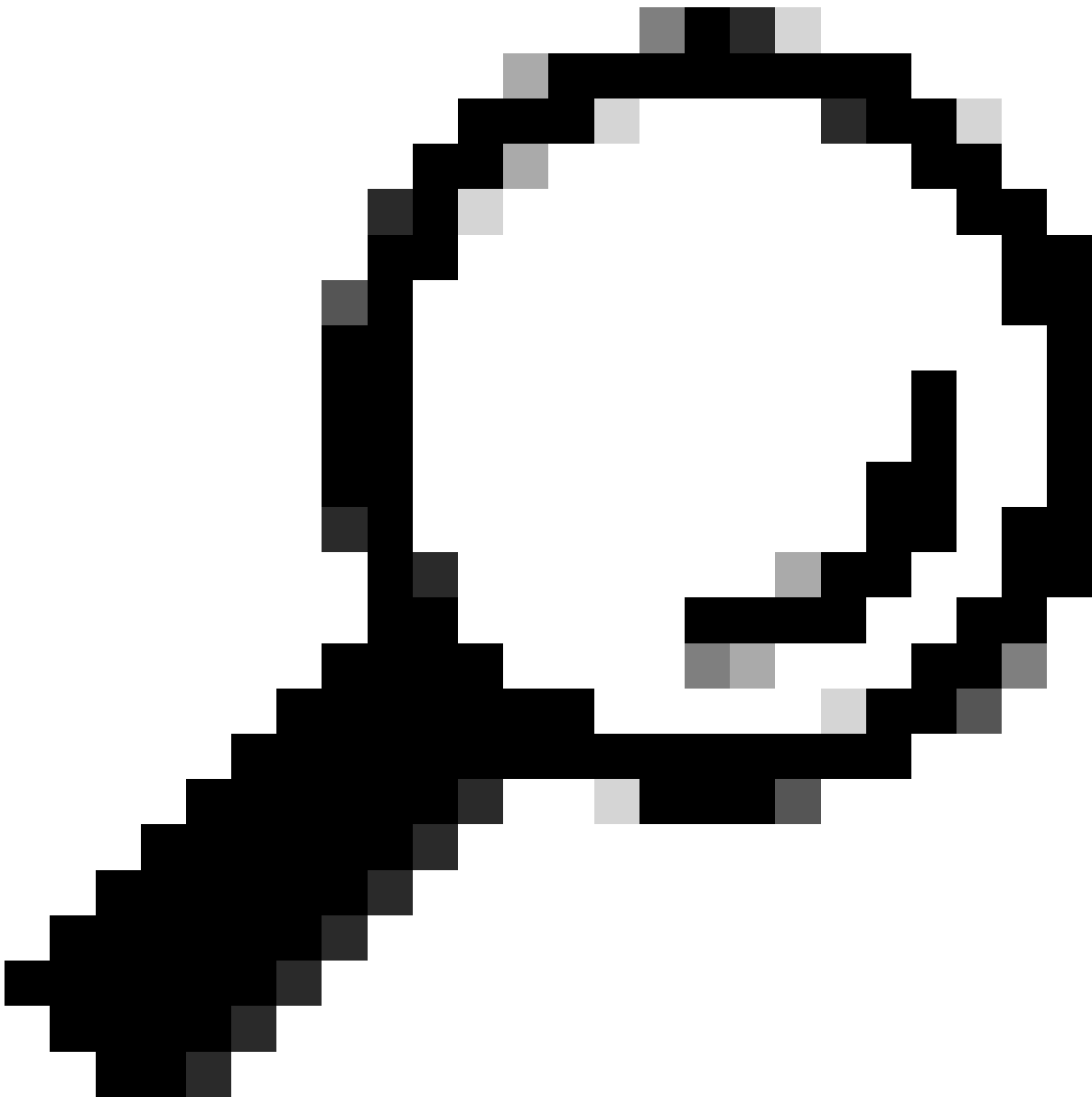
### Licencia de activación de puerto 10 GE

Cada generación de Fabric Interconnect tiene licencias de puertos 10 GE que se pueden adquirir.

- Para las Fabric Interconnects de primera generación (6100), esta licencia es N10-L001.
- Para las Fabric Interconnects de segunda generación (6200), esta licencia es UCS-LIC-10GE.
- Para las Fabric Interconnects de la serie 3rd Generation (633X), esta licencia es UCS-LIC-6300-10G.

Cuando se instalan mediante UCSM, se agregan a ETH\_PORT\_ACTIVATION\_PKG.

Se pueden utilizar para cualquier función de puerto basado en Ethernet, que incluye Uplink, Server, Appliance, etc.



Consejo: estas licencias también pueden actuar como licencias de conexión directa de C-series cuando no hay licencias de conexión directa de C-Series disponibles actualmente.

---

Si se han agotado todas las licencias de conexión directa de C-series y el usuario conecta más servidores en rack a Fabric Interconnect, intenta obtener una licencia del grupo ETH\_PORT\_ACTIVATION\_PKG en su lugar.

El campo Cantidad subordinada se ha agregado para realizar un seguimiento de estas licencias de activación de puertos que se utilizan para los servidores en rack conectados.

### Licencia de conexión directa de 10 GE serie C

Estas licencias se utilizan para los servidores en rack de la serie C de UCS conectados a UCS Manager mediante la integración de UCSM.

Esta licencia solo es aplicable a los servidores de la serie C integrados en una configuración de conexión directa con un solo cable: VIC conectado directamente al Fabric Interconnect con CIMC dentro de la banda (sin puerto CIMC conectado).

Esta licencia no está disponible en 6100 Fabric Interconnects.

Para Fabric Interconnects 6200, estas licencias se pueden adquirir como: UCS-L-6200-10G-C.

Para Fabric Interconnects 6300, estas licencias se pueden adquirir como: UCS-LIC-6300-10G.

### Licencia de activación de puerto 25GE

Estas licencias realizan la misma función que las licencias de puertos 10 GE, pero son para puertos 25 GE.

Sólo se aplican a las Fabric Interconnects de la serie 6400.

Estas licencias se pueden adquirir como: UCS-L-6400-25G

### Licencia de conexión directa de 25 GE serie C

Estas licencias realizan la misma función que la licencia de conexión directa 10GE serie C, pero son para puertos 25GE.

Sólo se aplican a las Fabric Interconnects de la serie 6400.

Estas licencias se pueden adquirir como: UCS-L-6400-25GC.

### Licencia de activación de puerto de 40 GE

Estas licencias realizan la misma función que las licencias de puertos 10 GE, pero son para puertos 40 GE.

Sólo se aplican a las Fabric Interconnects de la serie 6300.

Estas licencias se pueden adquirir como: UCS-LIC-6300-40G

### Licencia de conexión directa de 40 GE serie C

Estas licencias realizan la misma función que la licencia de conexión directa 10GE serie C, pero son para puertos 40GE.

Sólo se aplican a las Fabric Interconnects de la serie 6300.

Estas licencias se pueden adquirir como: UCS-LIC-6300-40GC

### Licencia de activación de puerto 100 GE

Estas licencias realizan la misma función que las licencias de puertos 10 GE, pero son para puertos 100 GE.

Sólo se aplican a las Fabric Interconnects de la serie 6400.

Estas licencias se pueden adquirir como: UCS-L-6400-100G

## Licencia de escalabilidad de UCS Mini (UCS-FI-M-6324)

Estas licencias se utilizan para adquirir licencias del puerto de escalabilidad de UCS Mini (solo se puede utilizar en UCSM versión 3.1 y posteriores).

El PID de esta licencia es UCS-6324-40G.

Puede encontrar más información sobre las licencias de conexión directa de UCS C-series en la sección Compatibilidad con las licencias de rack de C-Direct de la Guía de configuración de la GUI de UCSM para su versión de UCSM.

## Determinar qué puertos utilizan licencias válidas en UCS Manager

Desde CLI

En el modo CLI de UCS, para evaluar todos los puertos que utilizan licencias, ejecute estos comandos:

1. scope eth-server
2. show interface
3. salir
4. scope eth-storage
5. show interface
6. salir
7. scope eth-uplink
8. show interface
9. salir
10. scope fc-uplink
11. show interface
12. show fcoeinterface
13. salir
14. scope fc-storage
15. show interface fc
16. show interface fcoe
17. salir

Ejemplo:

UCSB-B# scope eth-uplink

UCSB-B/eth-uplink # show interface

Fabric	Port-channel	Slot	Port	Oper State	State Reason	Chassis	Lic State	Grace Prd
A	1025	1	1	Up		1	License Ok	0
A	1025	1	2	Up		1	License Ok	0
A	1025	1	3	Up		1	License Ok	0
A	1025	1	4	Up		1	License Ok	0
A	1026	1	5	Up		2	License Ok	0
A	1026	1	6	Up		2	License Ok	0
A	1026	1	7	Up		2	License Ok	35532000
A	1026	1	8	Up		2	License Ok	35532000
B	1153	1	1	Up		1	License Ok	0
B	1153	1	2	Up		1	License Ok	0
<b>B</b>	<b>1153</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>Up</b>		<b>1</b>	<b>License Expired</b>	<b>27273600</b>
<b>B</b>	<b>1153</b>	<b>1</b>	<b>4</b>	<b>Up</b>		<b>1</b>	<b>License Expired</b>	<b>27273600</b>
B	1154	1	5	Up		2	License Ok	0
B	1154	1	6	Up		2	License Ok	0
B	1154	1	7	Up		2	License Ok	35118000
B	1154	1	8	Up		2	License Ok	35118000



Nota: los comandos eth-uplink y fc-uplink scope no están disponibles en UCS Manager 2.1 y ninguno de los comandos scope descritos anteriormente está disponible en UCS Manager 2.0.

---

Desde el paquete de soporte técnico

Como alternativa, esta información se puede ver en el paquete de soporte técnico de UCSM:

```
<DATETIME>_<HOSTNAME>_UCSM.tar —> UCSM_<A o B>_TechSupport.tar —>  
sam_techsupportinfo
```

El archivo MIT.xml dentro de un paquete de soporte técnico de UCSM detalla qué puertos contienen qué tipo de licencia.

Este archivo existe en soporte técnico de UCSM versiones 2.2(6) y posteriores.

Esto resulta útil para determinar qué puertos pueden utilizar licencias subordinadas (por ejemplo,



la extracción del grupo UCS-LIC-10GE en lugar del grupo UCS-L-6200-10G-C).

Abra el archivo en un programa como Notepad++ y busque licenseTarget en todo el archivo.

Esto puede proporcionar una lista similar a esta salida:

```
<licenseTarget aggrPortId="0" dn="sys/license/feature-ETH_PORT_C_ACTIVATION_PKG-cisco-1.0/inst-B/slot-1-a
<licenseTarget aggrPortId="0" dn="sys/license/feature-ETH_PORT_C_ACTIVATION_PKG-cisco-1.0/inst-B/slot-1
<licenseTarget aggrPortId="0" dn="sys/license/feature-ETH_PORT_C_ACTIVATION_PKG-cisco-1.0/inst-B/slot-1
<licenseTarget aggrPortId="0" dn="sys/license/feature-ETH_PORT_C_ACTIVATION_PKG-cisco-1.0/inst-A/slot-1
<licenseTarget aggrPortId="0" dn="sys/license/feature-ETH_PORT_C_ACTIVATION_PKG-cisco-1.0/inst-A/slot-1
<licenseTarget aggrPortId="0" dn="sys/license/feature-ETH_PORT_C_ACTIVATION_PKG-cisco-1.0/inst-A/slot-1
<licenseTarget aggrPortId="0" dn="sys/license/feature-ETH_PORT_C_ACTIVATION_PKG-cisco-1.0/inst-A/slot-1
<licenseTarget aggrPortId="0" dn="sys/license/feature-ETH_PORT_C_ACTIVATION_PKG-cisco-1.0/inst-B/slot-1-a
<licenseTarget aggrPortId="0" dn="sys/license/feature-ETH_PORT_C_ACTIVATION_PKG-cisco-1.0/inst-B/slot-1-a
<licenseTarget aggrPortId="0" dn="sys/license/feature-ETH_PORT_C_ACTIVATION_PKG-cisco-1.0/inst-B/slot-1-a
<licenseTarget aggrPortId="0" dn="sys/license/feature-ETH_PORT_C_ACTIVATION_PKG-cisco-1.0/inst-B/slot-1-a
```

A partir de la salida anterior, puede identificar claramente qué puertos reciben las distintas licencias por parte de los FI.

Por ejemplo,

```
<licenseTarget aggrPortId="0" dn="sys/license/feature-ETH_PORT_C_ACTIVATION_PKG-cisco-1.0/inst-B
/slot-1-aggr-port-0-port-32" isRackPresent="yes" portId="32" sac1="addchild,del,mod" slotId="1"/>
```

- ETH\_PORT\_C\_ACTIVATION\_PKG es el paquete de licencia (se correlaciona con la PID de UCS-L-6200-10G-C)

- inst-B indica que es un puerto en FI-B

- el puerto 32 indica que es un puerto número 32 en el FI

- slotId="1" indica que es una ranura 1 del FI (puertos incorporados). Las ranuras 2 - 4 son aplicables si tiene tarjetas de expansión en el FI.

## Problemas conocidos de licencias de UCS Manager

Recuentos de licencias incorrectos o errores del período de gracia detectados en UCS Manager

Síntoma:

Los recuentos de licencias de UCS Manager no coinciden con las licencias utilizadas.

Esto puede manifestarse con cualquiera de estas observaciones.

- La cantidad predeterminada para el hardware es inferior a la esperada.
- La cantidad usada es mayor que el número de puertos configurados.
- La cantidad usada es menor que la cantidad absoluta, pero la alerta de período de gracia sigue apareciendo.
- La alerta Período de gracia de licencia se muestra mientras que la cantidad utilizada es  $\leq$  la cantidad total.

Problema:

El seguimiento de estos problemas se realiza mediante el identificador de bug de Cisco [CSCus10255](#) y el identificador de bug de Cisco [CSCui1938](#).

Versión afectada: todas anteriores a la 2.2(4b)

Resolución:

- Actualice a la versión 2.2(4b) o posterior.

ID de host del archivo de licencia diferente a ambos FI

Síntoma:

Se observa un error al cargar un archivo de licencia que indica que el ID de host no coincide con las Fabric Interconnects.

Problema:

Este error se produce cuando el ID de host del archivo de licencia no coincide con el Fabric Interconnect con licencia.

Verificación:

El ID de host de Fabric Interconnect se puede encontrar ejecutando estos comandos a través de CLI.

- licencia de alcance
- show server-host-id

```
UCSB-6-A# scope license
UCSB-6-A /license # show server-host-id
```

```
Server host id:
```

```
Scope Host Id
```

```
-----
```

```
A      VDH=SAL1937NSER
```

```
B      VDH=SAL1937NSF3
```

El archivo de licencia se puede abrir en un editor de texto enriquecido (como Notepad++).

Aquí puede verificar si el ID de host coincide con el de Fabric Interconnect.

Nunca edite ni guarde este archivo de licencia.

```
1 SERVER this_host ANY
2 VENDOR cisco
3 INCREMENT ETH_PORT_ACTIVATION_PKG cisco 1.0 permanent 18 \
4     VENDOR_STRING=<LIC_SOURCE>UCS_SWIFT</LIC_SOURCE><SKU>UCS-LIC-10GE==</SKU> \
5     HOSTID=VDH=FOX1519G9NG \
6     NOTICE="<LicFileID>20150618144300293</LicFileID><LicLineID>1</LicLineID> \
7     <PAK></PAK>" SIGN=0486DA7EFD5C
```

Active los caracteres especiales en el editor. Esto es útil para garantizar que no haya corrupción.

Esto se puede hacer en Ver > Mostrar símbolo > Mostrar todos los caracteres.

```
1 SERVER this_host ANY
2 VENDOR cisco
3 INCREMENT ETH_PORT_ACTIVATION_PKG cisco 1.0 permanent 18 \
4     →VENDOR_STRING=<LIC_SOURCE>UCS_SWIFT</LIC_SOURCE><SKU>UCS-LIC-10GE==</SKU> \
5     →HOSTID=VDH=FOX1519G9NG \
6     →NOTICE="<LicFileID>20150618144300293</LicFileID><LicLineID>1</LicLineID> \
7     →<PAK></PAK>" SIGN=0486DA7EFD5C
```

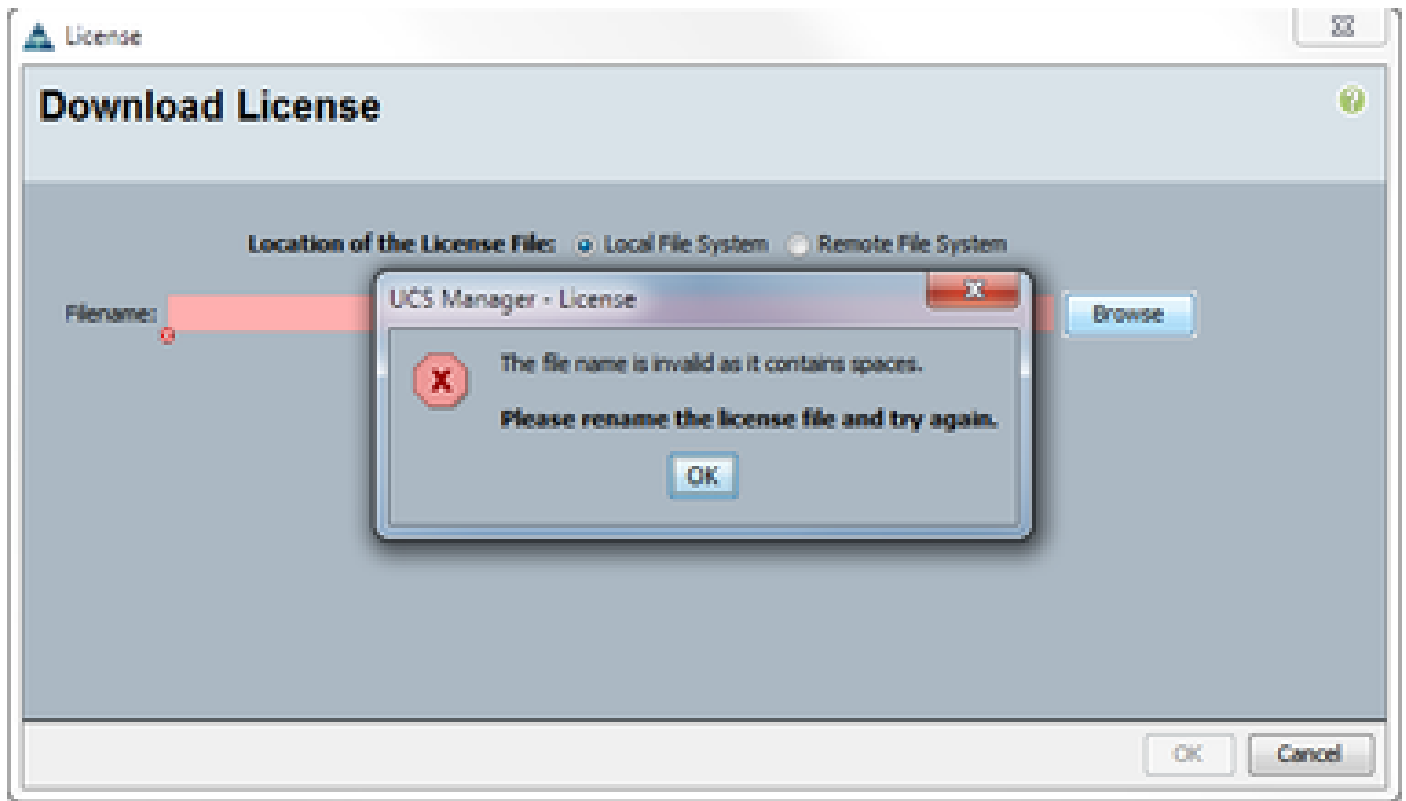
Resolución:

Vuelva a alojar la licencia para el ID de host correcto.

El nombre de archivo no es válido porque contiene espacios.

Síntoma:

Este error aparece cuando se carga un archivo de licencia.



Problema:

El archivo de licencia o la ruta de acceso al archivo de licencia contiene un espacio.

Resolución:

Cambie el nombre de archivo o la ruta de archivo para eliminar todos los espacios.

Se ha proporcionado una licencia válida, pero no se ha superado la validación de descarga local

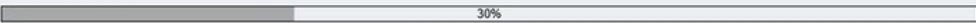
Problema:

Error al cargar la licencia con respecto a la validación del archivo de licencia.

- Examine el archivo de licencia y utilice Notepad++ o una herramienta de edición de texto similar. Muestra una ID de host coincidente y un formato de licencia válido.
- El software utilizado para cargar el archivo era HTML 5 en Internet Explorer.
- FSM proporciona una salida similar a esta.

Details

General Events **FSM**

FSM Status : **Fail**  
 Description :  
 Current FSM Name : **Download**  
 Completed at : **2017-05-04T16:17:25Z**  
 Progress Status :  30%

Remote Invocation Result : **End Point Failed**  
 Remote Invocation Error Code : **ERR-DNLD-invalid-image**  
 Remote Invocation Description : **invalid CISCO license file.**

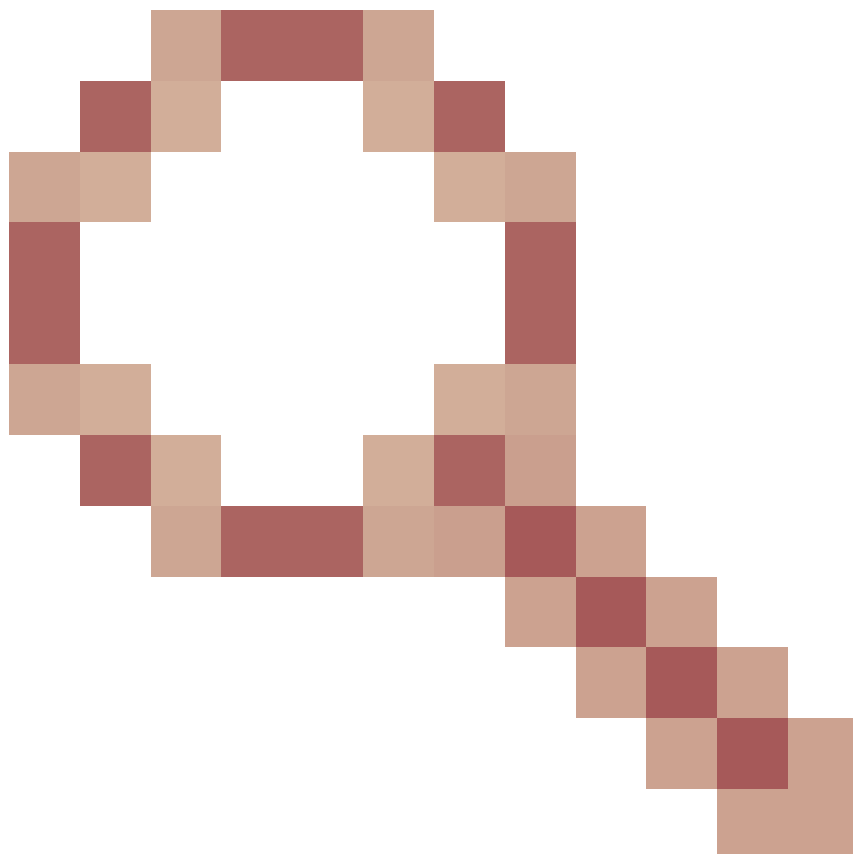
▼ Step Sequence

Order	Name	Description	Status	Timestamp	Retried
1	Download Local	downloading license file UCSFEAT20170...	Success	2017-05-04T16:17:25Z	1
2	Download Validate Local	validation for license file UCSFEAT20170...	Fail	2017-05-04T16:17:25Z	1
3	Download Copy Remote		Skip		0
4	Download Delete Local		Skip		0
5	Download Validate Remote		Skip		0
6	Download Delete Remote		Skip		0

Resolución:

Utilice un navegador que no sea de Internet Explorer, como Chrome, para cargar el archivo \*.lic

El archivo \*.lic se puede cargar alternativamente usando el cliente UCSM Java o usando un servidor TFTP y SSH.



Hay un ID de bug Cisco [CSCuz21644](https://tools.cisco.com/bugcenter/bug/?bugID=CSCuz21644) archivado para este problema.

## Licencias de UCS Central

Las licencias actuales de UCS Central se pueden realizar mediante Cisco Smart Licensing o licencias basadas en PAK antiguas.

No puede utilizar ambos mecanismos de licencia al mismo tiempo.

Cuando se utiliza Smart Licensing, las licencias se evalúan por servidor

UCS-MDMGR-LIC= se puede utilizar para realizar pedidos de licencias por servidor.

Cuando se utilizan licencias basadas en PAK antiguas, las licencias se evalúan por dominio UCS registrado.

UCS-MDMGR-1DMN= se puede utilizar para realizar pedidos de licencias por dominio.

## Licencias de terceros en UCS

### VMware ESXi

Si ha adquirido un producto VMware a través de Cisco, se le proporciona la licencia a través del mecanismo normal de Cisco PAK.

Debe reclamar la PAK, luego tomar el código proporcionado de esto y recuperar la licencia de activación de VMWare.

Utilice este enlace para solicitar licencias de activación:

[Conexión del cliente con VMware](#)

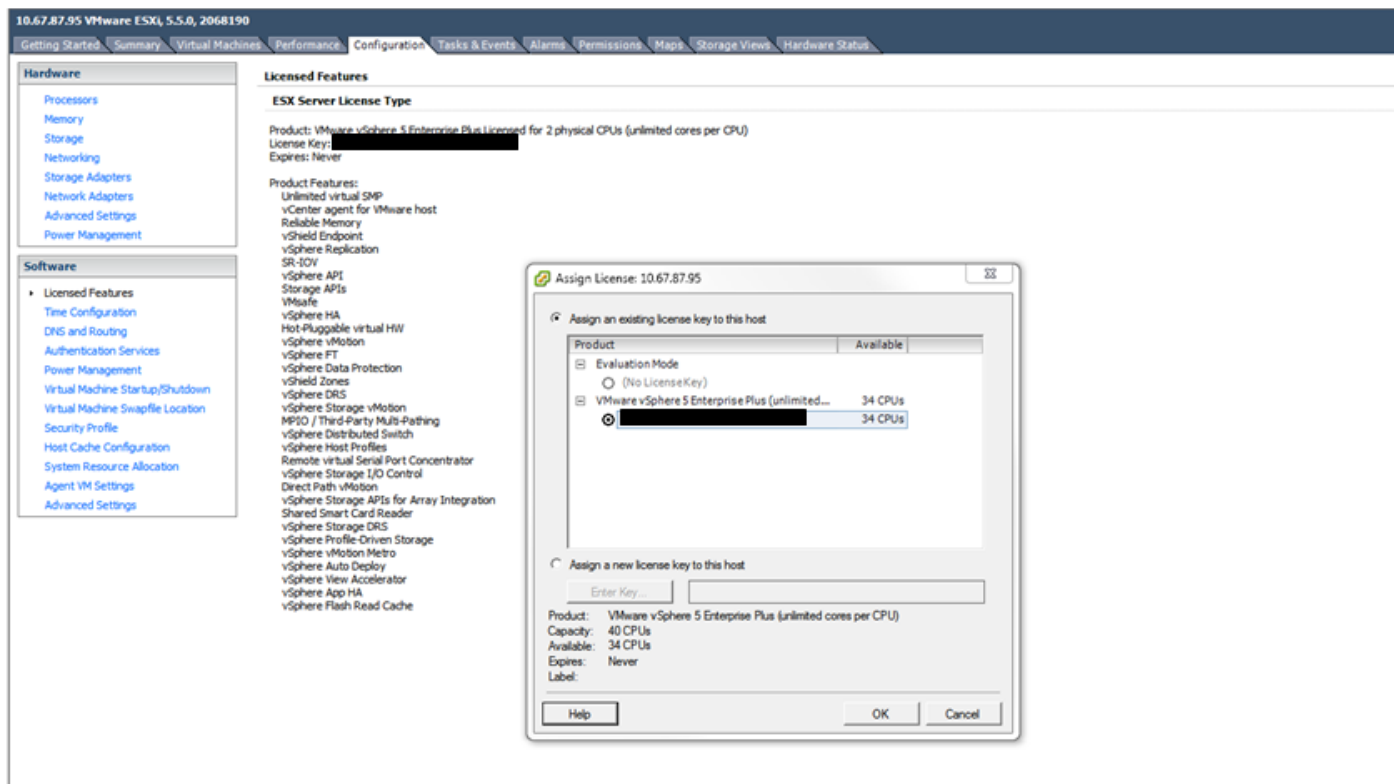
Para instalar la licencia a través del cliente vSphere:

1. Haga clic en Host.
2. Haga clic en la ficha de configuración, Funciones con licencia, en la tabla de la izquierda (en Software).
3. Haga clic en Editar en la esquina superior derecha.
4. En la ventana emergente, elija Asignar una nueva clave de licencia a este host y haga clic en Introducir clave y pegue el código.



Nota: el código puede tener el formato siguiente: xxxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx-xxxx.

---



## Errores de licencia

La clave de licencia introducida no tiene capacidad suficiente para esta entidad

El host tiene más CPU que la capacidad de la licencia (por ejemplo, un host de 2 CPU con una licencia de 1 CPU).

Debe combinar varias licencias de CPU individuales para crear una licencia de varias CPU.

Esto se puede hacer desde el portal de licencias de VMware que está vinculado.

### [Conexión del cliente con VMware](#)

Archivo de licencia no válido

Hay una serie de causas comunes. Consulte [VMware KB 100540](#) para obtener más información.

## Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).