

Entender e solucionar problemas de licenciamento do UCS

Contents

[Introdução](#)

[Pré-requisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Entender as IDs de produto \(PIDs\) de interconexão de estrutura do UCS](#)

[Licenças pré-instaladas](#)

[Detalhes de licenciamento da porta Ethernet UCS](#)

[GUI do UCSM](#)

[UCSM CLI \(UCSM versão 1.4 e posterior\)](#)

[CLI do UCSM \(anterior à versão 1.4 do UCSM\)](#)

[Compreender o status e a contagem de licenças no UCSM](#)

[Quantidade padrão \(licença RTU\)](#)

[Quantidade total](#)

[Quantidade Usada](#)

[Período de carência](#)

[Entender Quando As Portas Consomem Licenças](#)

[Tipos de licença](#)

[Licença de ativação da porta 10GE](#)

[Licença de conexão direta 10GE C-series](#)

[Licença de ativação de porta 25GE](#)

[Licença de conexão direta 25GE C-series](#)

[Licença de ativação da porta 40GE](#)

[Licença de conexão direta 40GE C-series](#)

[Licença de ativação de porta 100GE](#)

[Licença de escalabilidade do UCS Mini \(UCS-FI-M-6324\)](#)

[Determine quais portas usam licenças válidas no UCS Manager](#)

[Problemas conhecidos de licenciamento do UCS Manager](#)

[Contagens de licenças incorretas ou falhas no período de cortesia vistas no UCS Manager](#)

[Host-Id do arquivo de licença diferente de ambos os FIs](#)

[Uma licença válida foi fornecida, mas não foi aprovada no local de validação de download](#)

[Licenciamento do UCS Central](#)

[Licenciamento de terceiros no UCS](#)

[VMware ESXi](#)

[Erros de licenciamento](#)

[A Chave de Licença Inserida não tem Capacidade Suficiente para esta Entidade](#)

[Arquivo de licença inválido](#)

Introdução

Este documento descreve a terminologia e a operação do UCS Fabric Interconnect, do UCS Central licensing e do VMWare ESXi licensing.

Pré-requisitos

Requisitos

Não existem requisitos específicos para este documento.

Componentes Utilizados

Este documento não se restringe a versões de software e hardware específicas.

As informações neste documento foram criadas a partir de dispositivos em um ambiente de laboratório específico. Todos os dispositivos utilizados neste documento foram iniciados com uma configuração (padrão) inicial. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Entender as IDs de produto (PIDs) de interconexão de estrutura do UCS

As licenças do Unified Computing System (UCS) são geradas na geração das interconexões em malha do UCS em uso.



Aviso: as licenças de uma interconexão em malha de uma geração podem ser transferidas entre outras interconexões em malha da mesma geração, mas não entre gerações diferentes.

-
- Interconexões em malha 6100 Series de primeira geração
UCS-6120XP
UCS-6140XP
 - Interconexões em malha 6200 Series de segunda geração
UCS-FI-6248UP
UCS-FI-6296UP
 - Interconexões em malha 6300 Series de 3ª geração
UCS-FI-6332UP
UCS-FI-6332-16UP
 - Interconexões em malha série 6400 de 4ª geração UCS-FI-6454
 - Outro
UCS-FI-M-6324 (UCS Mini)

Licenças pré-instaladas

As interconexões em malha contêm várias licenças pré-instaladas, que dependem do modelo e se um modelo de expansão está instalado. Isso também é conhecido como licenciamento de direito de uso (RTU).

Esta imagem descreve o número de licenças pré-instaladas que estão disponíveis para uso em cada dispositivo.

Modelo de interconexão de estrutura	Contagem de licenças de porta 10G	Contagem de licenças de porta 25G	Contagem de licenças de porta 40G	Contagem de licenças de porta 100G
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

Quando um módulo de expansão é adicionado às interconexões em malha UCS-FI-6248UP ou UCS-FI-6296UP, oito licenças de porta 10G adicionais estão disponíveis.

Essas licenças adicionais podem ser usadas nas portas básicas do Interconector de estrutura ou no módulo de expansão instalado.



Aviso: a remoção do módulo de expansão da unidade básica remove as licenças dessa interconexão de estrutura.

Para cada porta configurada além da contagem de licenças de porta pré-instaladas, uma licença adicional deve ser adquirida.

Detalhes de licenciamento da porta Ethernet UCS

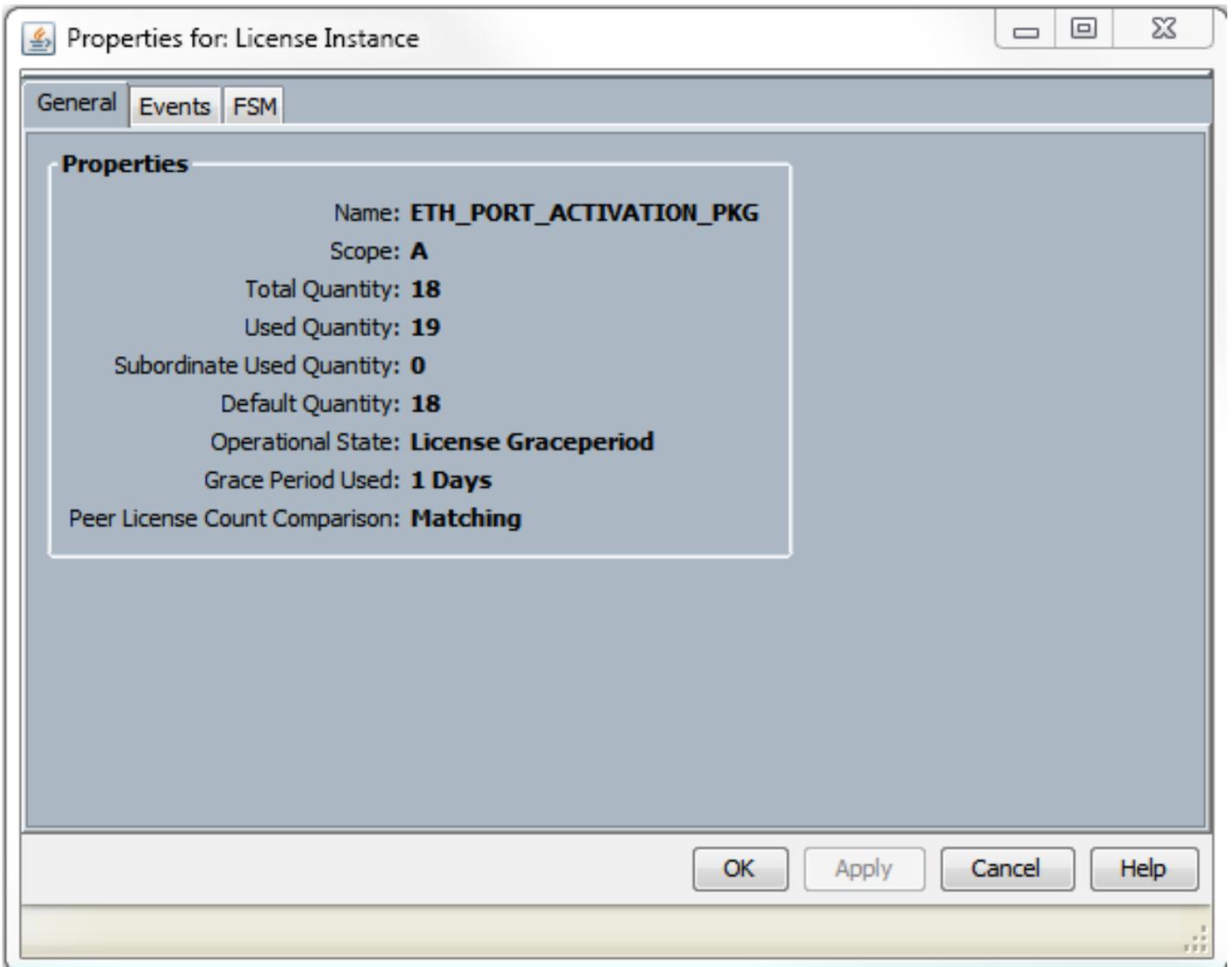
O status da licença pode ser verificado usando a GUI ou a CLI do UCS Manager (UCSM).

GUI do UCSM

1. No painel Navegação, clique na guia Admin.
2. Na guia Admin, expanda All > License Management.
3. No painel Trabalho, clique na guia Geral.
4. Clique duas vezes em um recurso na tabela para exibir os detalhes desse recurso. Isso

inclui o estado operacional e o período de cortesia usado.

Os detalhes do recurso licenciado podem ser semelhantes a esta imagem.



UCSM CLI (UCSM versão 1.4 e posterior)

1. Faça login no UCSM usando um cliente SSH.
2. Execute o comando `scope license`.
3. Execute o comando `show usage`.

Esta imagem é um exemplo de saída possível.

```
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

CLI do UCSM (anterior à versão 1.4 do UCSM)

1. Faça login no UCS Manager com o cliente SSH.
2. Execute o comando `connect local-mgmt`.
3. Execute o comando `show license usage`.

Compreender o status e a contagem de licenças no UCSM

Quantidade padrão (licença RTU)

A quantidade padrão (também conhecida como Licença com Direito de Uso ou Licença em Papel) é o número de licenças pré-instaladas que acompanham o hardware.

Por exemplo, um 6296UP vem com 18 licenças de portas por padrão.

Com dois módulos de expansão instalados, (cada um fornece 8 portas adicionais), a quantidade padrão é $= 18 + (2 \times 8)$.

Por conseguinte:

$$= 18 + 16$$

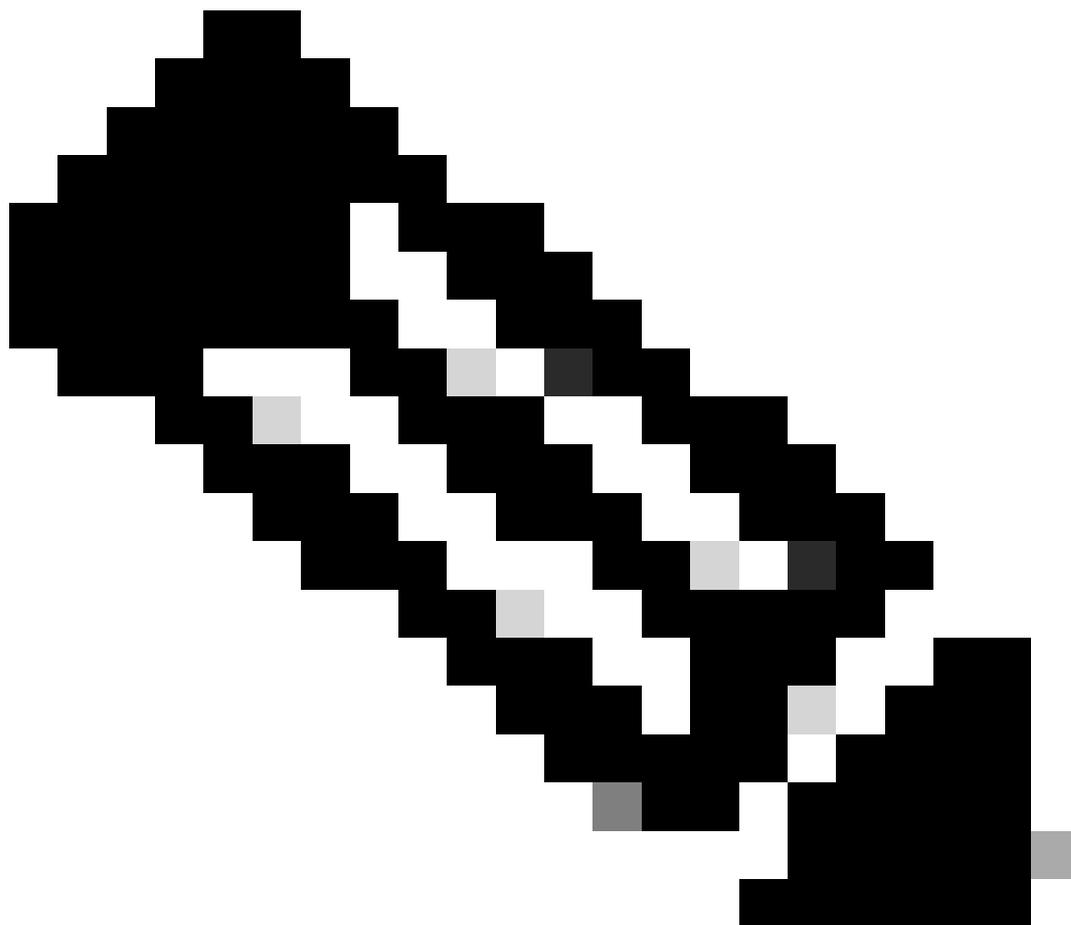
$$= 34 \text{ licenças disponíveis para uso}$$

Quantidade total

A quantidade total = Quantidade padrão + Quaisquer arquivos de licença adicionais instalados

Por exemplo: 34 (padrão) + 24 licenças adquiridas

$$= \text{total de } 58 \text{ licenças disponíveis para uso}$$



Observação: as versões do UCSM anteriores à 2.2(4b) mostram a Quantidade Total como Quantidade Absoluta.

Quantidade Usada

A quantidade usada é o número de licenças atualmente usadas por uma porta configurada.

Na imagem, isso é igual a 19 (no Interconector de estrutura A).

Período de carência

O período de carência começa assim que a quantidade usada for maior que a quantidade total/absoluta.

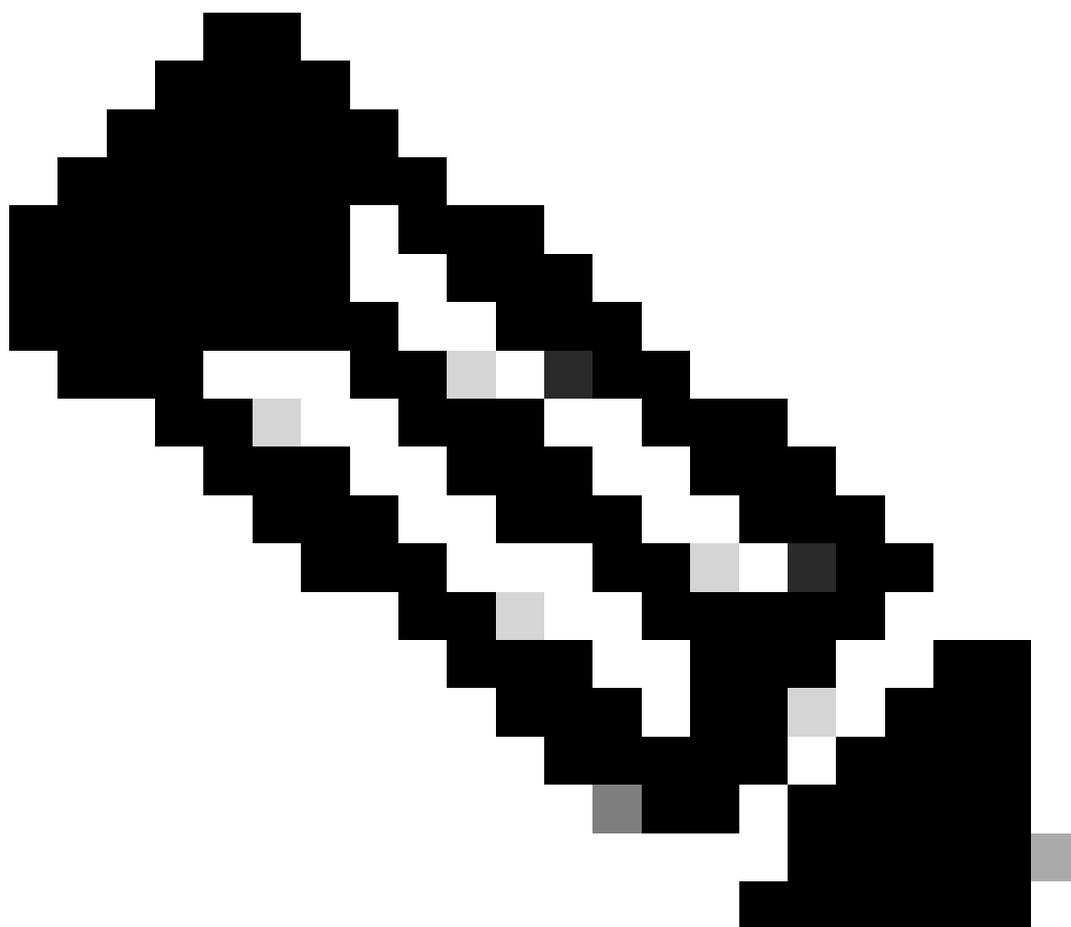
Na imagem anterior, há mais 1 porta em uso do que a quantidade absoluta e o sistema está no período de cortesia por 133200 segundos ou aproximadamente 37 horas.

O temporizador de período de cortesia não é redefinido quando a quantidade apropriada de licenças é adicionada. O estado da licença, no entanto, é alterado para Licença OK.

As licenças são atribuídas apenas a portas configuradas. Quando uma porta é desconfigurada, sua licença retorna ao pool de licenças.

Após o término do período de carência (atualmente 120 dias) e o recurso ainda estiver no estado do período de carência:

- O Cisco UCS Manager mostra uma falha crítica que indica que o período de cortesia da licença expirou.
 - Se licenças adicionais forem obtidas e instaladas, o que significa Quantidade total \geq Quantidade usada, a falha será eliminada.
 - Se as portas não estiverem configuradas de modo que a Quantidade usada \leq Quantidade total.
-



Observação: o encaminhamento de tráfego de dados não é afetado quando o período de carência expira.

Entender Quando As Portas Consomem Licenças

Todas as portas Ethernet configuradas consomem licenças. Isso é independente de a porta estar conectada e ter ou não um link ativo.

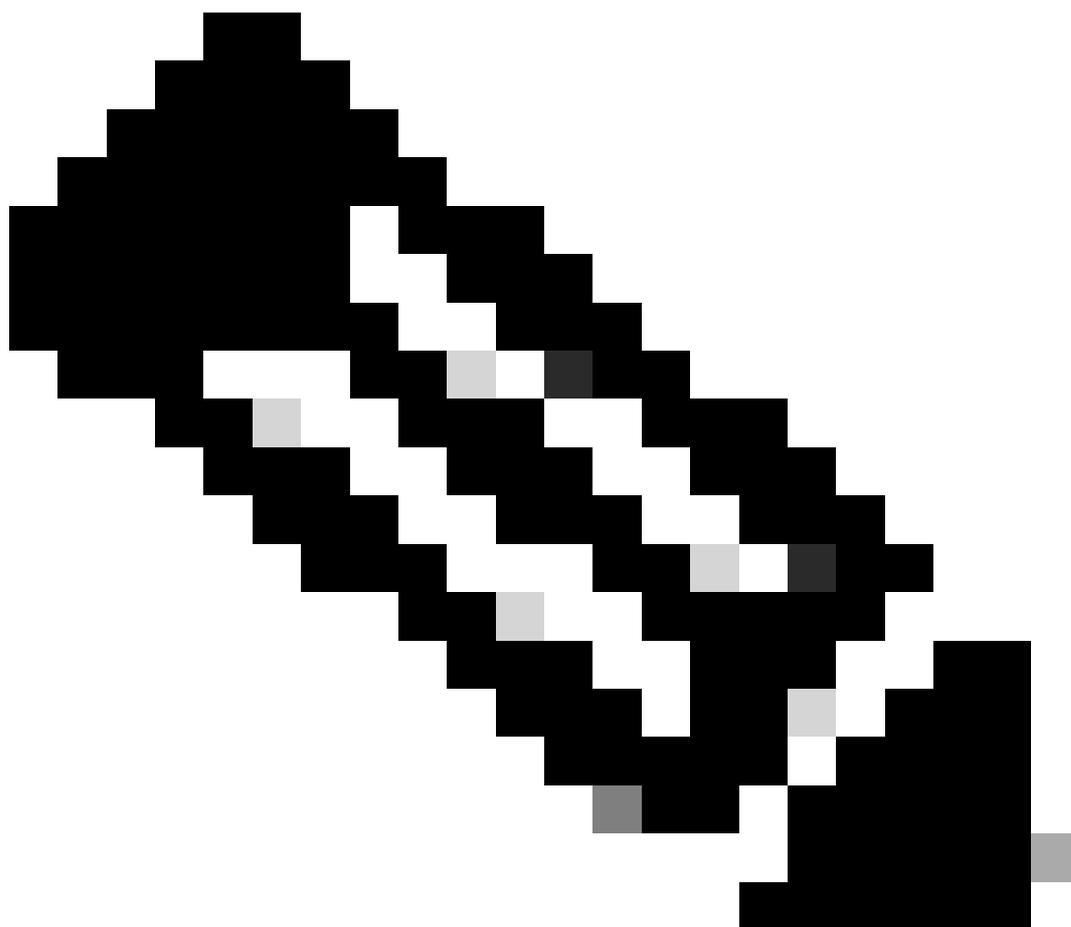
Para liberar licenças consumidas desnecessariamente, as portas Ethernet não utilizadas podem ser desconfiguradas. Consulte este guia para obter detalhes.

[Guia de gerenciamento de rede do Cisco UCS Manager, versão 3.1](#)

Todas as portas FC que não são desativadas podem consumir licenças.

Para liberar licenças consumidas desnecessariamente, as portas FC não utilizadas podem ser desativadas. Consulte este guia para obter detalhes.

[Guia de gerenciamento de armazenamento do Cisco UCS Manager, versão 3.2](#)



Observação: para desconfigurar ou desativar uma porta, interrompa todo o tráfego que

usa essa porta. Somente as portas que não estão em uso no momento podem ser desconfiguradas ou desativadas.

Tipos de licença

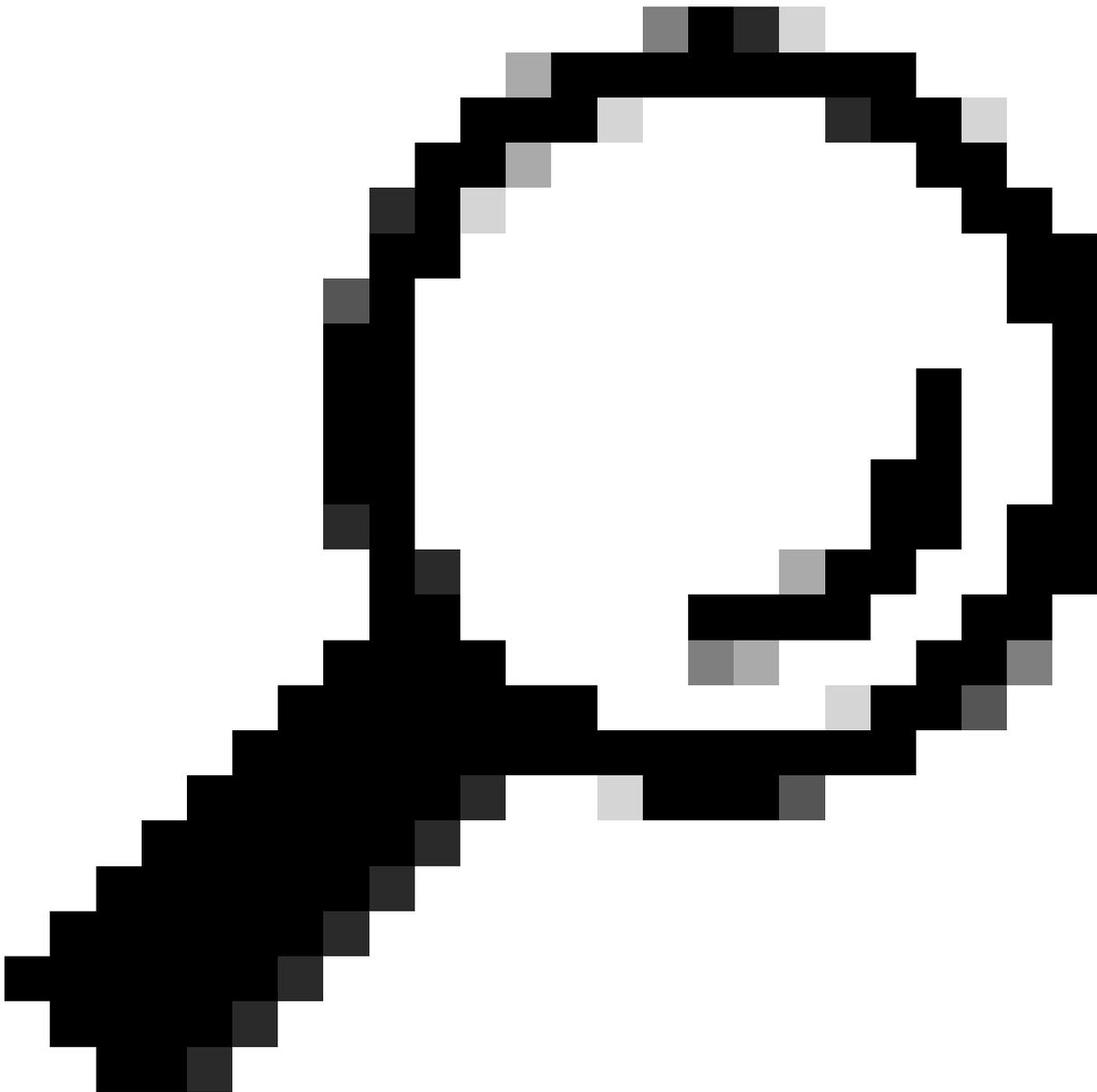
Licença de ativação da porta 10GE

Cada geração de Interconexão de estrutura tem licenças de porta 10GE que podem ser adquiridas.

- Para interconexões em malha de 1ª geração (6100), esta licença é N10-L001.
- Para as interconexões em malha de 2ª geração (6200), esta licença é UCS-LIC-10GE.
- Para as interconexões em malha da 3ª geração (633X), esta licença é UCS-LIC-6300-10G.

Quando instalados via UCSM, eles são adicionados ao ETH_PORT_ACTIVATION_PKG.

Eles podem ser usados para qualquer função de porta baseada em Ethernet, que inclui Uplink, Servidor, Dispositivo e assim por diante.



Dica: essas licenças também podem atuar como licenças do C-Series Direct Connect quando não há licenças do C-Series Direct Connect disponíveis no momento.

Se todas as licenças do C-series Direct Connect tiverem sido esgotadas e o usuário conectar mais servidores rack ao Interconector de estrutura, ele tentará obter uma licença do pool ETH_PORT_ACTIVATION_PKG.

O campo Subordinate Quantity (Quantidade Subordinada) foi adicionado para controlar essas licenças de ativação de porta usadas para servidores rack conectados.

Licença de conexão direta 10GE C-series

Essas licenças são usadas para servidores em rack UCS C-series conectados ao UCS Manager via integração UCSM.

Esta licença é aplicável somente para servidores C-series integrados em uma configuração de conexão direta de fio único - VIC diretamente conectada ao interconector de estrutura com CIMC inband (sem porta CIMC conectada).

Esta licença não está disponível nas interconexões em malha 6100.

Para interconexões em malha 6200, essas licenças podem ser adquiridas como: UCS-L-6200-10G-C.

Para interconexões em malha 6300, essas licenças podem ser adquiridas como: UCS-LIC-6300-10G.

Licença de ativação de porta 25GE

Essas licenças executam a mesma função que as licenças de porta 10GE, mas são para portas 25GE.

Eles só são aplicáveis para as interconexões em malha da série 6400.

Essas licenças podem ser adquiridas como: UCS-L-6400-25G

Licença de conexão direta 25GE C-series

Essas licenças executam a mesma função que o Licenciamento de conexão direta 10GE C-series, mas são para portas 25GE.

Eles só são aplicáveis para as interconexões em malha da série 6400.

Essas licenças podem ser adquiridas como: UCS-L-6400-25GC.

Licença de ativação da porta 40GE

Essas licenças executam a mesma função que as licenças de porta 10GE, mas são para portas 40GE.

Eles só são aplicáveis para as interconexões em malha da série 6300.

Essas licenças podem ser adquiridas como: UCS-LIC-6300-40G

Licença de conexão direta 40GE C-series

Essas licenças executam a mesma função que o licenciamento de conexão direta 10GE C-series, mas são para portas 40GE.

Eles só são aplicáveis para as interconexões em malha da série 6300.

Essas licenças podem ser adquiridas como: UCS-LIC-6300-40GC

Licença de ativação de porta 100GE

Essas licenças executam a mesma função que as licenças de porta 10GE, mas são para portas 100GE.

Eles só são aplicáveis para as interconexões em malha da série 6400.

Essas licenças podem ser adquiridas como: UCS-L-6400-100G

Licença de escalabilidade do UCS Mini (UCS-FI-M-6324)

Essas licenças são usadas para licenciar a porta de escalabilidade do UCS Mini (utilizável somente no UCSM versão 3.1 e superior).

O PID para esta licença é UCS-6324-40G.

Mais informações sobre o licenciamento do Direct Connect do UCS C-Series podem ser encontradas na seção Suporte ao licenciamento do rack do C-Direct no Guia de configuração da GUI do UCSM para sua versão do UCSM.

Determine quais portas usam licenças válidas no UCS Manager

Do CLI

No modo CLI do UCS, para avaliar todas as portas que usam licenças, execute estes comandos:

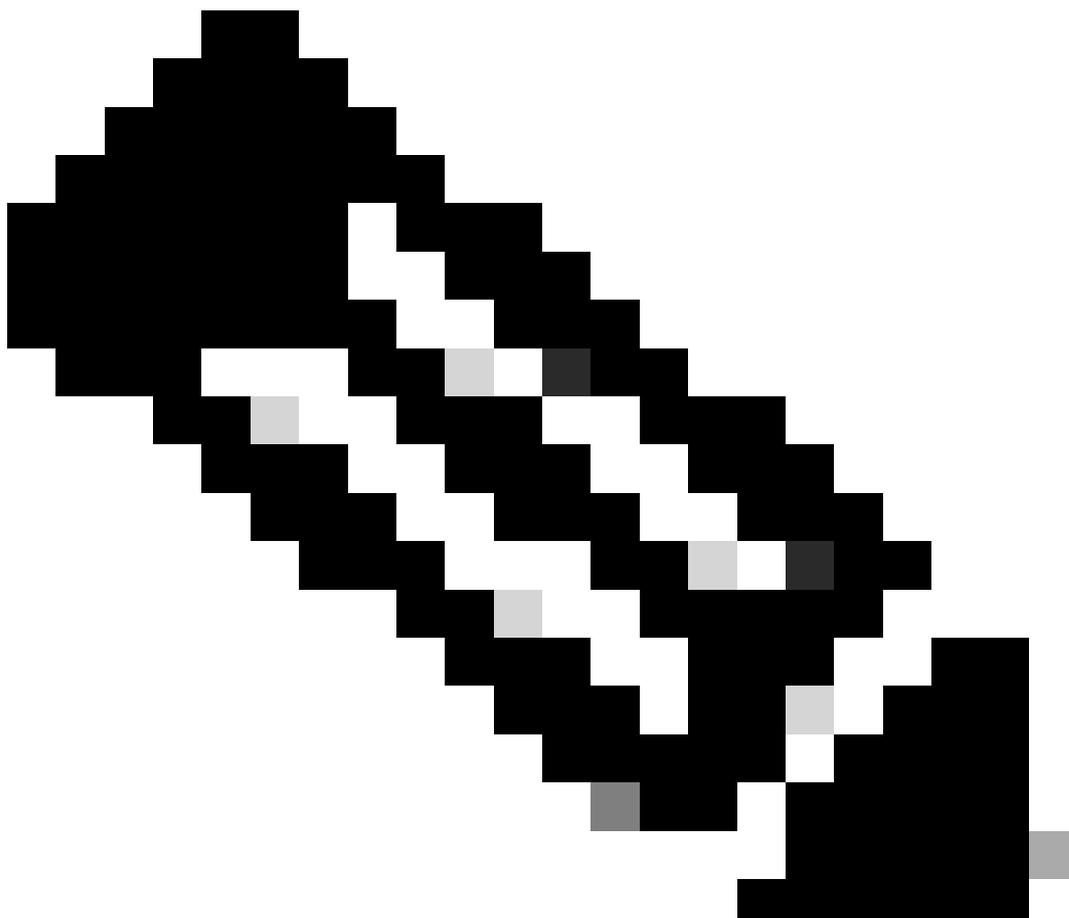
1. scope eth-server
2. show interface
3. sair
4. scope eth-storage
5. show interface
6. sair
7. scope eth-uplink
8. show interface
9. sair
10. scope fc-uplink
11. show interface
12. show fcoeinterface
13. sair
14. scope fc-storage
15. show interface fc
16. show interface fcoe
17. sair

Exemplo:

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	1153	1	3	Up		1	License Expired	27273600
B	1153	1	4	Up		1	License Expired	27273600
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



Observação: os comandos eth-uplink e fc-uplink scope não estão disponíveis no UCS Manager 2.1 e nenhum dos comandos scope descritos anteriormente está disponível no UCS Manager 2.0.

Do pacote de suporte técnico

Como alternativa, essas informações podem ser vistas no pacote de suporte técnico do UCSM:

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

O arquivo MIT.xml dentro de um pacote de suporte técnico do UCSM detalha quais portas possuem que tipo de licença.

Esse arquivo existe em suporte técnico do UCSM versões 2.2(6) e posteriores.

Isso é útil para determinar quais portas podem usar licenças subordinadas (por exemplo, extrair

do pool UCS-LIC-10GE em vez do pool UCS-L-6200-10G-C).

Abra o arquivo em um programa como o Bloco de Notas++ e procure o arquivo inteiro por licenseTarget.

Isso pode fornecer uma lista semelhante a esta saída:

```
<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-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-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 da saída anterior, você pode identificar claramente em quais portas os FIs reivindicam as várias licenças.

Por exemplo,

```
<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 é o pacote de licença (correlacionado ao UCS-L-6200-10G-C PID)

- inst-B indica que é uma porta em FI-B

- a porta 32 indica que é um número de porta 32 no FI

- slotId="1" indica que é um slot 1 do FI (portas onboard). Os slots de 2 a 4 são aplicáveis se você tiver placas de expansão no FI.

Problemas conhecidos de licenciamento do UCS Manager

Contagens de licenças incorretas ou falhas no período de cortesia vistas no UCS Manager

Sintoma:

As contagens de licenças do UCS Manager não correspondem às licenças usadas.

Isso pode se manifestar com qualquer uma dessas observações.

- Quantidade padrão menor do que o esperado para o hardware.
- A quantidade usada é maior que o número de portas configuradas.
- A quantidade usada é menor que a quantidade absoluta, mas o alerta do período de carência ainda é mostrado.
- O alerta de Período de cortesia da licença é mostrado enquanto a quantidade usada é \leq a quantidade total.

Problema:

Esses problemas são rastreados pelo bug da Cisco ID [CSCus10255](#) e pelo bug da Cisco ID [CSCui19338](#).

Versão afetada: todas as versões anteriores à 2.2(4b)

Resolução:

- Atualize para a versão 2.2(4b) ou posterior.

Host-Id do arquivo de licença diferente de ambos os FIs

Sintoma:

Um erro é visto quando você carrega um arquivo de licença que o host-id não corresponde às interconexões de estrutura.

Problema:

Esse erro é visto quando a ID do host do arquivo de licença não corresponde ao Fabric Interconnect licenciado.

Verificação:

A ID do host de interconexão de estrutura pode ser encontrada executando esses comandos via CLI.

- licença de escopo
- 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

O arquivo de licença pode ser aberto em um editor rich text (como o Notepad++).

Aqui, você pode verificar se o ID do host corresponde ao do Interconector de estrutura.

Nunca edite e salve este arquivo de licença.

```
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
```

Ative os caracteres especiais no editor. Isso é útil para garantir que não haja corrupção.

Isso pode ser feito em Exibir > Mostrar símbolo > Mostrar todos os 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
```

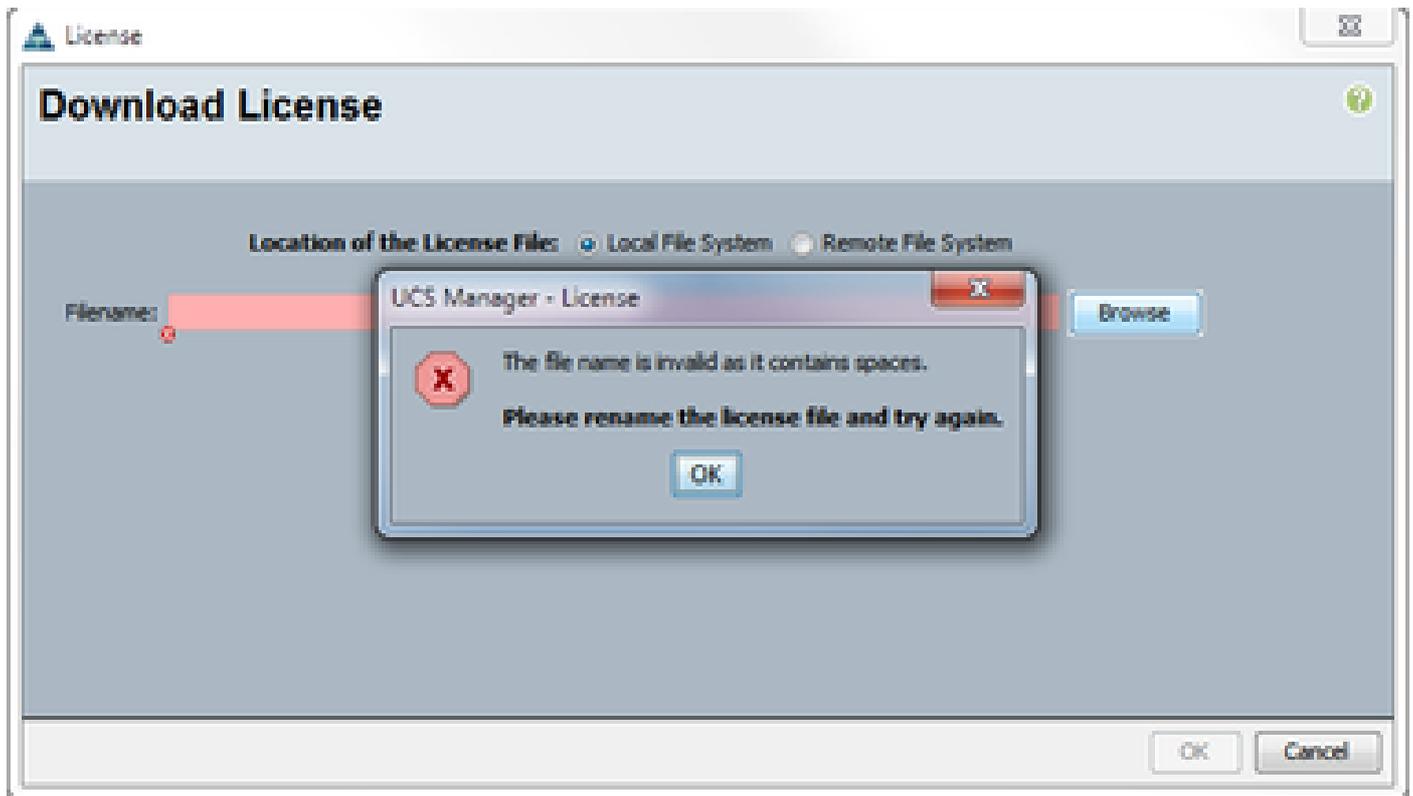
Resolução:

Hospede novamente a licença para obter a ID de host correta.

O nome do arquivo é inválido porque contém espaços.

Sintoma:

Esse erro é visto quando você carrega um arquivo de licença.



Problema:

O arquivo de licença OU o caminho para o arquivo de licença contém um espaço.

Resolução:

Altere o nome do arquivo ou o caminho do arquivo para remover todos os espaços.

Uma licença válida foi fornecida, mas não foi aprovada no local de validação de download

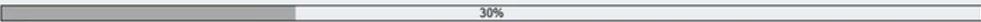
Problema:

Falha no carregamento de uma licença com um erro relacionado à validação do arquivo de licença.

- Examine o arquivo de licença e use o Bloco de Notas++ ou uma ferramenta de edição de texto semelhante. Ele revela uma ID de host correspondente e um formato de licença válido.
- O software usado para carregar o arquivo era HTML 5 no Internet Explorer.
- O FSM fornece uma saída semelhante a essa.

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.**

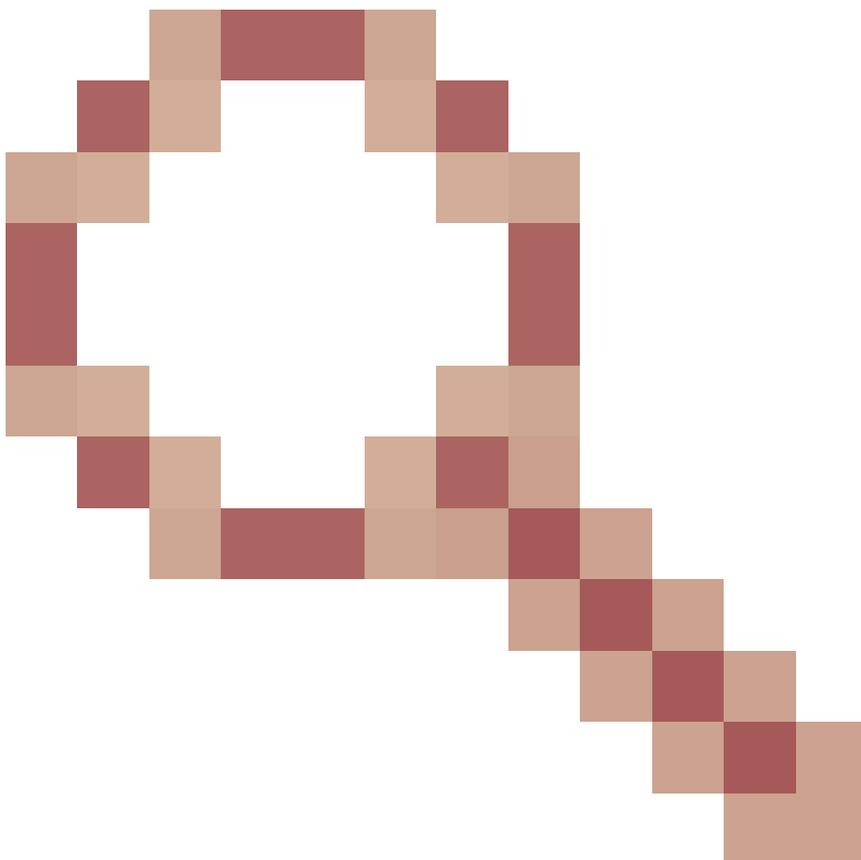
▼ Step Sequence

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

Resolução:

Utilize um navegador que não seja IE, como o Chrome, para carregar o arquivo *.lic

O arquivo *.lic pode alternativamente ser carregado usando o cliente Java UCSM ou usando um servidor TFTP e SSH.



Há um bug da Cisco ID [CSCuz21644](https://tools.cisco.com/bugcenter/bug/?bugID=CSCuz21644) arquivado para este problema.

Licenciamento do UCS Central

O licenciamento atual do UCS Central pode ser executado usando o Cisco Smart Licensing ou o licenciamento baseado em PAK legado.

Não é possível usar os dois mecanismos de licenciamento ao mesmo tempo.

Quando o Smart Licensing está em uso, as licenças são avaliadas por servidor

UCS-MDMGR-LIC= pode ser usado para solicitar licenças por servidor.

Quando o licenciamento baseado em PAK legado é usado, as licenças são avaliadas por domínio UCS registrado.

UCS-MDMGR-1DMN= pode ser usado para solicitar licenças por domínio.

Licenciamento de terceiros no UCS

VMware ESXi

Se você comprou um produto VMware através da Cisco, é fornecida uma licença através do mecanismo normal da Cisco PAK.

Você deve reivindicar a PAK, em seguida, pegar o código fornecido a partir deste e recuperar a licença de ativação VMWare.

Use este link para solicitar licenças de ativação:

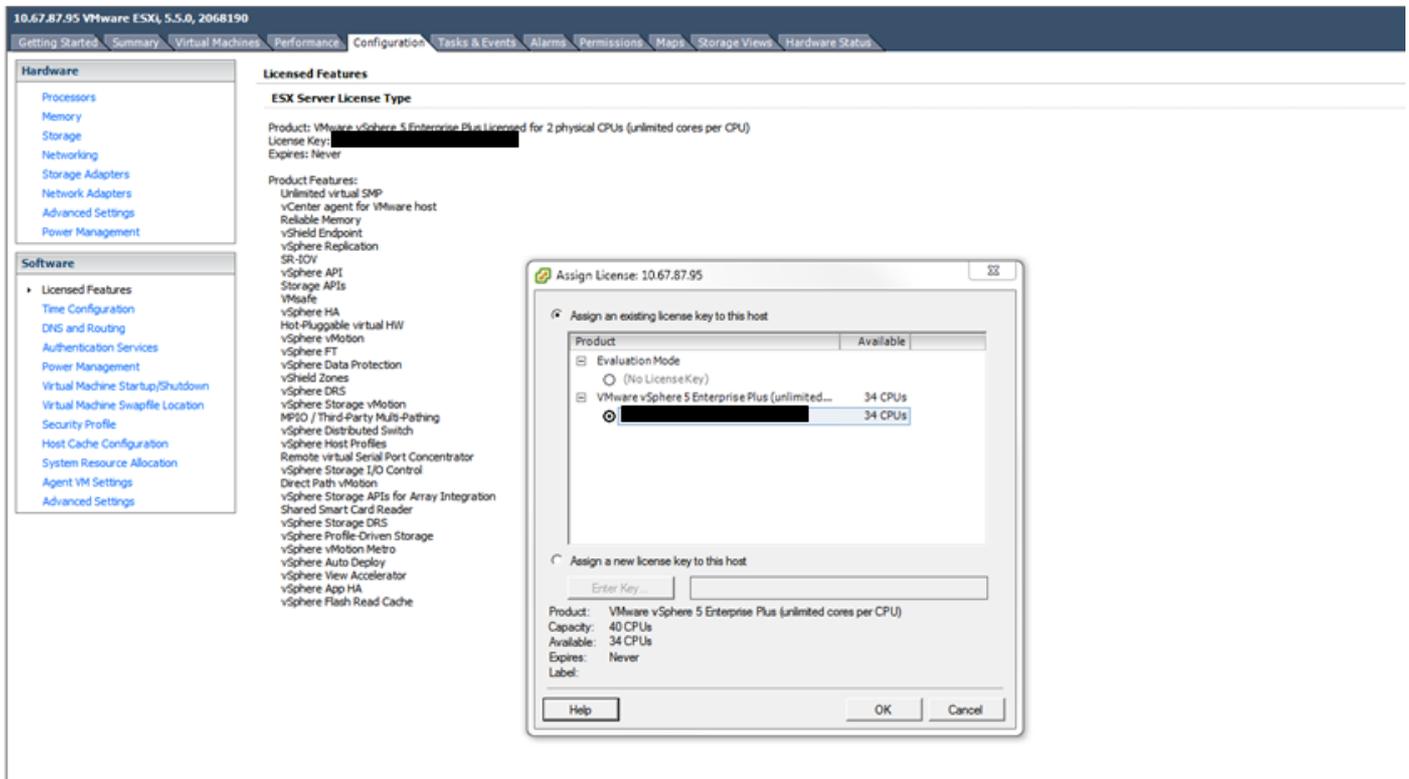
[Conexão do cliente VMware](#)

Para instalar a licença pelo cliente vSphere:

1. Clique em Host.
2. Clique na guia de configuração, Licensed Features, na tabela à esquerda (em Software).
3. Clique em Edit no canto superior direito.
4. No pop-up, escolha Atribuir uma nova chave de licença a este host, clique em Enter Key e cole o código em.



Nota: o código pode ter este formato: xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx.



Erros de licenciamento

A Chave de Licença Inserida não tem Capacidade Suficiente para esta Entidade

O host tem mais CPUs do que a licença tem capacidade para (Por exemplo, um host de 2 CPUs com uma licença de 1 CPU).

Você precisa combinar várias licenças únicas de CPU para criar uma licença de várias CPUs.

Isso pode ser feito no portal de licenciamento da VMware que está vinculado.

[Conexão do cliente VMware](#)

Arquivo de licença inválido

Existem várias causas comuns. Consulte [VMware KB 1005440](#) para obter mais detalhes.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.