

# Comprendre et dépanner les licences UCS

## Table des matières

---

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Exigences](#)

[Composants utilisés](#)

[Comprendre les ID de produit UCS Fabric Interconnect \(PID\)](#)

[Licences préinstallées](#)

[Détails des licences de port Ethernet UCS](#)

[GUI UCSM](#)

[CLI UCSM \(UCSM version 1.4 et ultérieure\)](#)

[CLI UCSM \(antérieure à UCSM version 1.4\)](#)

[Comprendre le nombre et l'état des licences dans UCSM](#)

[Quantité par défaut \(licence RTU\)](#)

[Quantité Total](#)

[Quantité utilisée](#)

[Délai De Grâce](#)

[Comprendre quand les ports consomment des licences](#)

[Types de licence](#)

[Licence d'activation de port 10GE](#)

[Licence Direct Connect série C 10GE](#)

[Licence d'activation de port 25GE](#)

[Licence Direct Connect série C 25GE](#)

[Licence d'activation de port 40GE](#)

[Licence Direct Connect série C 40GE](#)

[Licence d'activation de port 100GE](#)

[Licence d'évolutivité UCS Mini \(UCS-FI-M-6324\)](#)

[Déterminer les ports qui utilisent des licences valides dans UCS Manager](#)

[Problèmes de licence UCS Manager connus](#)

[Nombre de licences incorrect ou erreurs de délai de grâce dans UCS Manager](#)

[ID d'hôte du fichier de licence différent des deux FI](#)

[Une licence valide a été fournie, mais le téléchargement et la validation locale échouent](#)

[Licences UCS Central](#)

[Licences tierces sur UCS](#)

[VMware ESXi](#)

[Erreurs de licence](#)

[La clé de licence entrée n'a pas une capacité suffisante pour cette entité](#)

[Fichier de licence non valide](#)

---

## Introduction

Ce document décrit la terminologie et le fonctionnement d'UCS Fabric Interconnect, des licences UCS Central et des licences VMWare ESXi.

## Conditions préalables

### Exigences

Aucune exigence spécifique n'est associée à ce document.

### Composants utilisés

Ce document n'est pas limité à des versions de matériel et de logiciel spécifiques.

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. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

## Comprendre les ID de produit UCS Fabric Interconnect (PID)

Les licences UCS (Unified Computing System) sont générées lors de la génération des interconnexions de fabric UCS utilisées.



Avertissement : les licences d'une interconnexion de fabric d'une génération peuvent être transférées entre d'autres interconnexions de fabric de la même génération, mais pas entre des générations différentes.

- 
- Interconnexions de fabric de 1ère génération 6100  
UCS-6120XP  
UCS-6140XP
  - Interconnexions de fabric de 2e génération 6200  
UCS-FI-6248UP  
UCS-FI-6296UP
  - Interconnexions de fabric de la 3e génération 6300  
UCS-FI-6332UP  
UCS-FI-6332-16UP
  - Interconnexions de fabric UCS-FI-6454 de 4e génération 6400
  - Other (autre)  
UCS-FI-M-6324 (UCS Mini)

## Licences préinstallées

Les interconnexions de fabric contiennent un certain nombre de licences préinstallées en fonction du modèle et de l'installation ou non d'un modèle d'extension. Il s'agit également d'une licence de droit d'utilisation (RTU).

Cette image présente le nombre de licences préinstallées disponibles pour une utilisation sur chaque périphérique.

Modèle Fabric Interconnect	Nombre de licences de port 10G	Nombre de licences de port 25G	Nombre de licences de port 40G	Nombre de licences de port 100 G
UCS-6120XP	8	S/O	S/O	S/O
UCS-6140XP	12	S/O	S/O	S/O
UCS-FI-6248UP	12	S/O	S/O	S/O
UCS-FI-6296UP	18	S/O	S/O	S/O
UCS-FI-M-6324 (UCS Mini)	4	S/O	S/O	S/O
UCS-FI-6332UP	S/O	S/O	8	S/O
UCS-FI-6332-16UP	8	S/O	4	S/O
UCS-FI-6454	S/O	18	S/O	2
UCS-FI-64108	S/O	36	S/O	4

Lorsqu'un module d'extension est ajouté aux interconnexions de fabric UCS-FI-6248UP ou UCS-FI-6296UP, huit licences de port 10G supplémentaires sont disponibles.

Ces licences supplémentaires peuvent être utilisées sur les ports de base du Fabric Interconnect ou sur le module d'extension installé.



Avertissement : le retrait du module d'extension de l'unité de base supprime les licences de cette interconnexion de fabric.

---

Pour chaque port configuré au-delà du nombre de licences de port préinstallées, une licence supplémentaire doit être achetée.

## Détails des licences de port Ethernet UCS

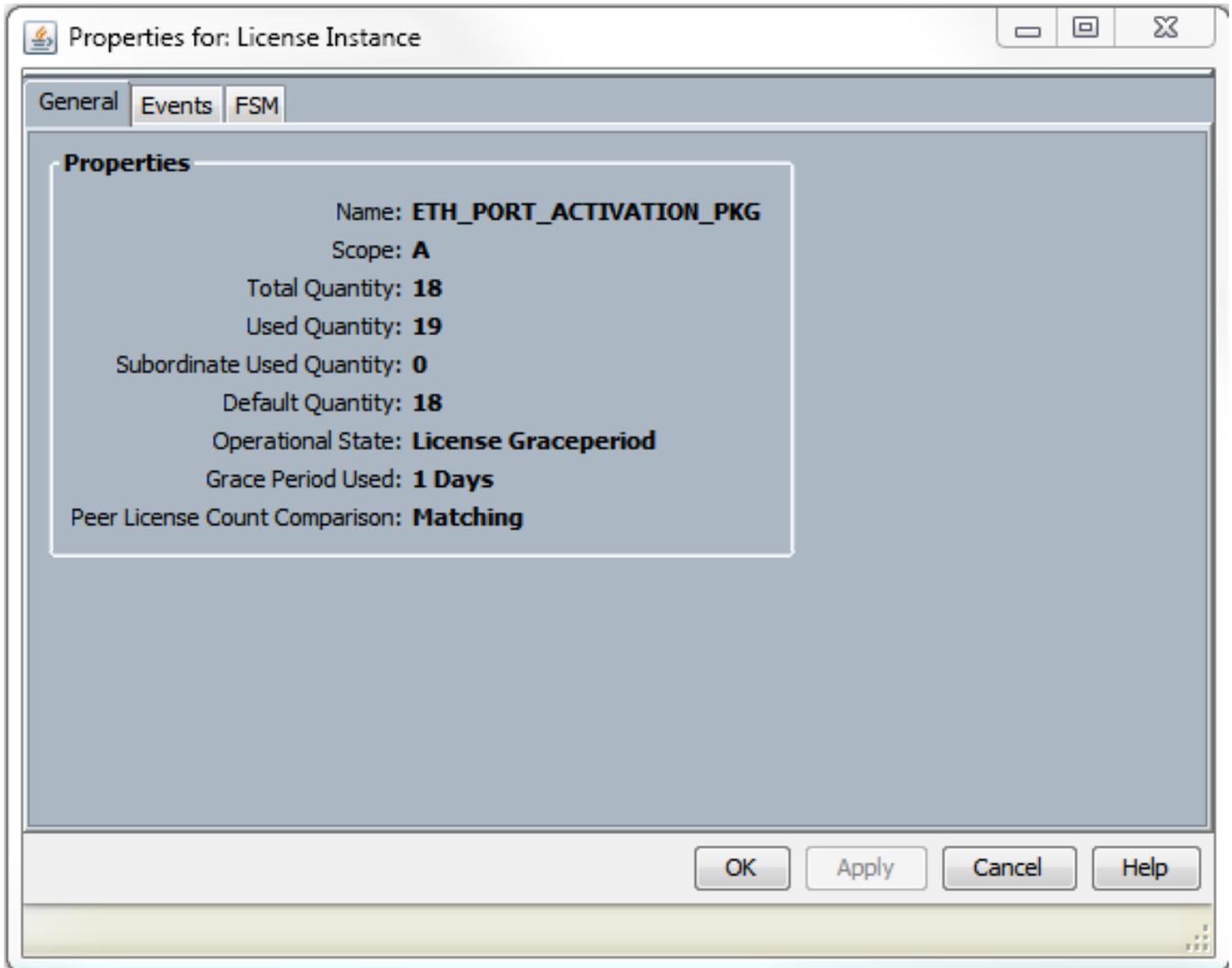
L'état de la licence peut être vérifié à l'aide de l'interface utilisateur graphique ou CLI d'UCS Manager (UCSM).

### GUI UCSM

1. Dans le volet de navigation, cliquez sur l'onglet Admin.
2. Dans l'onglet Admin, développez All > License Management.
3. Dans le volet Travail, cliquez sur l'onglet Général.

4. Double-cliquez sur une fonction dans le tableau pour afficher les détails de cette fonction.  
Cela inclut l'état opérationnel et le délai de grâce utilisé.

Les détails de la fonction sous licence peuvent ressembler à cette image.



## CLI UCSM (UCSM version 1.4 et ultérieure)

1. Connectez-vous à UCSM en utilisant un client SSH.
2. Exécutez la commande scope license.
3. Exécutez la commande show usage.

Cette image est un exemple de sortie possible.

```
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 UCSM (antérieure à UCSM version 1.4)

1. Connectez-vous à UCS Manager avec le client SSH.
2. Exécutez la commande connect local-mgmt.
3. Exécutez la commande show license usage.

## Comprendre le nombre et l'état des licences dans UCSM

### Quantité par défaut (licence RTU)

La quantité par défaut (également appelée droit d'utilisation ou licence papier) correspond au nombre de licences préinstallées fournies avec le matériel.

Par exemple, un 6296UP est fourni avec une licence de 18 ports par défaut.

Lorsque deux modules d'extension sont installés (chacun fournit 8 ports supplémentaires), la quantité par défaut est =  $18 + (2 \times 8)$ .

D'où :

=  $18 + 16$

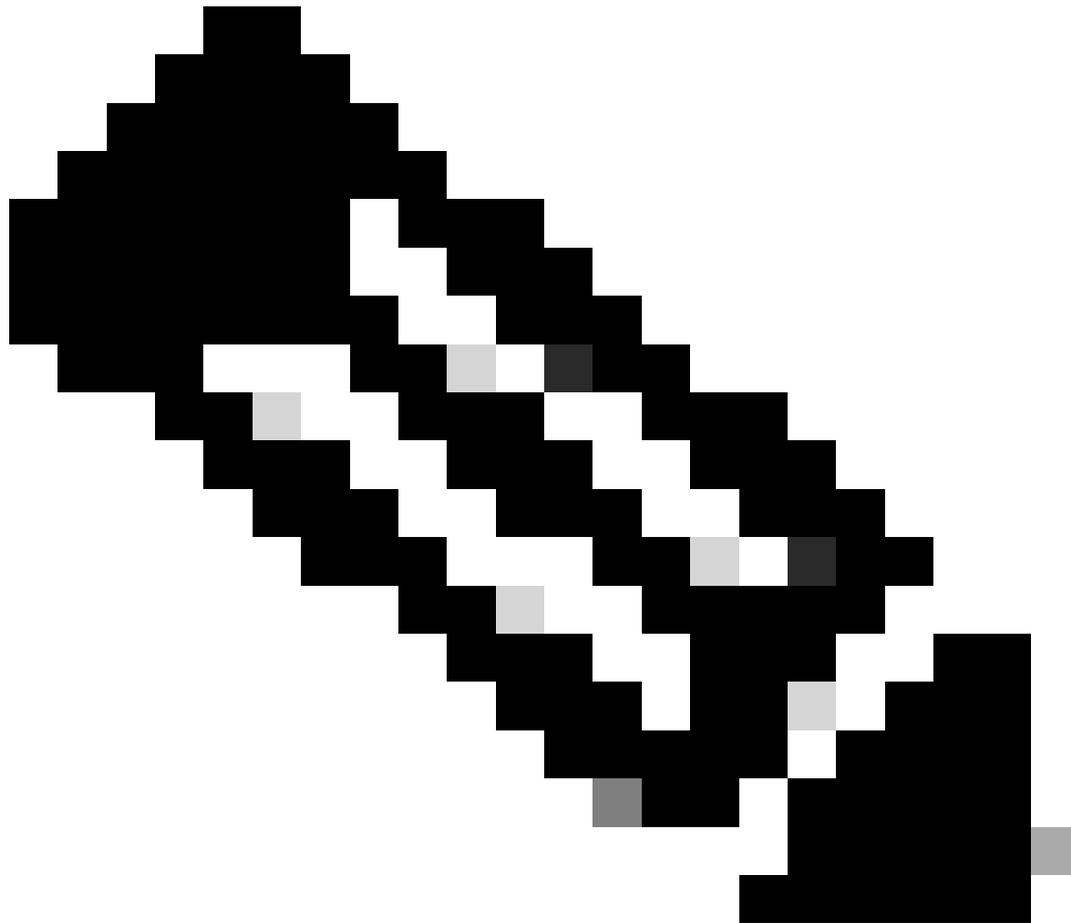
= 34 licences disponibles

### Quantité totale

Quantité totale = Quantité par défaut + Tous les fichiers de licence supplémentaires installés

Par exemple : 34 (par défaut) + 24 licences achetées

= 58 licences disponibles au total



Remarque : les versions d'UCSM antérieures à la version 2.2(4b) indiquent Quantité totale comme Quantité absolue.

---

## Quantité utilisée

La quantité utilisée est le nombre de licences actuellement utilisées par un port configuré.

Dans l'image, cette valeur est égale à 19 (sur Fabric Interconnect A).

## Délai De Grâce

Le délai de grâce commence dès que la quantité utilisée est supérieure à la quantité totale/absolue.

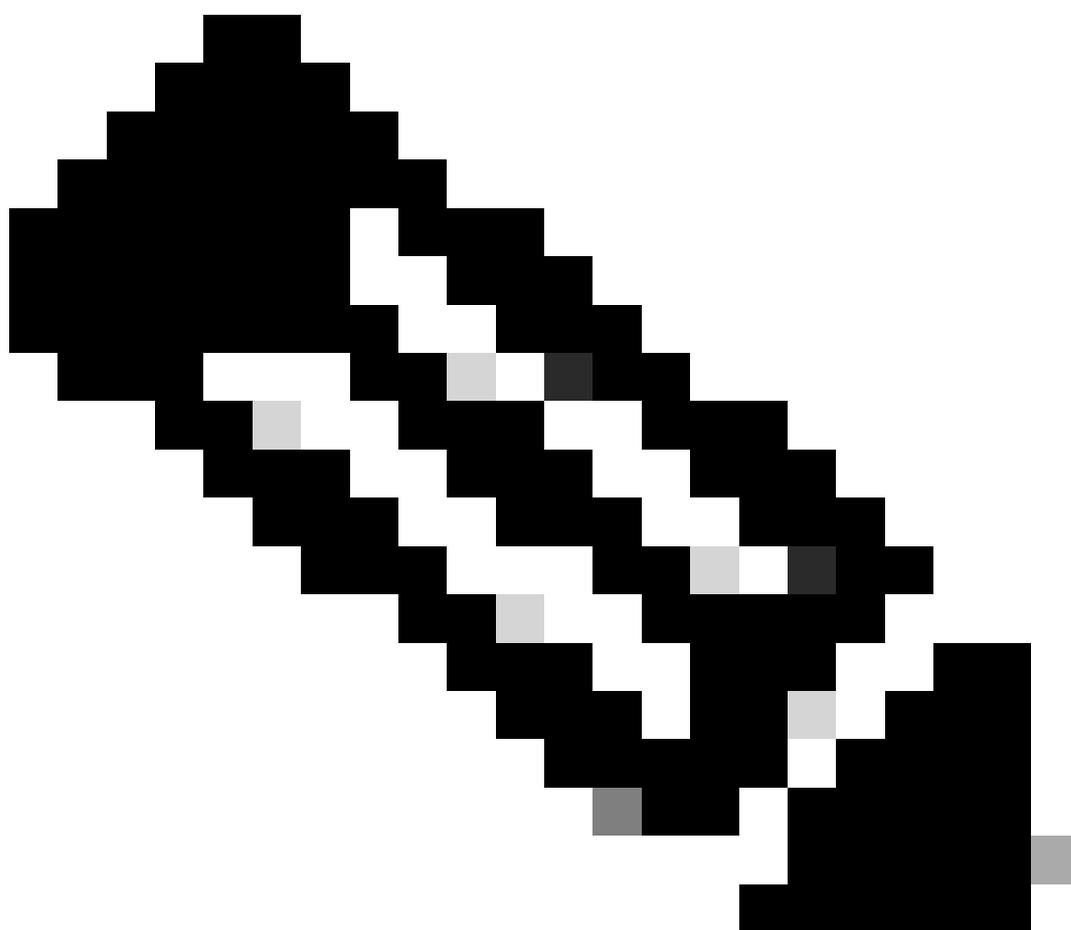
Dans l'image précédente, il y a 1 port de plus utilisé que la quantité absolue et le système a été en période de grâce pendant 133200 secondes ou environ 37 heures.

Le minuteur du délai de grâce n'est pas réinitialisé lorsque le nombre de licences approprié est ajouté. Cependant, l'état de la licence passe à Licence OK.

Les licences sont uniquement attribuées aux ports configurés. Lorsqu'un port n'est pas configuré, sa licence retourne au pool de licences.

Après la fin du délai de grâce (actuellement 120 jours), et la fonctionnalité est toujours dans l'état du délai de grâce :

- Cisco UCS Manager affiche une erreur critique qui indique que le délai de grâce de la licence a expiré.
- Si des licences supplémentaires sont obtenues et installées, ce qui signifie Quantité totale  $\geq$  Quantité utilisée, le problème disparaît.
- Si les ports ne sont pas configurés de sorte que Quantité utilisée  $\leq$  Quantité totale.



Remarque : le transfert du trafic de données n'est pas affecté lorsque le délai de grâce expire.

---

## Comprendre quand les ports consomment des licences

Tous les ports Ethernet configurés consomment des licences. Ceci indépendamment du fait que le port soit connecté et ait une liaison active ou non.

Pour libérer des licences inutilement utilisées, les ports Ethernet inutilisés peuvent être déconfigurés. Consultez ce guide pour plus de détails.

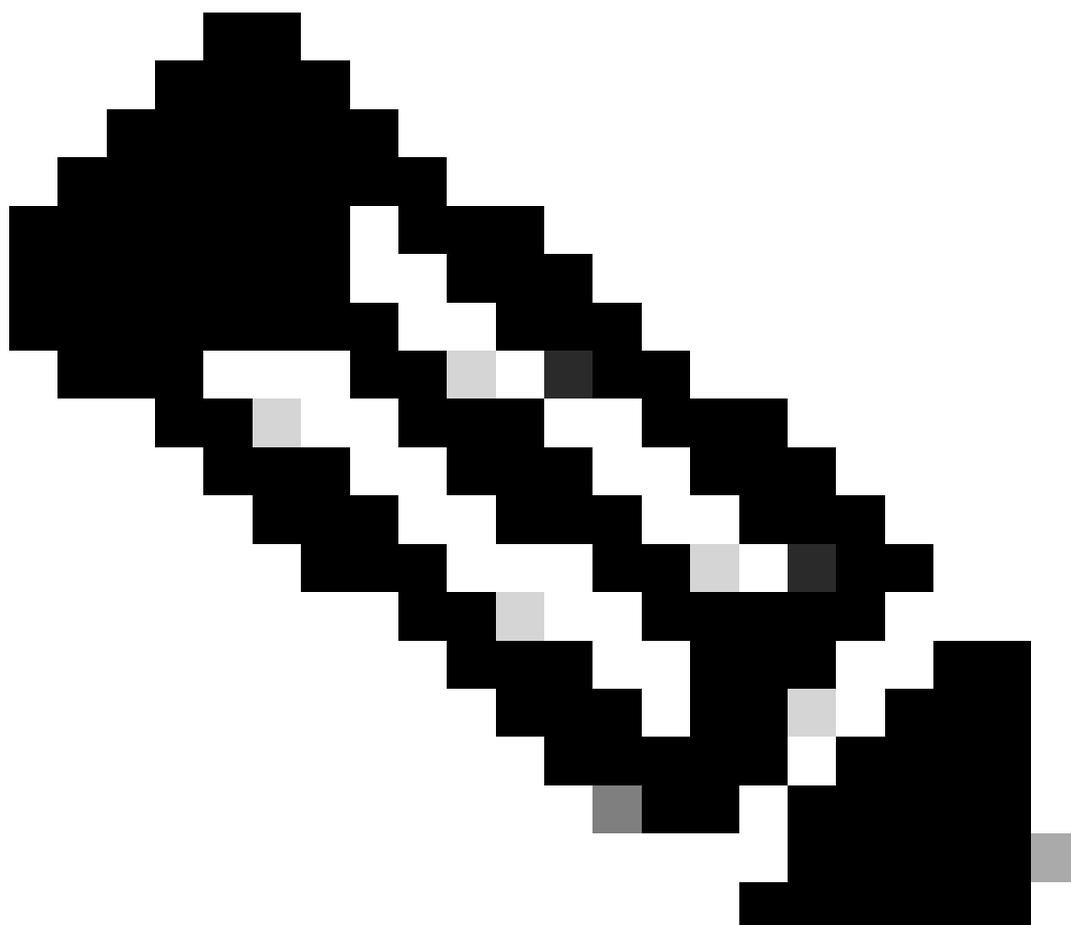
[Guide de gestion du réseau Cisco UCS Manager, version 3.1](#)

Tous les ports FC qui ne sont pas arrêtés peuvent consommer des licences.

Pour libérer des licences inutilement utilisées, les ports FC inutilisés peuvent être arrêtés. Consultez ce guide pour plus de détails.

[Guide de gestion du stockage Cisco UCS Manager, version 3.2](#)

---



Remarque : pour annuler la configuration ou désactiver un port, interrompez tout le trafic

---

---

qui utilise ce port. Seuls les ports qui ne sont pas utilisés actuellement peuvent être non configurés ou désactivés.

---

## Types de licence

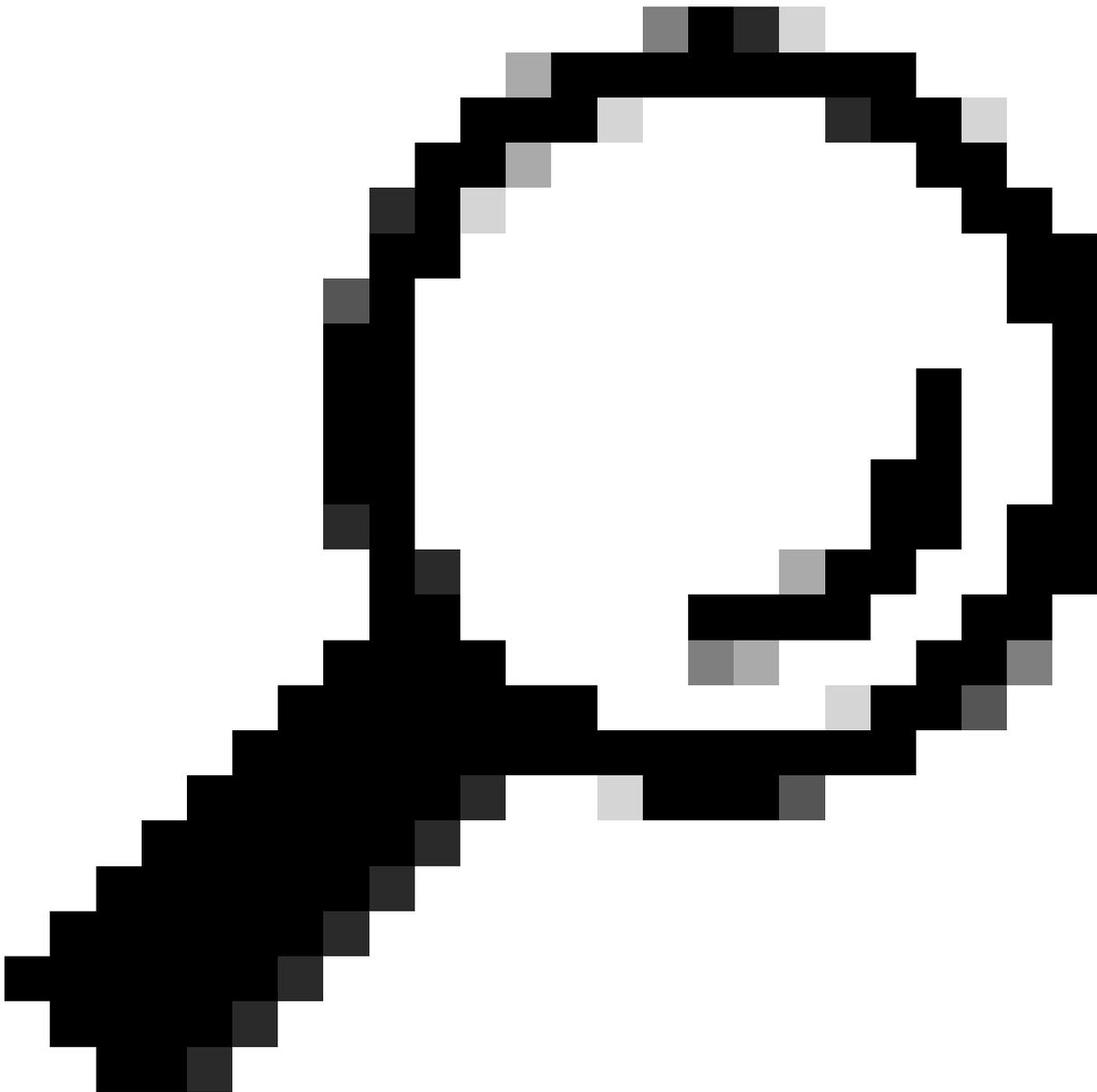
### Licence d'activation de port 10GE

Chaque génération Fabric Interconnect dispose de licences de port 10 GE qui peuvent être achetées.

- Pour les interconnexions de fabric de 1re génération (6100), cette licence est N10-L001.
- Pour les interconnexions de fabric de 2e génération (6200), cette licence est UCS-LIC-10GE.
- Pour les interconnexions de fabric de la gamme 3e génération (633X), cette licence est UCS-LIC-6300-10G.

Lorsqu'ils sont installés via UCSM, ils sont ajoutés à ETH\_PORT\_ACTIVATION\_PKG.

Ils peuvent être utilisés pour n'importe quel rôle de port basé sur Ethernet, qui inclut Uplink, Server, Appliance, etc.



Conseil : ces licences peuvent également faire office de licences Direct Connect série C lorsqu'aucune licence Direct Connect série C n'est actuellement disponible.

---

Si toutes les licences Direct Connect série C ont été épuisées et que l'utilisateur connecte d'autres serveurs rack à Fabric Interconnect, il tente d'obtenir une licence à partir du pool ETH\_PORT\_ACTIVATION\_PKG.

Le champ Subordonné Quantity (Quantité subordonnée) a été ajouté pour assurer le suivi des licences d'activation de port utilisées pour les serveurs rack connectés.

### Licence Direct Connect série C 10GE

Ces licences sont utilisées pour les serveurs rack UCS série C connectés à UCS Manager via l'intégration UCSM.

Cette licence s'applique uniquement aux serveurs série C intégrés dans une configuration à connexion directe et à câble unique - VIC directement connectée à l'interconnexion de fabric avec CIMC intrabande (pas de port CIMC connecté).

Cette licence n'est pas disponible sur les interconnexions de fabric 6100.

Pour les interconnexions de fabric 6200, ces licences peuvent être achetées sous la forme suivante : UCS-L-6200-10G-C.

Pour les interconnexions de fabric 6300, ces licences peuvent être achetées sous la forme suivante : UCS-LIC-6300-10G.

### Licence d'activation de port 25GE

Ces licences remplissent la même fonction que les licences de port 10GE, mais elles sont destinées aux ports 25GE.

Elles s'appliquent uniquement aux interconnexions de fabric de la gamme 6400.

Ces licences peuvent être achetées en tant que : UCS-L-6400-25G

### Licence Direct Connect série C 25GE

Ces licences remplissent la même fonction que les licences Direct Connect 10GE série C, mais elles sont destinées aux ports 25GE.

Elles s'appliquent uniquement aux interconnexions de fabric de la gamme 6400.

Ces licences peuvent être achetées sous le nom suivant : UCS-L-6400-25GC.

### Licence d'activation de port 40GE

Ces licences remplissent la même fonction que les licences de port 10GE, mais elles sont destinées aux ports 40GE.

Elles s'appliquent uniquement aux interconnexions de fabric de la gamme 6300.

Ces licences peuvent être achetées sous le nom suivant : UCS-LIC-6300-40G

### Licence Direct Connect série C 40GE

Ces licences remplissent la même fonction que les licences Direct Connect série C 10GE, mais elles sont destinées aux ports 40GE.

Elles s'appliquent uniquement aux interconnexions de fabric de la gamme 6300.

Ces licences peuvent être achetées en tant que : UCS-LIC-6300-40GC

## Licence d'activation de port 100GE

Ces licences remplissent la même fonction que les licences de port 10GE, mais elles sont destinées aux ports 100GE.

Elles s'appliquent uniquement aux interconnexions de fabric de la gamme 6400.

Ces licences peuvent être achetées sous le nom : UCS-L-6400-100G

## Licence d'évolutivité UCS Mini (UCS-FI-M-6324)

Ces licences sont utilisées pour la licence du port d'évolutivité UCS Mini (utilisable uniquement sur UCSM version 3.1 et ultérieure).

Le PID de cette licence est UCS-6324-40G.

Pour plus d'informations sur les licences UCS Direct Connect série C, reportez-vous à la section C-Direct Rack Licensing Support du guide de configuration de l'interface utilisateur graphique UCSM correspondant à votre version UCSM.

## Déterminer les ports qui utilisent des licences valides dans UCS Manager

À partir de CLI

En mode ILC UCS, pour évaluer tous les ports utilisant des licences, exécutez les commandes suivantes :

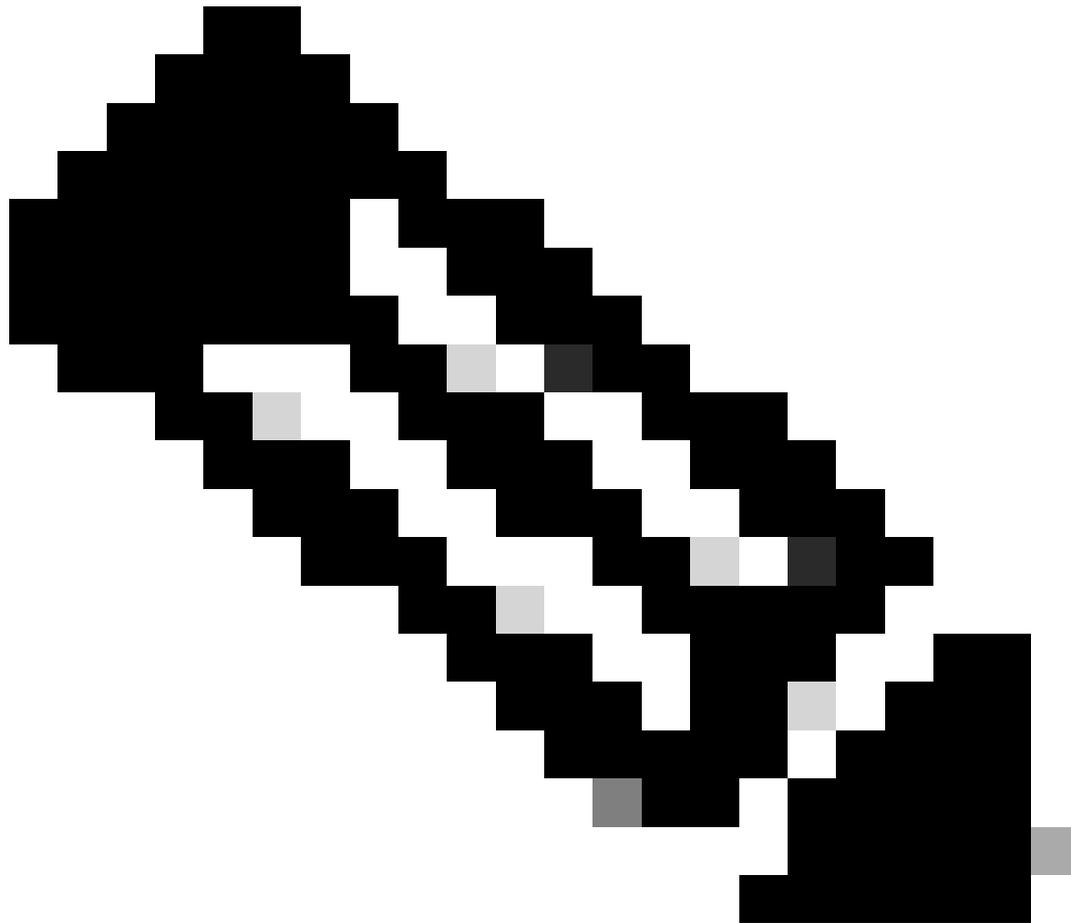
1. scope eth-server
2. show interface
3. sortie
4. portée eth-storage
5. show interface
6. sortie
7. scope eth-uplink
8. show interface
9. sortie
10. scope fc-uplink
11. show interface
12. show fcoeinterface
13. sortie
14. scope fc-storage
15. show interface fc
16. show interface fcoe
17. sortie

Exemple :

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



Remarque : les commandes eth-uplink et fc-uplink scope ne sont pas disponibles dans UCS Manager 2.1 et aucune des commandes scope décrites précédemment ne l'est dans UCS Manager 2.0.

---

De l'offre d'assistance technique

Vous pouvez également consulter ces informations dans le bundle d'assistance technique UCSM :

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

Le fichier MIT.xml contenu dans un bundle de support technique UCSM indique quels ports contiennent quel type de licence.

Ce fichier existe dans les supports techniques des versions 2.2(6) et ultérieures d'UCSM.

Cela est utile pour déterminer quels ports peuvent utiliser des licences subordonnées (par

exemple, tirer du pool UCS-LIC-10GE au lieu du pool UCS-L-6200-10G-C).

Ouvrez le fichier dans un programme tel que le Bloc-notes++ et recherchez licenseTarget dans le fichier entier.

Ceci peut fournir une liste similaire à cette sortie :

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

À partir de la sortie précédente, vous pouvez identifier clairement les ports sur lesquels les IF réclament les différentes licences.

Exemple :

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

- ETH\_PORT\_C\_ACTIVATION\_PKG est le package de licence (correspond au PID UCS-L-6200-10G-C)

- inst-B indique qu'il s'agit d'un port sur FI-B

- port-32 indique qu'il s'agit d'un numéro de port 32 sur l'interface FI

- slotId="1" indique qu'il s'agit d'un logement 1 de l'IF (ports embarqués). Les logements 2 à 4 sont disponibles si vous disposez de cartes d'extension dans l'interface de ligne de commande.

## Problèmes de licence UCS Manager connus

Nombre de licences incorrect ou erreurs de délai de grâce dans UCS Manager

Symptôme :

Le nombre de licences d'UCS Manager ne correspond pas aux licences utilisées.

Cela peut se manifester par l'une ou l'autre de ces observations.

- Quantité par défaut inférieure à la quantité prévue pour le matériel.
- La quantité utilisée est supérieure au nombre de ports configurés.
- La quantité utilisée est inférieure à la quantité absolue, mais l'alerte de délai de grâce s'affiche toujours.
- L'alerte Période de grâce de licence s'affiche lorsque la quantité utilisée est inférieure ou égale à la quantité totale.

Problème :

Ces problèmes sont suivis par l'ID de bogue Cisco [CSCus10255](#) et l'ID de bogue Cisco [CSCui19338](#).

Version concernée : toutes les versions antérieures à 2.2(4b)

Résolution :

- Effectuez une mise à niveau vers la version 2.2(4b) ou ultérieure.

ID d'hôte du fichier de licence différent des deux FI

Symptôme :

Une erreur se produit lorsque vous téléchargez un fichier de licence dont l'ID d'hôte ne correspond pas aux Fabric Interconnects.

Problème :

Cette erreur se produit lorsque l'ID d'hôte du fichier de licence ne correspond pas à l'interconnexion de fabric sous licence.

Vérification :

L'ID d'hôte Fabric Interconnect est accessible en exécutant ces commandes via l'interface de ligne de commande.

- licence d'étendue
- 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
```

Le fichier de licence peut être ouvert dans un éditeur de texte enrichi (tel que le Bloc-notes++).

Ici, vous pouvez vérifier si l'ID d'hôte correspond à celui de Fabric Interconnect.

Ne modifiez et n'enregistrez jamais ce fichier de licence.

```
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
```

Activer les caractères spéciaux dans l'éditeur. Cela est utile pour s'assurer qu'il n'y a pas de corruption.

Vous pouvez le faire dans Affichage > Afficher le symbole > Afficher tous les caractères.

```
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
```

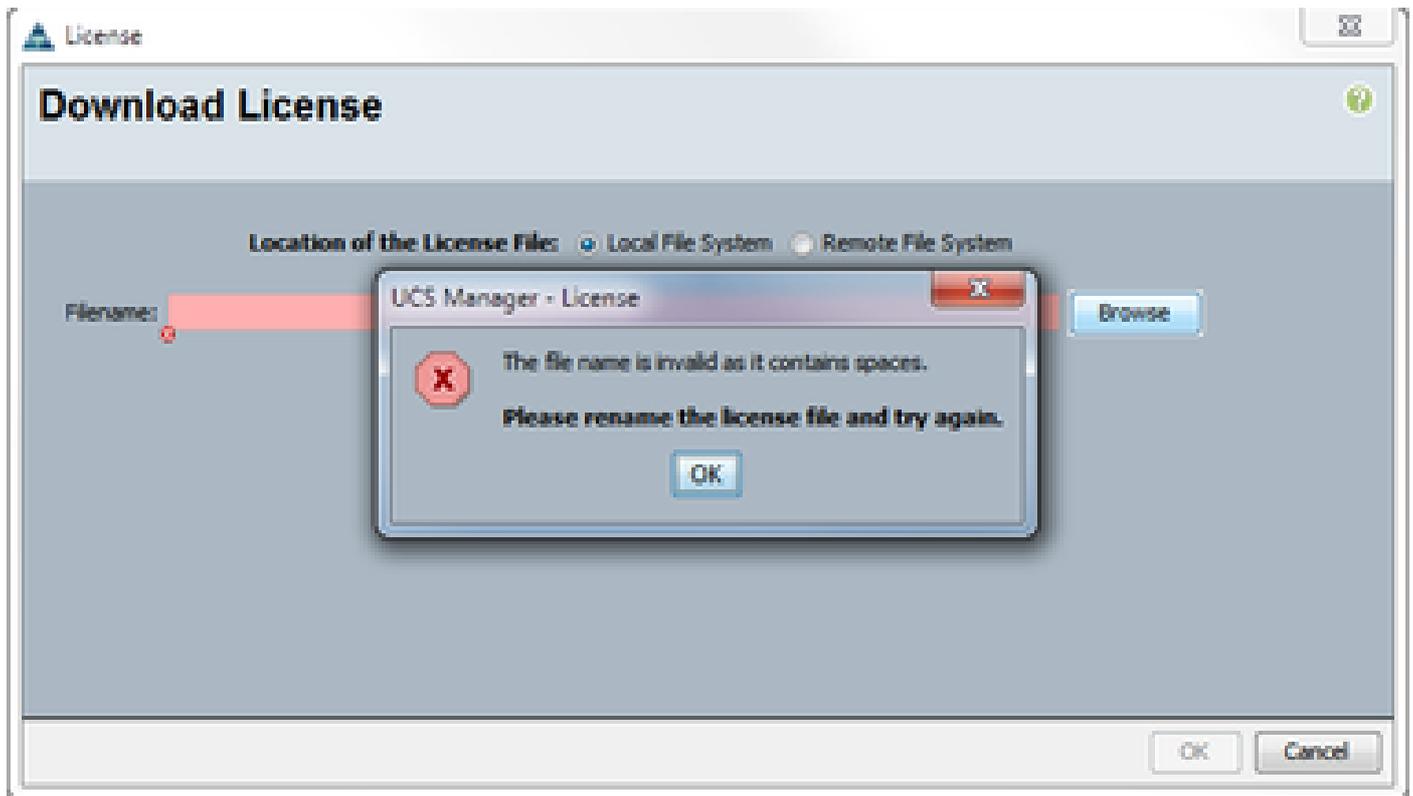
Résolution :

Réhéberger la licence pour l'ID d'hôte correct.

Le nom de fichier n'est pas valide car il contient des espaces.

Symptôme :

Cette erreur se produit lorsque vous téléchargez un fichier de licence.



Problème :

Le fichier de licence OU le chemin du fichier de licence contient un espace.

Résolution :

Modifiez le nom ou le chemin du fichier pour supprimer tous les espaces.

Une licence valide a été fournie, mais le téléchargement et la validation locale échouent

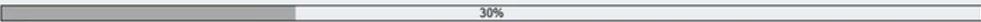
Problème :

Un téléchargement de licence a échoué avec une erreur concernant la validation du fichier de licence.

- Examinez le fichier de licence et utilisez le Bloc-notes++ ou un outil de modification de texte similaire. Il indique un ID d'hôte correspondant et un format de licence valide.
- Le logiciel utilisé pour télécharger le fichier était HTML 5 dans Internet Explorer.
- FSM fournit un résultat similaire à celui-ci.

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.**

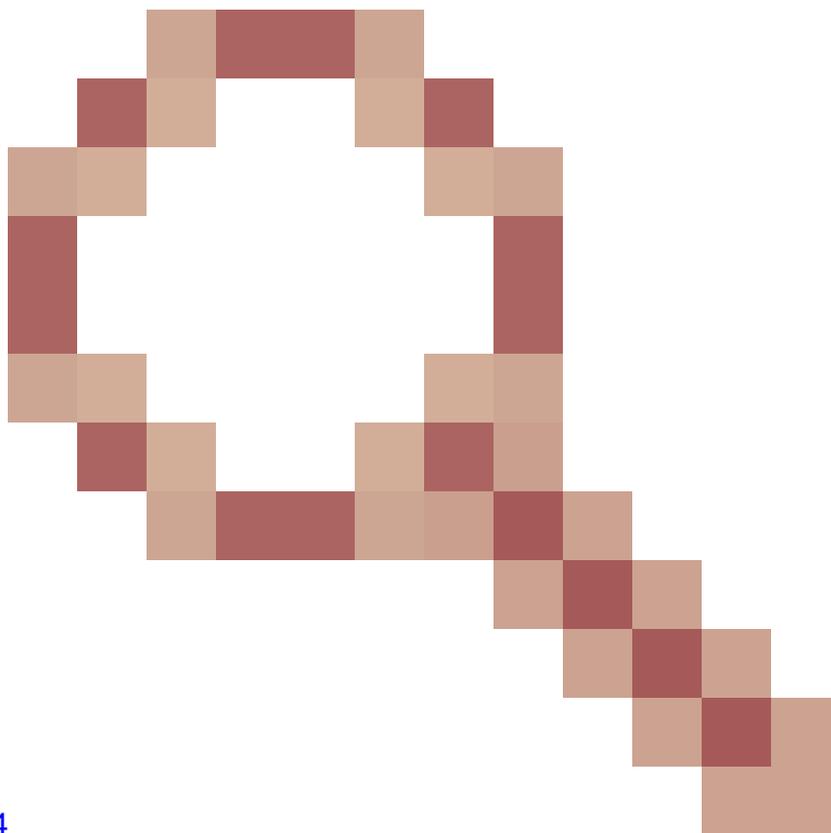
▼ Step Sequence

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

Résolution :

Utilisez un navigateur non-IE, tel que Chrome, pour télécharger le fichier \*.lic

Le fichier \*.lic peut également être téléchargé à l'aide du client Java UCSM ou d'un serveur TFTP et de SSH.



Un bogue Cisco ayant l'ID [CSCuz21644](https://tools.cisco.com/bugcenter/bug/?bugID=CSCuz21644) a été signalé pour ce problème.

## Licences UCS Central

Les licences UCS Central actuelles peuvent être exécutées à l'aide de Cisco Smart Licensing ou d'anciennes licences basées sur PAK.

Vous ne pouvez pas utiliser les deux mécanismes de licence en même temps.

Lorsque Smart Licensing est utilisé, les licences sont évaluées par serveur

UCS-MDMGR-LIC= peut être utilisé pour commander des licences par serveur.

Lorsque des licences basées sur des PAK héritées sont utilisées, les licences sont évaluées par domaine UCS enregistré.

UCS-MDMGR-1DMN= peut être utilisé pour commander des licences par domaine.

## Licences tierces sur UCS

### VMware ESXi

Si vous avez acheté un produit VMware auprès de Cisco, sa licence est fournie via le mécanisme PAK Cisco normal.

Vous devez demander le PAK, puis prendre le code fourni et récupérer la licence d'activation VMWare.

Utilisez ce lien pour demander des licences d'activation :

[Connexion client VMware](#)

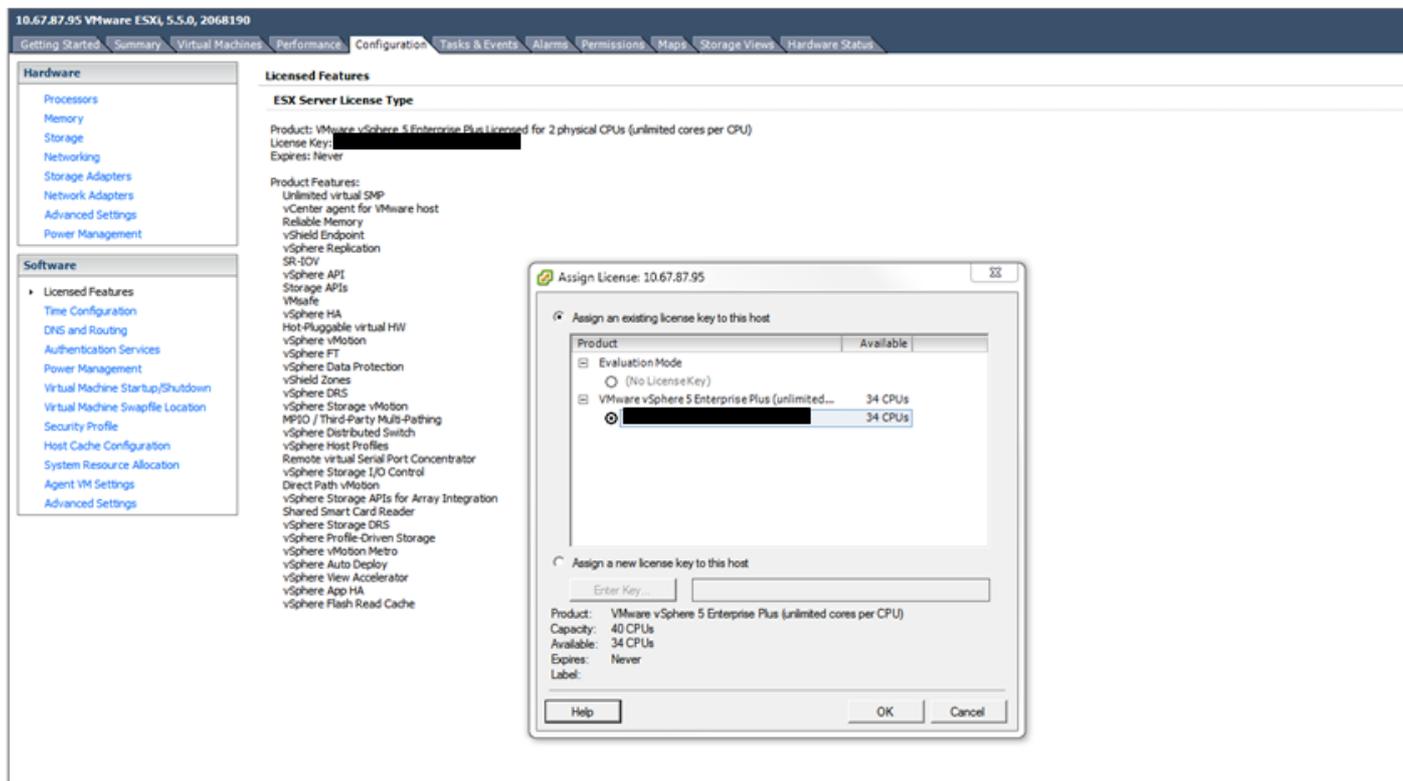
Pour installer la licence via le client vSphere :

1. Cliquez sur Hôte.
2. Cliquez sur l'onglet de configuration, Fonctionnalités sous licence, dans le tableau de gauche (Sous Logiciel).
3. Cliquez sur Edit dans l'angle supérieur droit.
4. Dans la fenêtre contextuelle, choisissez Assign a new license key to this host et cliquez sur Enter Key et collez le code.



Remarque : le code peut être au format suivant : xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxxx.

---



## Erreurs de licence

La clé de licence entrée n'a pas une capacité suffisante pour cette entité

L'hôte dispose de plus de CPU que la capacité de la licence (par exemple, un hôte à 2 CPU avec une licence à 1 CPU).

Vous devez combiner plusieurs licences de processeur unique pour créer une licence de processeur multiple.

Vous pouvez le faire à partir du portail de gestion des licences VMware qui est lié.

[Connexion client VMware](#)

Fichier de licence non valide

Il existe un certain nombre de causes courantes. Voir [VMware KB 1005440](#) pour plus de détails.

À propos de cette traduction

Cisco a traduit ce document en traduction automatisée vérifiée par une personne dans le cadre d'un service mondial permettant à nos utilisateurs d'obtenir le contenu d'assistance dans leur propre langue.

Il convient cependant de noter que même la meilleure traduction automatisée ne sera pas aussi précise que celle fournie par un traducteur professionnel.