

Définitions d'état des licences Cisco Unified SIP Proxy (CUSP)

Contenu

[Introduction](#)

[Problème](#)

[Modes d'application](#)

[Solution](#)

[Mécanisme CPS](#)

[Flux et contenu des messages](#)

[Analyse des journaux](#)

[Informations connexes](#)

Introduction

Ce document définit les différents états de licence CUSP et décrit comment chaque état de licence affecte le traitement des appels. CUSP utilise Cisco Smart Manager pour enregistrer et autoriser les licences.

Vous devez disposer d'un compte valide dans Cisco Smart Manager pour configurer les licences Smart pour CUSP.

Problème

La licence CUSP a des états différents, et chaque état entraîne CUSP à traiter les appels différemment. Les modes d'application sont décrits ci-dessous.

Modes d'application

Les modes d'application déterminent le mode d'utilisation des licences après la demande d'autorisation (nombre de licences).

- **Eval** : lorsque l'état CUSP n'est pas identifié ou enregistré, le mode d'application est Eval. La période d'évaluation est de 90 jours par défaut. Les appels sont autorisés dans cet état. La période d'évaluation commence au moment où les licences Smart sont activées. Si les demandes d'enregistrement ou d'autorisation échouent, CUSP passe en mode Eval.
- **InCompliance** : le nombre de licences demandé au serveur se situe dans les limites achetées.
- **OutOfCompliance** : le nombre de licences demandé est supérieur au nombre de licences disponibles (c'est-à-dire supérieur au nombre de licences acheté dans Cisco Smart Manager). La demande est honorée ici et les appels sont autorisés. Il n'y a aucune incidence sur la gestion des appels.
- **EvalExpired** : la période d'évaluation a expiré. Les appels ne sont pas autorisés dans ce mode.
- **AuthorizationExpired** : la période d'autorisation a expiré. Les appels ne sont pas autorisés

dans ce mode.

Cette image résume les états de licence CUSP et l'effet de chaque état.

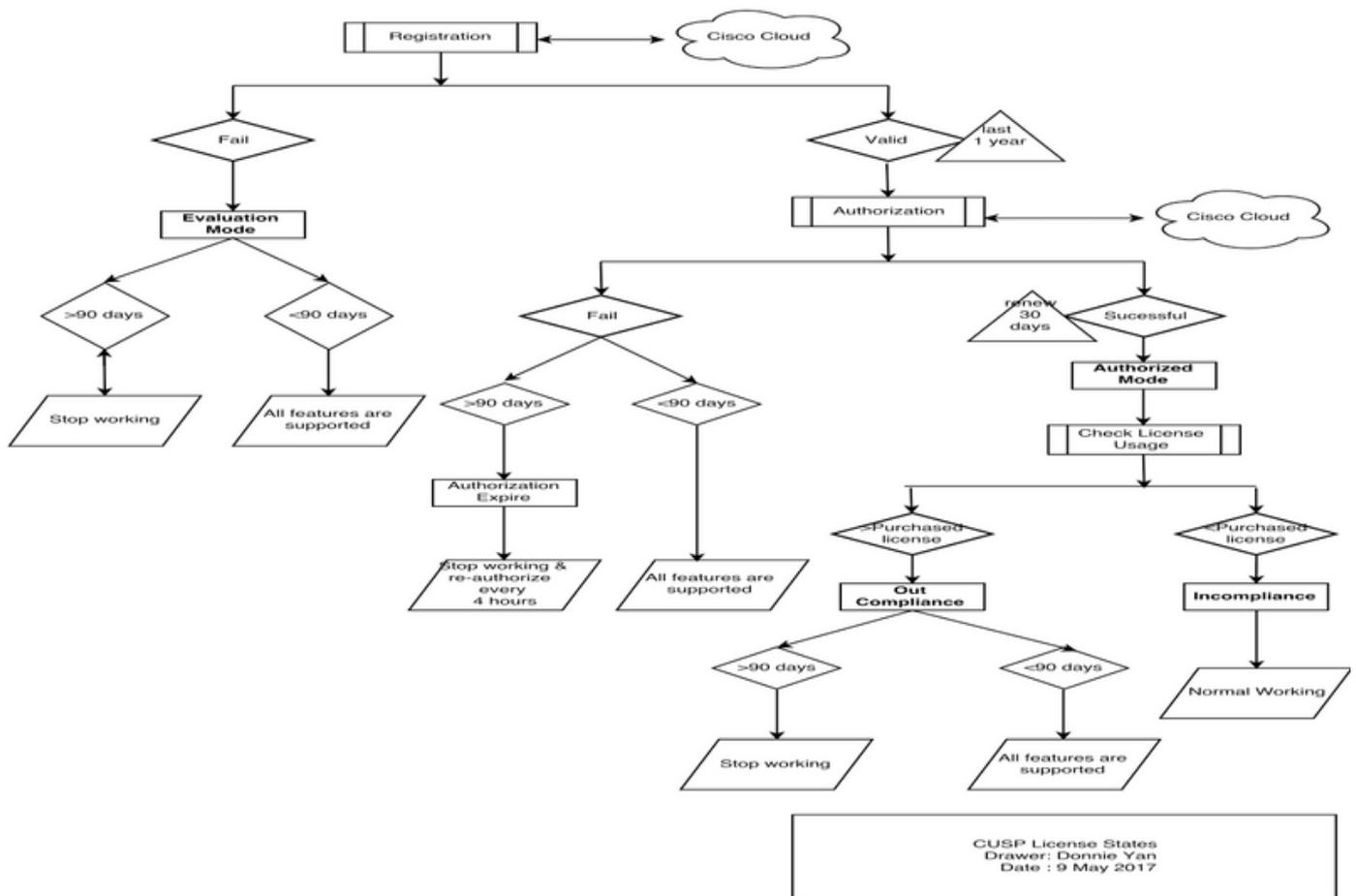


Diagramme des états de licence

Solution

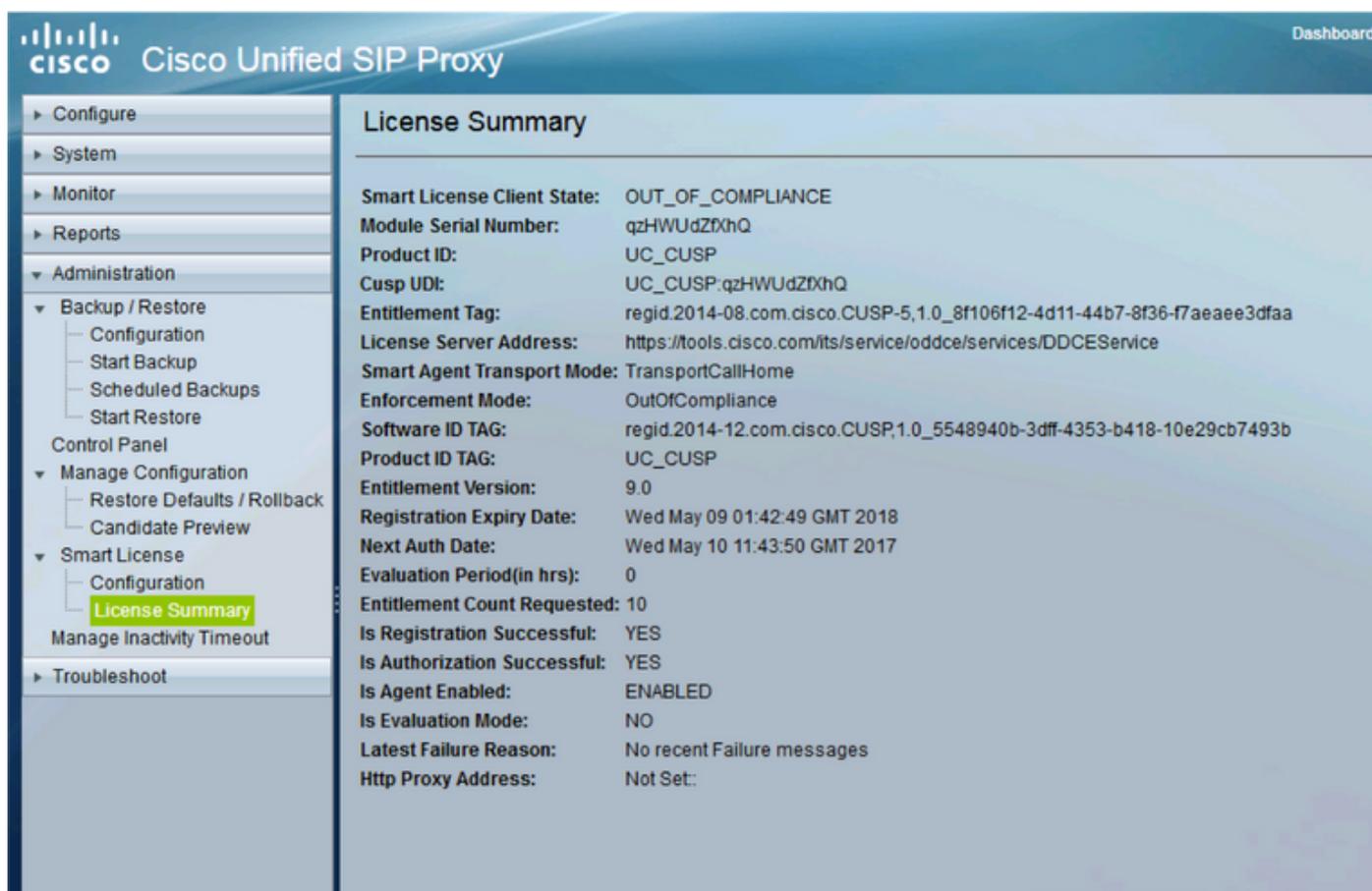
L'état Check License Usage est basé sur la somme des nombres configurés du serveur CUSP par rapport au nombre de licences achetées. L'état Check License Usage *n'est pas* le nombre d'appels par seconde en temps réel (CPS).

Vous devez vérifier le nombre de licences achetées et l'utilisation à partir du site Web de Cisco Smart License : <https://software.cisco.com/#SmartLicensing-Inventory>

License	Quantity	In Use	Surplus (+) / Shortage (-)	Alerts	Actions
ICV CUSP-5 calls per second	30	216	-186	 Insufficient Licenses	Transfer..

Showing 1 Record

Cette image indique où vérifier l'état actuel de la licence CUSP à partir de la page CUSP Admin.



The screenshot shows the Cisco Unified SIP Proxy Admin console. The left sidebar contains a navigation menu with categories like Configure, System, Monitor, Reports, Administration, Backup / Restore, Control Panel, Manage Configuration, Smart License, and Troubleshoot. The 'Smart License' section is expanded, and 'License Summary' is highlighted. The main content area displays the 'License Summary' for the CUSP license.

License Summary	
Smart License Client State:	OUT_OF_COMPLIANCE
Module Serial Number:	qzHWUdZfXhQ
Product ID:	UC_CUSP
Cusp UDI:	UC_CUSP:qzHWUdZfXhQ
Entitlement Tag:	regid.2014-08.com.cisco.CUSP-5,1.0_8f106f12-4d11-44b7-8f36-f7aeae3dfaa
License Server Address:	https://tools.cisco.com/its/service/oddce/services/DDCEService
Smart Agent Transport Mode:	TransportCallHome
Enforcement Mode:	OutOfCompliance
Software ID TAG:	regid.2014-12.com.cisco.CUSP,1.0_5548940b-3dff-4353-b418-10e29cb7493b
Product ID TAG:	UC_CUSP
Entitlement Version:	9.0
Registration Expiry Date:	Wed May 09 01:42:49 GMT 2018
Next Auth Date:	Wed May 10 11:43:50 GMT 2017
Evaluation Period(in hrs):	0
Entitlement Count Requested:	10
Is Registration Successful:	YES
Is Authorization Successful:	YES
Is Agent Enabled:	ENABLED
Is Evaluation Mode:	NO
Latest Failure Reason:	No recent Failure messages
Http Proxy Address:	Not Set:

Mécanisme CPS

- Le contrôle CPS est différent du contrôle d'utilisation de la licence. Pour les versions antérieures à vCUSP 9.1.5, CUSP rejette immédiatement les appels si le contrôle CPS dépasse le nombre de licences configuré. Les messages de réponse sont des messages d'erreur 500 ou 503.
- CUSP tient compte des appels et enregistre une capture instantanée toutes les 30 secondes pendant une durée de fenêtre de cinq minutes. Le CPS moyen pour ces enregistrements de cinq minutes doit être bien inférieur à la limite de la licence. Si la moyenne dépasse la limite,

CUSP commence à rejeter les appels. Si le volume d'appels reste constamment élevé, CUSP ne reprend pas le service tant que le CPS n'est pas tombé à la limite.

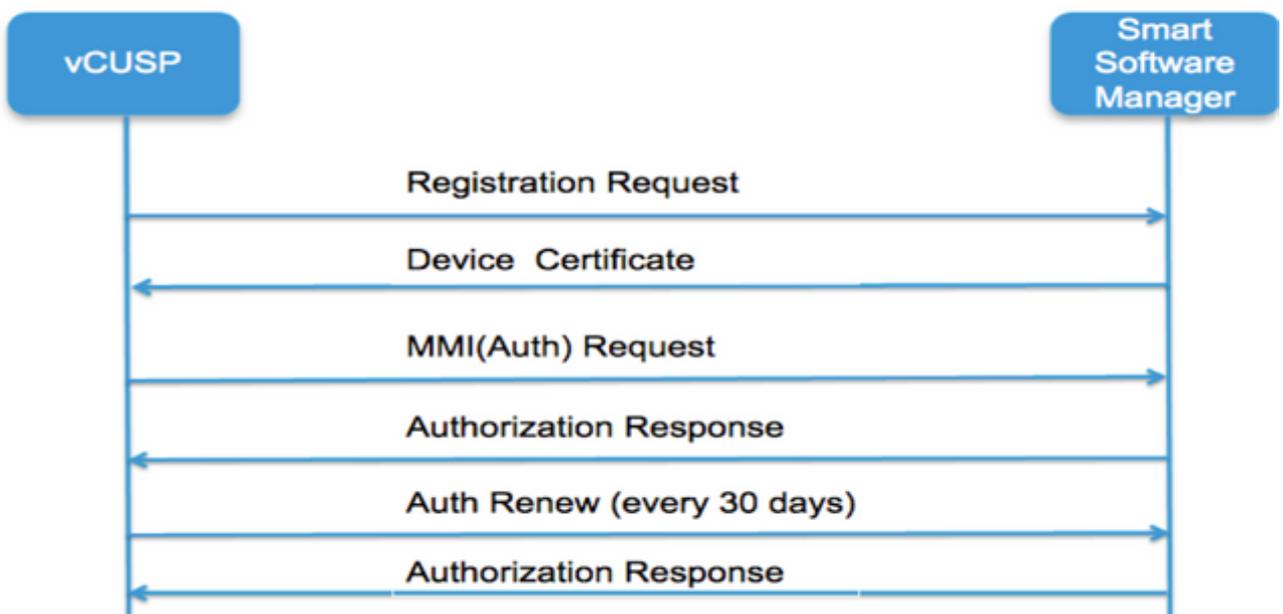
- Vous devez activer la journalisation des appels ayant échoué pour afficher les appels rejetés. Cette image indique où activer le journal des appels en échec.



Activer la journalisation des appels en échec

Flux et contenu des messages

Message flow



Demande d'enregistrement

Jeton [hachage généré pour le compte client dans Smart Manager]

Identificateur de balise logicielle (ID de logiciel CUSP)

[UDI|SN#*] (CUSP génère une chaîne aléatoire de 11 caractères pour SN)

Demande de signature de certificat

Réponse du message d'enregistrement

Certificat d'ID de périphérique codé par PEM

Identificateur d'instance de produit

Certificat de signature Cisco

Signature [signée par Cisco Signing Cert]

Certificat d'ID de périphérique

CommonName = GUID

SN=PID : <PID>SN : <SN>

Domain=has(nom de compte logique)

Période de validité = 360 jours

Message MMI (Mère Puis-Je Demander)

Capacités [Numéros et étiquettes d'autorisation]

Nom du client

Identificateur d'instance de produit

N° SN du certificat de signature Cisco

Signature [MMI signé par ID cert]

Réponse MMI

Signature

Status (état)

Expiration

Étiquette de droit

Analyse des journaux

Inscription

23:43:53,400 277058 [RubyThread-6 : file:/opt/CUSP/dsnrs/lib/cisco/ruby-gems-1.0.jar!/smart_agent.rb:161] DEBUG root - register reçu : id_cert_sn : 970857, sign_cer : sub_ca_cert : 2, intervalle_renouvellement : 15552000000

23:43:53,421 277079 [RubyThread-6 : file:/opt/CUSP/dsnrs/lib/cisco/ruby-gems-1.0.jar!/smart_agent.rb:161] DEBUG root - **Enregistrement réussi avec la réponse** : {« signature »=>{« type »=>« SHA256 »},

<cet enregistrement signé par Cisco Cloud et sera renouvelé après 1 an >

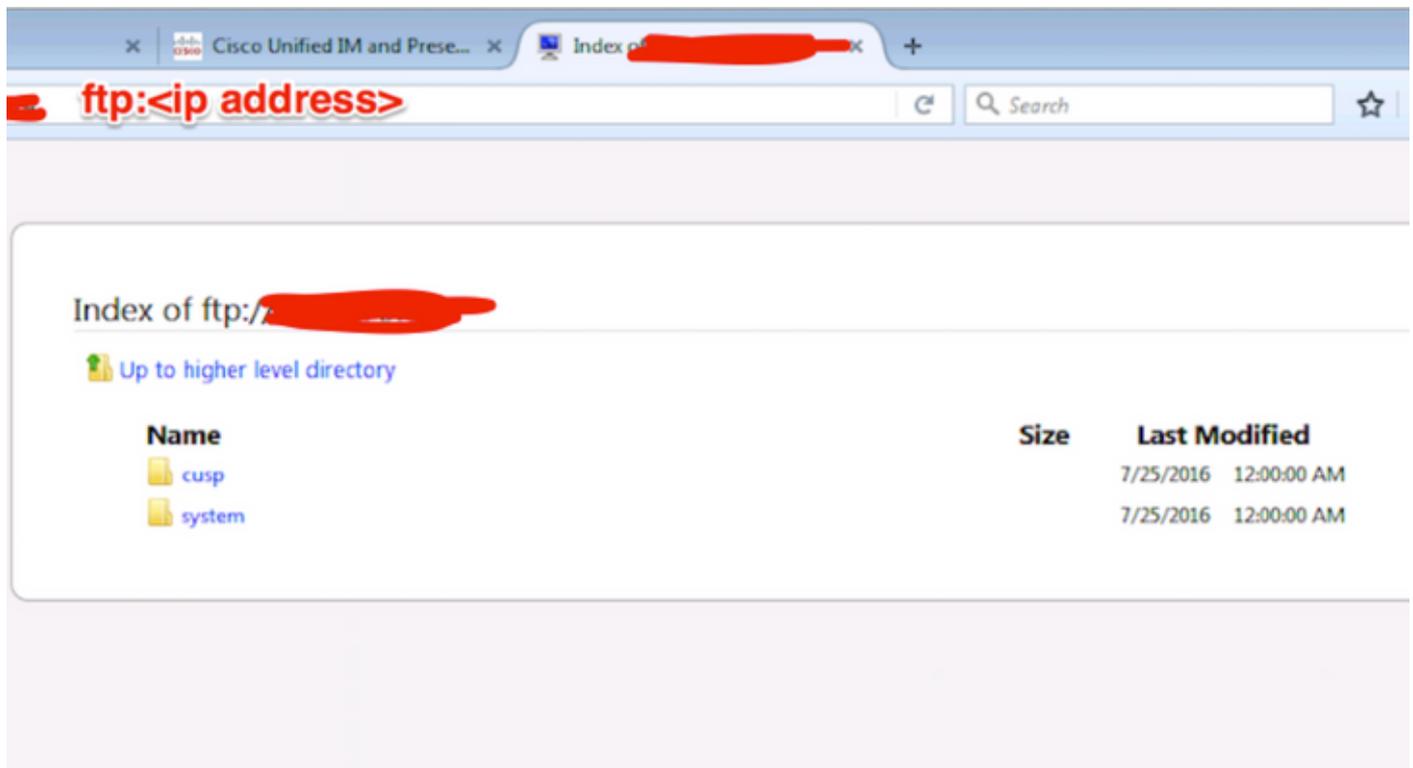
Authentification

13:48:25,614 1461205341 [RubyThread-1275 : jar:file:/opt/CUSP/dsnrs/lib/cisco/ruby-gems-1.0.jar!/gems/rufus-scheduler-2.0.23/lib/rufus/sc/scheduler.rb:464] racine DEBUG - Envoi de la requête d'authentification msg avec sudi:#<Sudi:0x531d9e>, nom d'hôte : se-10-66-75-64, sign_cert_sn:3, id_cert_sn:969365,produit id_instance : c2d100c0-c268-49ad-ad8c-9519d2b823c2, droits :[#<LicenseEntitlement:0x1de5cd2 @listener=#<Java::ComCiscoNeslaSmartLicense::titement NotificationListenerImpl : 0x16c1b44>, @rights_tag="regid.2014-08.com.cisco.CUSP-5,1.0_8f106f12-4d11-44b7-8f36-f7aeae3dfaa », @request_count=2, @vendeur=« 8f106f12-4d11-44b7-8f36-f7aeae3dfaa », @request_date=#<Date : 49322-04-19 ((19735659j,0s,0n),+0s,-Infj)>, @rights_version=« 9.0 », @display_name=« Appels ICV CUSP-5 par seconde », @description=« Appels ICV CUSP-5 par seconde »,_mode=:hors_conformité, @days_left=-17206>]

13:48:28,516 1461208243 [RubyThread-6 : file:/opt/CUSP/dsnrs/lib/cisco/ruby-gems-1.0.jar!/smart_agent.rb:161] racine DEBUG - demande d'authentification reçue : date_début : 1494337382539, état_conformité : OOC, expiration : 7775673, intervalle_nouvelle_tentative : 43200

FTP pour collecter les journaux à partir de CUSP

1. Créez un nom d'utilisateur et attribuez un privilège dans l'interface de ligne de commande CUSP.**Exemple** :Nom d'utilisateur cisco createNom d'utilisateur cisco password ciscoNom d'utilisateur cisco group pfs-privusers
2. Utilisez un navigateur et tapez FTP:<ADRESSE IP DU SERVEUR CUSP>.
3. Accédez à **CUSP/log/sml.log** pour accéder aux journaux.



Informations connexes

- [Guide d'installation du proxy Cisco Unified SIP version 9.1.x](#)
- [Support et documentation techniques - Cisco Systems](#)