

Definições de Estado de Licença do Cisco Unified SIP Proxy (CUSP)

Contents

[Introduction](#)

[Problema](#)

[Modos de aplicação](#)

[Solução](#)

[Mecanismo CPS](#)

[Fluxo e conteúdo da mensagem](#)

[Análise de registros](#)

[Informações Relacionadas](#)

Introduction

Este documento define os diferentes estados de licença do CUSP e descreve como cada estado de licença afeta o tratamento de chamadas. O CUSP usa o Cisco Smart Manager para registrar e autorizar licenças.

Você deve ter uma conta válida no Cisco Smart Manager para configurar o licenciamento inteligente para CUSP.

Problema

A licença do CUSP tem estados diferentes e cada estado faz com que o CUSP trate as chamadas de forma diferente. Os modos de imposição estão descritos abaixo.

Modos de aplicação

Os modos de aplicação determinam o modo de uso da licença após a solicitação da qualificação (contagem de licenças).

- **Avaliação:** quando o estado do CUSP não é identificado ou registrado, o modo de imposição é Avaliação. O período de avaliação é de 90 dias por padrão. As chamadas são permitidas neste estado. O período de avaliação inicia no momento em que o licenciamento inteligente é ativado. Se as solicitações de registro ou autorização falharem, o CUSP passa para o modo de avaliação.
- **Em Conformidade:** a contagem de licenças solicitada ao servidor está dentro dos limites adquiridos.
- **Fora de conformidade:** a contagem de licenças solicitada é superior à quantidade de licenças disponíveis (ou seja, mais do que a contagem de licenças adquiridas no Cisco Smart Manager). A solicitação é honrada aqui e as chamadas são permitidas. Não há impacto no tratamento de chamadas.
- **EvalExpired:** O período de avaliação expirou. Não são permitidas chamadas neste modo.

- **Autorização Expirada:** O período de autorização expirou. Não são permitidas chamadas neste modo.

Essa imagem resume os estados da licença do CUSP e o efeito de cada estado.

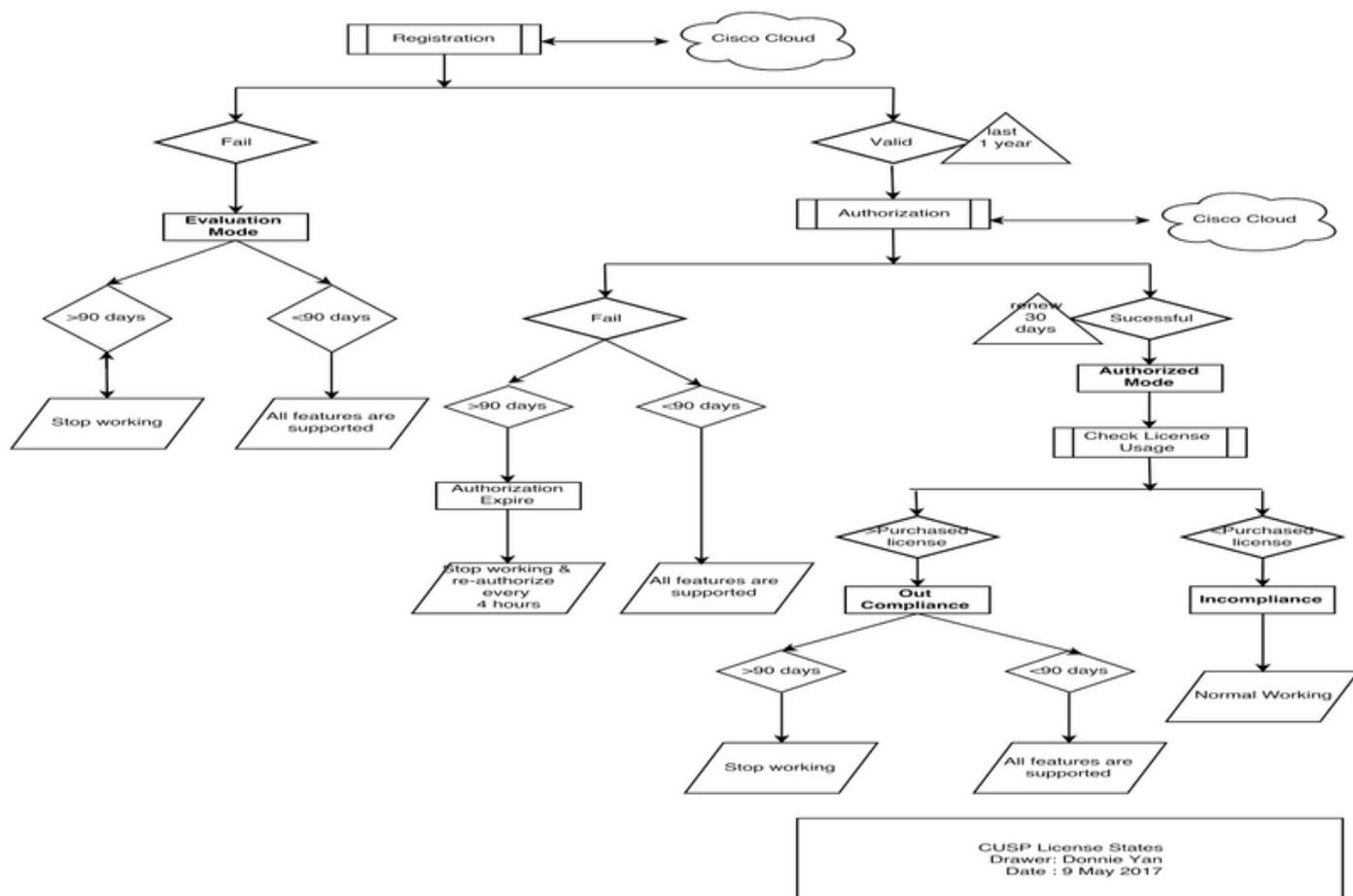


Diagrama de Estados de Licença

Solução

O estado Verificar uso da licença é baseado na soma das contagens configuradas do servidor CUSP em comparação com a contagem de licenças adquiridas. O estado Verificar uso da licença *não* é a contagem de chamadas por segundo (CPS) em tempo real.

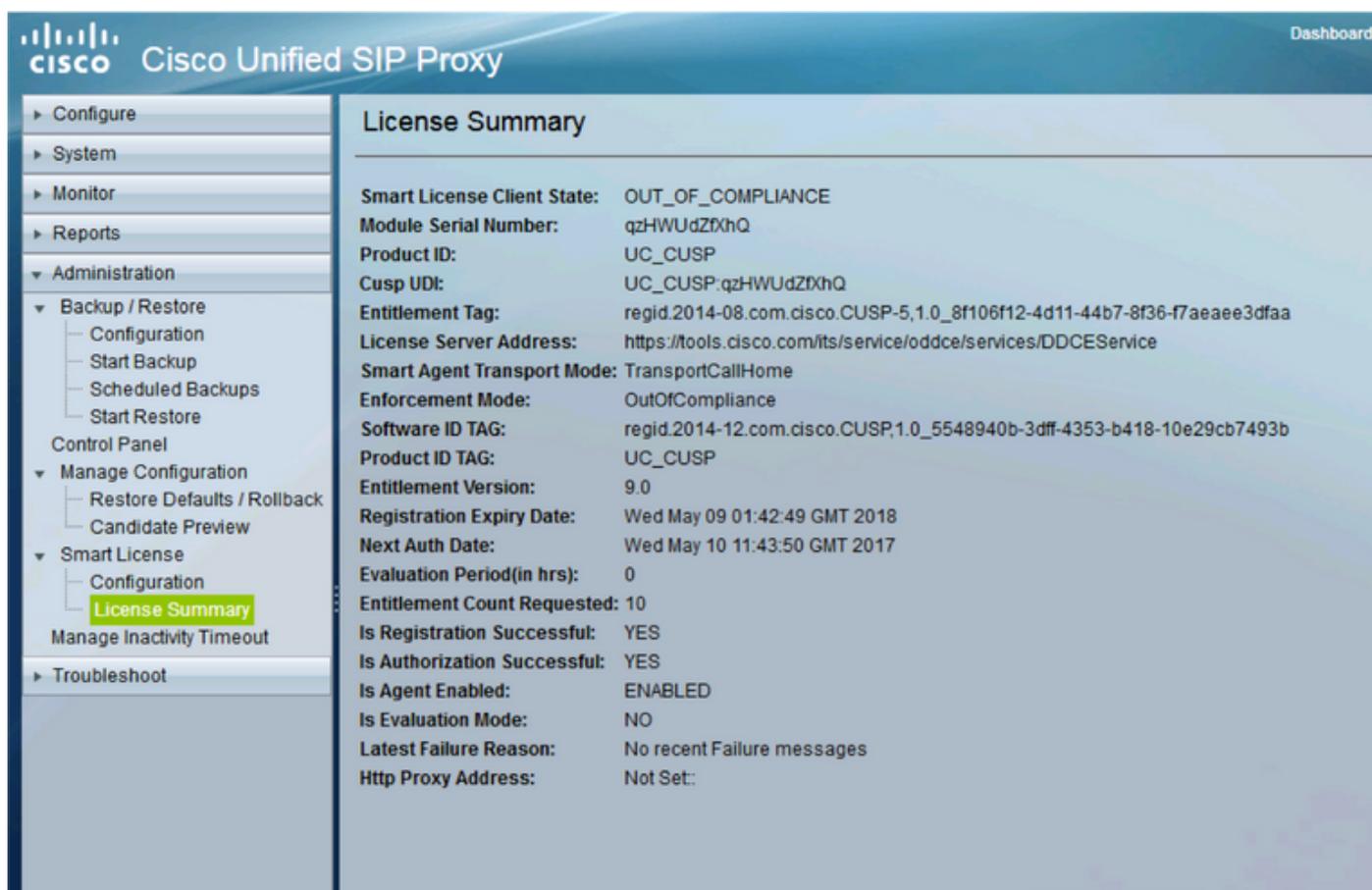
Você deve verificar o número de licenças adquiridas e o uso do site da Cisco Smart License:

<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

Esta imagem mostra onde verificar o estado atual da licença do CUSP na página CUSP Admin.



The screenshot shows the Cisco Unified SIP Proxy interface. On the left is a navigation menu with options 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 selected. The main content area displays the following license details:

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:

Mecanismo CPS

- A verificação do CPS é diferente da verificação de uso da licença. Para versões anteriores ao vCUSP 9.1.5, o CUSP rejeitará as chamadas imediatamente se a verificação do CPS estiver acima da contagem de licenças configurada. As mensagens de resposta são 500 ou 503 mensagens de erro.
- O CUSP mantém a contagem das chamadas e grava um instantâneo a cada 30 segundos por um tempo de janela de cinco minutos. O CPS médio para esses registros de cinco minutos deve estar bem abaixo do limite da licença. Se a média exceder o limite, o CUSP

começará a rejeitar as chamadas. Se o volume da chamada permanecer consistentemente alto, o CUSP não retomará o serviço até que o CPS chegue ao limite.

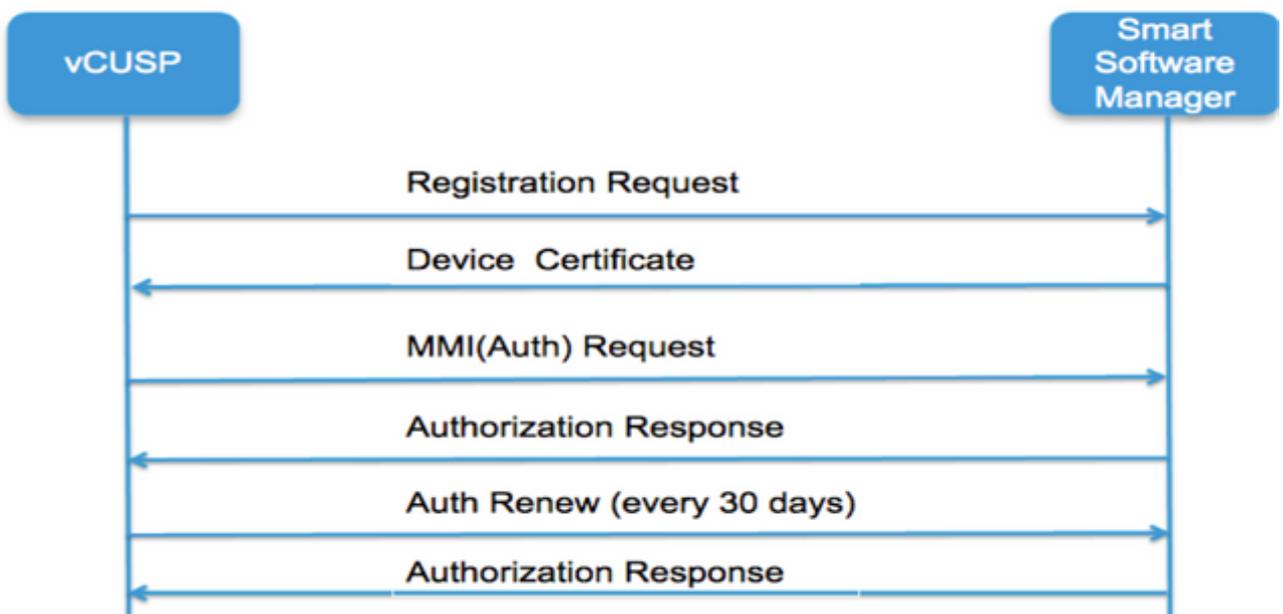
- Você deve ativar o registro de chamadas com falha para ver as chamadas rejeitadas. Esta imagem mostra onde ativar o registro de chamada com falha.



Ativar registro de chamada com falha

Fluxo e conteúdo da mensagem

Message flow



Solicitação de registro

Token [hash gerado para a conta do cliente no Smart Manager]

Software Tag Identifier (ID do software CUSP)

[UDI|SN#*] (O CUSP gera uma string aleatória de 11 caracteres para SN)

Solicitação de assinatura de certificado

Resposta da mensagem de registro

Certificado de ID de dispositivo codificado PEM

Identificador de instância de produto

Certificado de assinatura Cisco

Assinatura [assinada pelo certificado de assinatura da Cisco]

Certificado de ID do dispositivo

CommonName = GUID

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

Domain=has(nome lógico da conta)

Período de validade = 360 dias

Mensagem MMI (minha mãe pode solicitar)

Capacidade [Marcas e contagens de direitos]

Cliente Nonce

Identificador de instância de produto

Cisco Signing Cert SN#

Assinatura [MMI assinado pelo certificado de ID]

Resposta MMI

Assinatura

Status

Validade

Marca de qualificação

Análise de registros

Registro

23:43:53.400 277058 [RubyThread-6: file:/opt/CUSP/dsnrs/lib/cisco/ruby-gems-1.0.jar!/smart_agent.rb:161] DEBUG root - registro recebido: id_cert_sn:970857, signed_cer:sub_ca_cert:2, renew_interval:1555200000

23:43:53.421 277079 [RubyThread-6: file:/opt/CUSP/dsnrs/lib/cisco/ruby-gems-1.0.jar!/smart_agent.rb:161] DEBUG root - **Êxito no registro com resposta:** {"assinatura"=>{"tipo"=>"SHA256",

<este registro assinado pela nuvem da Cisco e será renovado após 1 ano >

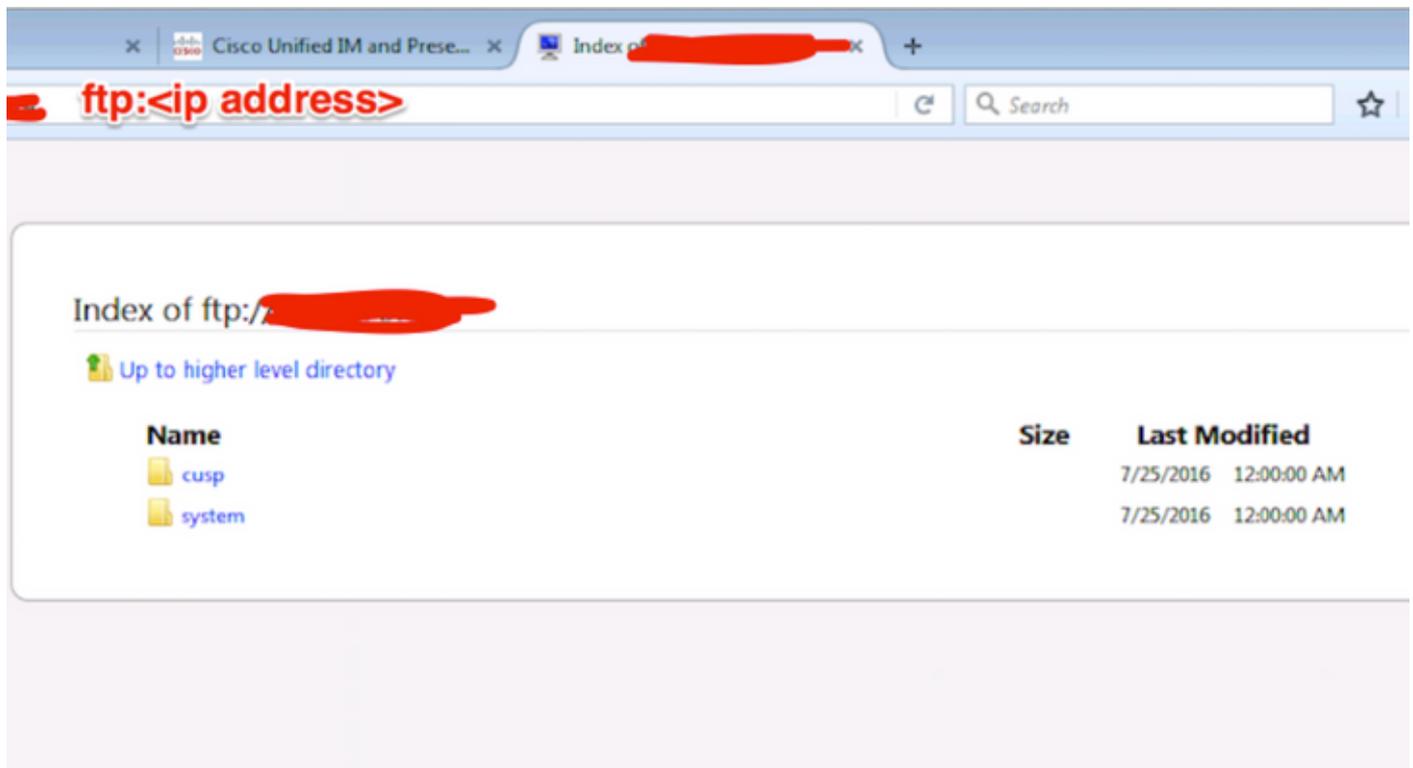
Autenticação

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] DEBUG root - Enviando mensagem de solicitação de aut com sudi:#<Sudi:0x531d9e>, hostname:se-10-66-75-64, signed_cert_sn:3, id_cert_sn:969365,product id_instância:c2d100c0-c268-49ad-ad8c-9519d2b823c2, direitos:[#<LicenseEntitlement:0x1de5cd2 @listener=#<Java::ComCiscoNeslaSmartLicense::Entitlement lementNotificationListenerImpl:0x16c1b44>, @righ_tag="regid.2014-08.com.cisco.CUSP-5,1.0_8f106f12-4d11-44b7-8f36-f7aeae3dfaa", @required_count=2, @"8f106f12-4d11-44b7-8f36-f7aeae3dfaa", @required_date=#<Data: 49322-04-19 ((19735659j,0s,0n),+0s,-Infj)>, @righ_version="9.0", @display_name="ICV CUSP-5 chamadas por segundo", @description="ICV CUSP-5 chamadas por segundo", @mode=:out_of_compliance, @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] DEBUG root - solicitação de autenticação recebida: start_date:1494337382539, status_da_conformidade:OOC, expiração:7775673, retry_interval:43200

FTP para coletar registros do CUSP

1. Crie um nome de usuário e atribua um privilégio na CLI do CUSP.**Exemplo:**Nome de usuário cisco criarNome de usuário cisco senha ciscoNome de usuário cisco group pfs-private users
2. Use um navegador e digite FTP:<CUSP SERVER IP ADDRESS>.
3. Navegue até **CUSP/log/sml.log** para acessar os logs.



Informações Relacionadas

- [Guia de instalação do Cisco Unified SIP Proxy versão 9.1.x](#)
- [Suporte Técnico e Documentação - Cisco Systems](#)