思科统一SIP代理(CUSP)许可证状态定义

目录

[简介](#)

[问题](#)

- [实施模式](#)

[解决方案](#)

- [CPS机制](#)
- [消息流和内容](#)
- [日志分析](#)

[相关信息](#)

简介

本文档定义了不同的CUSP许可证状态，并描述了每个许可证状态如何影响呼叫处理。CUSP使用Cisco Smart Manager注册和授权许可证。

您必须在Cisco Smart Manager中具有有效的帐户才能为CUSP配置智能许可。

问题

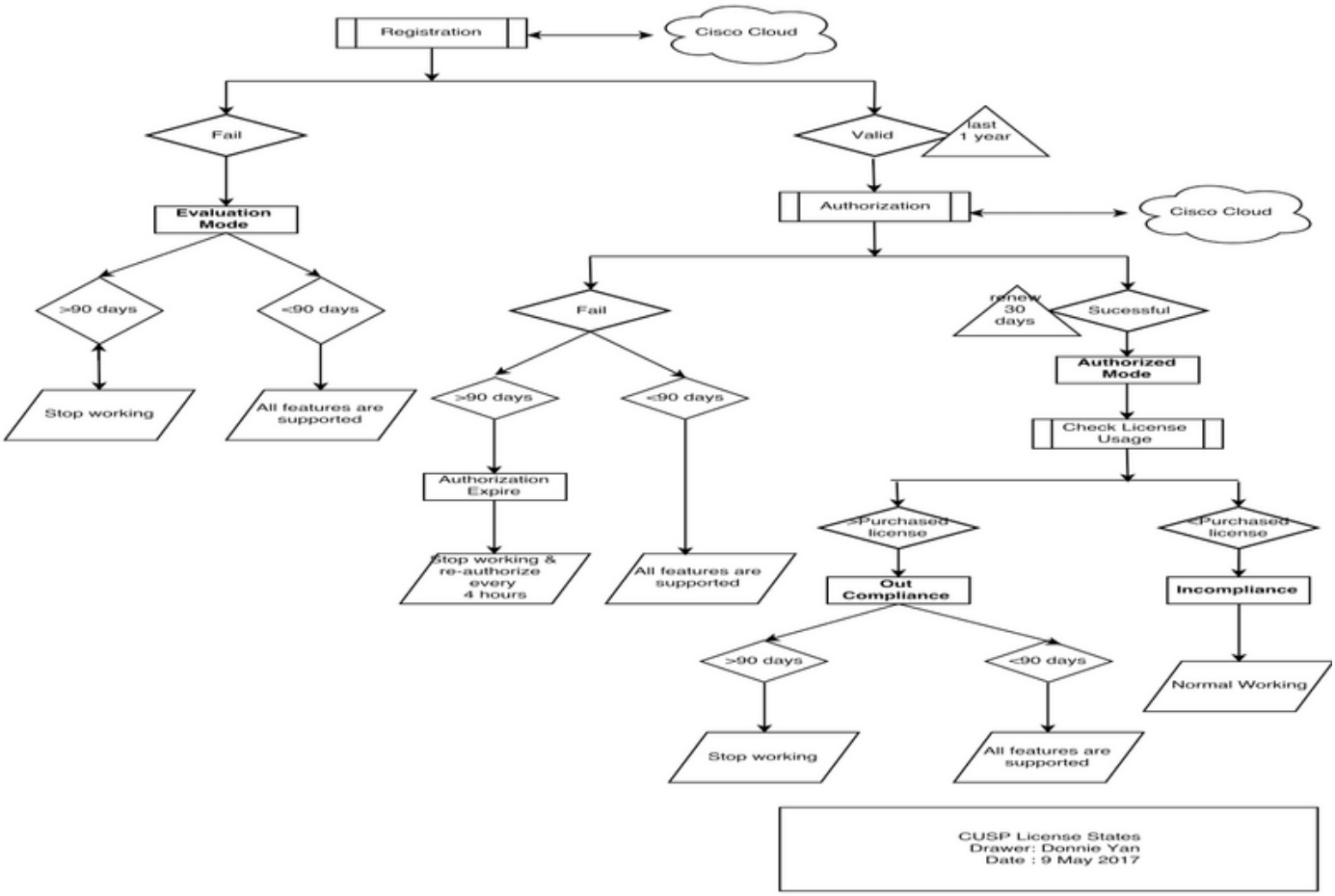
CUSP许可证具有不同的状态，每个状态都会导致CUSP以不同的方式处理呼叫。实施模式如下所述。

实施模式

实施模式确定在请求授权（许可证计数）后的许可证使用模式。

- Eval：当CUSP状态未识别或已注册时，实施模式为Eval。评估期默认为90天。此状态允许呼叫。评估期从智能许可启用时开始。如果注册或授权请求失败，CUSP将进入评估模式。
- InCompliance：请求到服务器的许可证计数在购买的限制范围内。
- OutOfCompliance:请求的许可证计数大于可用的许可证计数（即大于Cisco Smart Manager中购买的许可证计数）。 请求在此处得到满足，允许呼叫。对呼叫处理没有影响。
- EvalExpired:评估期已过期。此模式下不允许呼叫。
- AuthorizationExpired:授权期限已过期。此模式下不允许呼叫。

此图像总结了CUSP许可证状态和每种状态的影响。

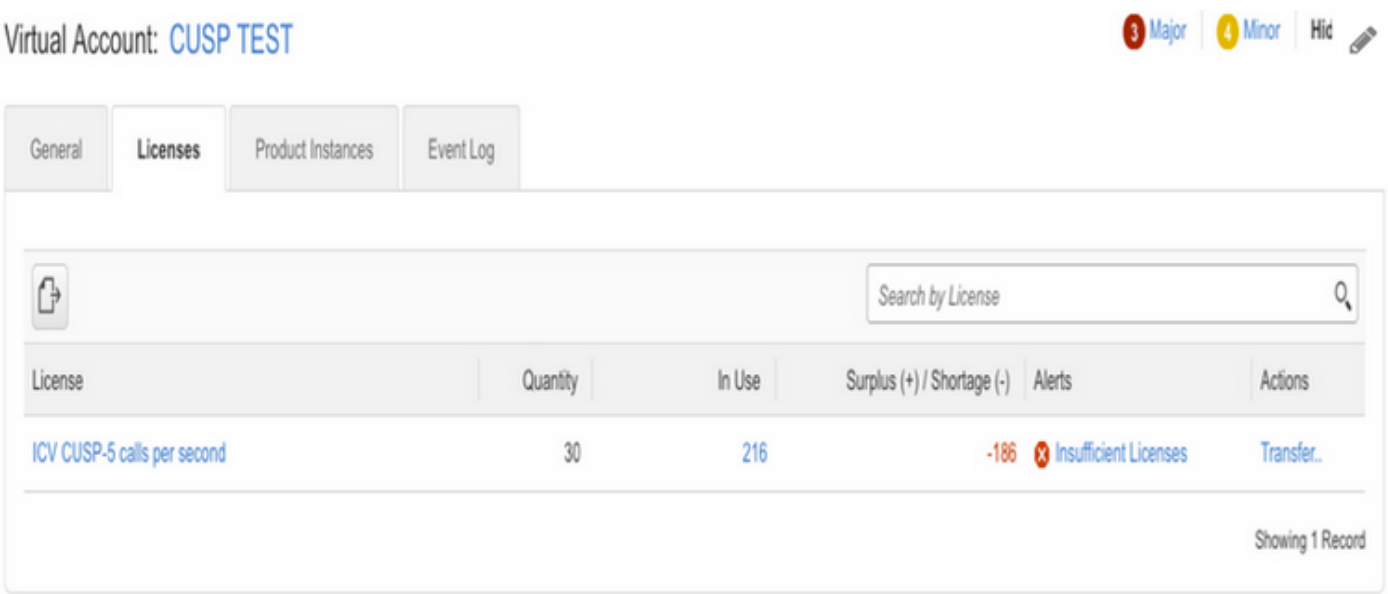


许可证状态图

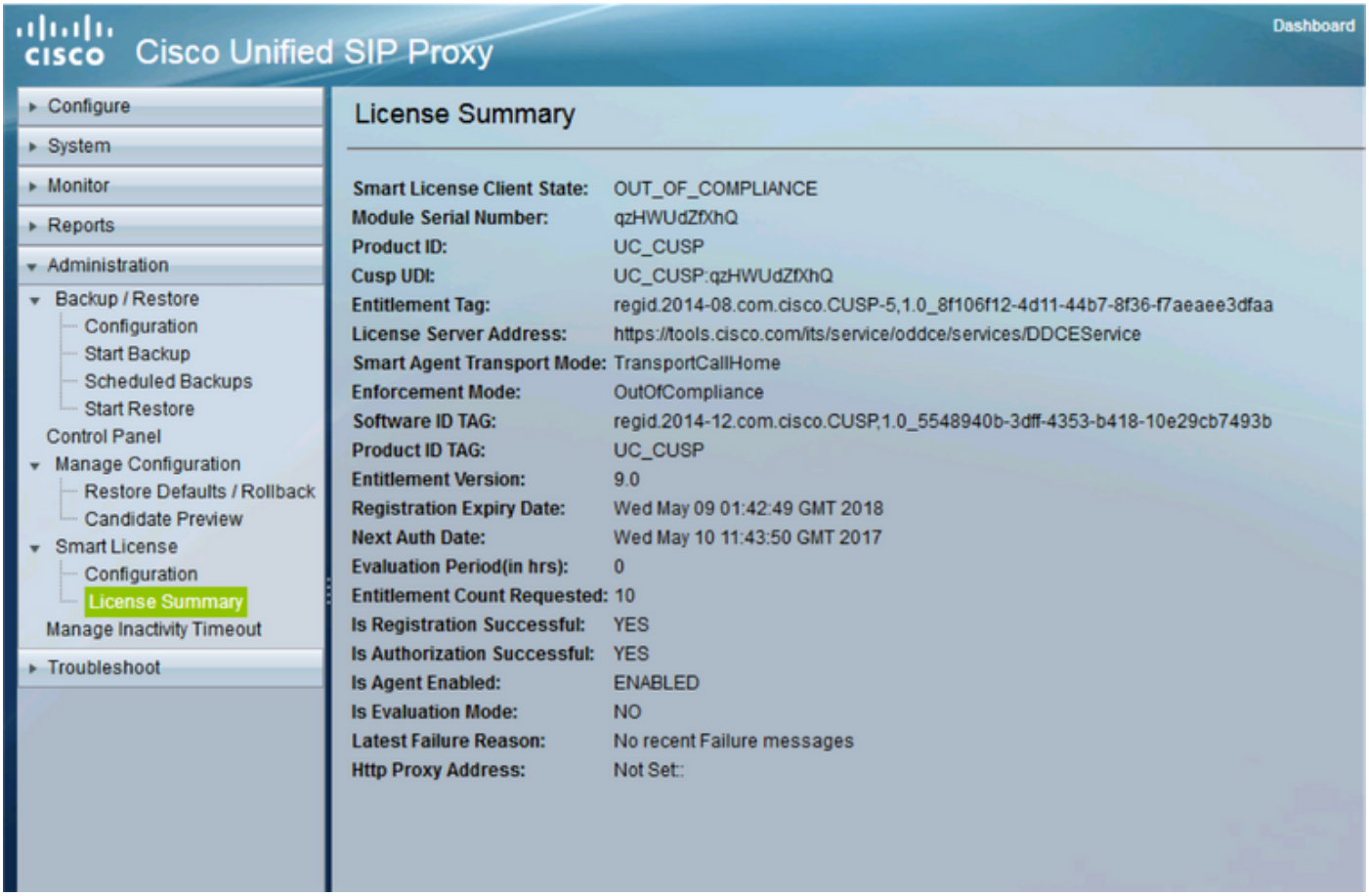
解决方案

Check License Usage（检查许可证使用情况）状态基于CUSP服务器配置的计数与购买的许可证计数的总和。“检查许可证使用情况”(Check License Usage)状态不是实时每秒呼叫数(CPS)计数。

您必须从思科智能许可证网站检查已购买的许可证数量和使用情况：https://software.cisco.com/#SmartLicensing-Inventory



此图显示从CUSP Admin页面检查当前CUSP许可证状态的位置。



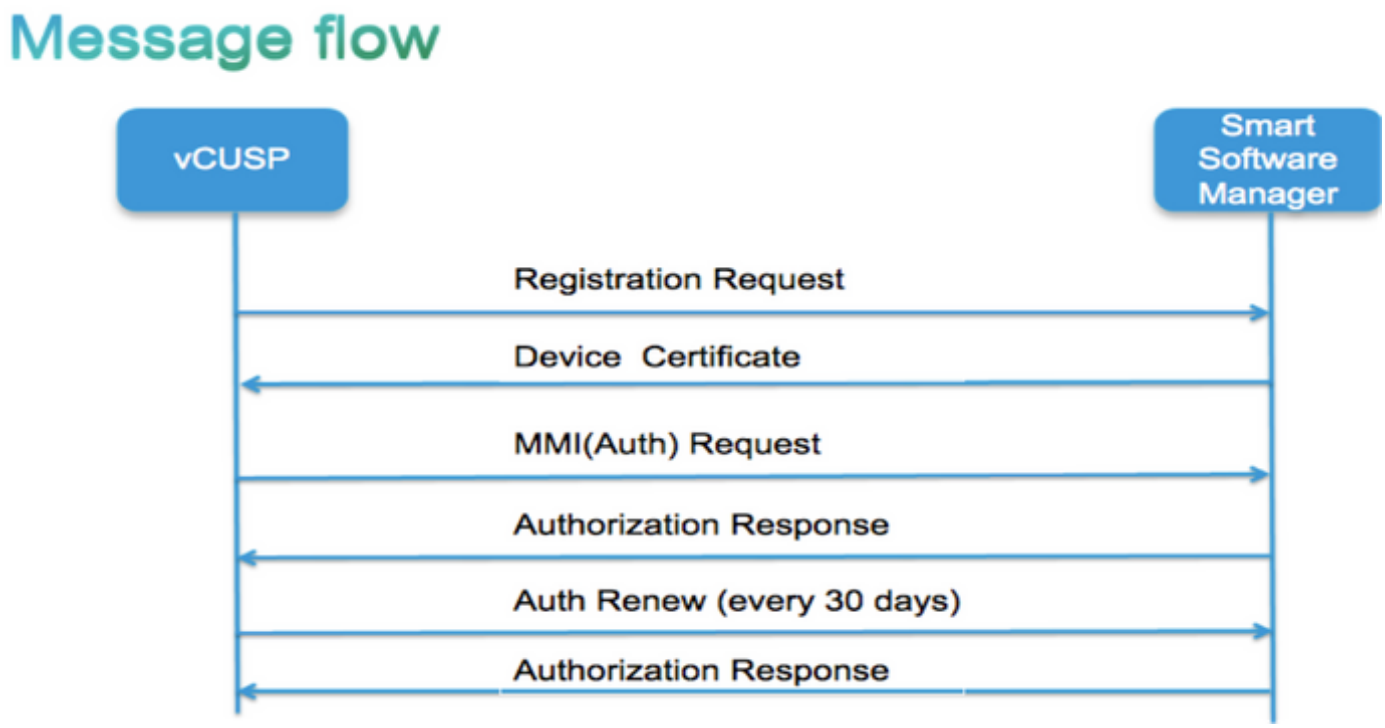
CPS机制

- CPS检查与许可证使用情况检查不同。对于vCUSP 9.1.5之前的版本，如果CPS检查超过配置的许可证计数，CUSP将立即拒绝呼叫。响应消息为500或503错误消息。
- CUSP保留呼叫计数并每30秒记录一次快照，窗口时间为5分钟。这些五分钟记录的平均CPS必须远远低于许可证限制。如果平均值高于该限制，CUSP将开始拒绝呼叫。如果呼叫音量一直保持高位，则CUSP不会恢复服务，直到CPS降至极限。
- 必须启用失败的呼叫记录才能查看拒绝的呼叫。此图显示启用失败呼叫日志的位置。



启用失败的呼叫记录

消息流和内容



注册请求

令牌[为Smart Manager中的客户帐户生成的哈希]

软件标记标识符（CUSP软件ID）

[UDI|SN#*]（CUSP为SN生成一个11个字符的随机字符串）

证书签名请求

注册消息响应

PEM编码的设备ID证书

产品实例标识符

思科签名证书

签名[由思科签名证书签名]

设备ID证书

CommonName = GUID

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

Domain=has（逻辑帐户名）

有效期= 360天

MMI（我请求母亲）消息

功能[授权标记和计数]

客户端Nonce

产品实例标识符

思科签名证书SN#

签名[由ID证书签名的MMI]

MMI响应

签名

状态

到期

授权标签

日志分析

注册

23:43:53,400 277058 [RubyThread-6:file:/opt/CUSP/dsnrs/lib/cisco/ruby-gems-1.0.jar!/smart_agent.rb:161] DEBUG root — 注册已接收：id_cert_sn:970857、

signing_cer:sub_ca_cert:2、renew_interval: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 — 注册成功并做出响应:{"signature"=>{"type"=>"SHA256",

<此注册由思科云签署，并将在1年后续订>

身份验证

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 — 发送带有sudi:#<Sudi:0x531d9e>的身份验证请求消息，主机名：se-10-66-75-64,signing_cert_sn:3,id_cert_sn:969365,product_instance_id:c2d100c0-c268-49ad8c-9519d2b823c2，授权：[#<LicenseCd:0x1de2 @listener=#<Java::ComCiscoNeslaSmartLicense::EntitlementNotificationListenerImpl:0x16c1b44>,@entit
08.com.cisco.CUSP-5,1.0_8f106f12-4d11-44b7-8f36-f7aeaeee3dfaa",@requested_count=2, @vendor="8f106f12-4d11-44b7-8f36-f7aeee3dfaa",@requested_date=#<日期：49322-04-19((19735659j，0s，0n),+0s，-Infj)>, @entitlement_version="9.0", @display_name="ICV CUSP-5每秒呼叫数", @description="ICV CUSP-5每秒呼叫数", @enforce_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 - auth request received:start_date:1494337382539、compliance_status:OOC、expiry:775673、retry_interval:43200

从CUSP收集日志的FTP

1. 在CUSP CLI中创建用户名并分配权限。

   示例：

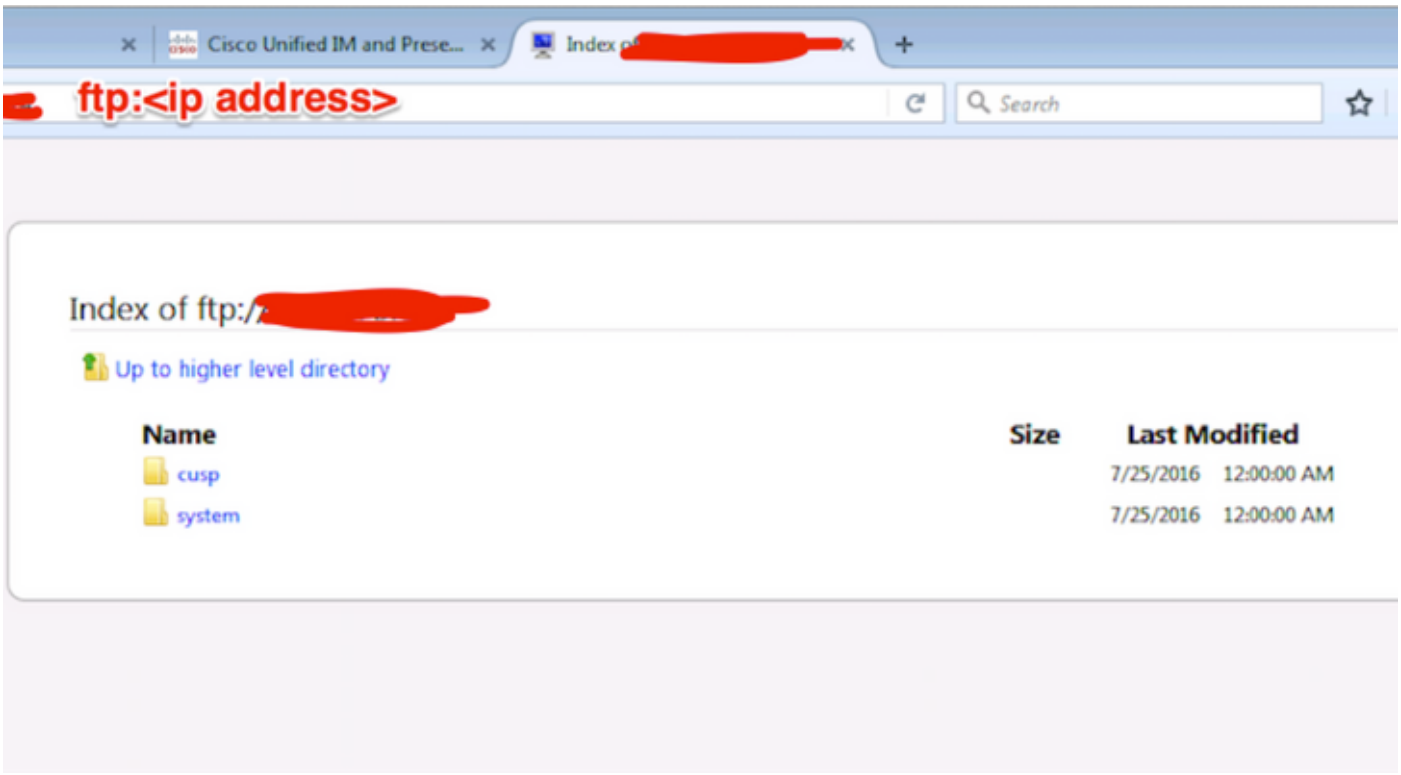
   用户名cisco create

   Username cisco password cisco

   用户名cisco group pfs-privusers

2. 使用浏览器并键入FTP:<CUSP SERVER IP ADDRESS>。

3. 导航到CUSP/log/sml.log以访问日志。



相关信息

- Cisco Unified SIP Proxy版本9.1.x安装指南
- 技术支持和文档 - Cisco Systems

关于此翻译
思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。