

Statusdefinities van Cisco Unified SIP Proxy (CUSP)

Inhoud

[Inleiding](#)

[Probleem](#)

[Handhaving](#)

[Oplossing](#)

[CPS-mechanisme](#)

[Berichtenstroom en -inhoud](#)

[Loganalyse](#)

[Gerelateerde informatie](#)

Inleiding

Dit document definieert de verschillende CUSP-licentiestaten en beschrijft hoe elke licentiestatus de gespreksverwerking beïnvloedt. CUSP gebruikt Cisco Smart Manager om licenties te registreren en te autoriseren.

U moet een geldige account in Cisco Smart Manager hebben om slimme licenties voor CUSP te configureren.

Probleem

De CUSP-licentie heeft verschillende staten, en elke staat geeft CUSP de opdracht gesprekken anders af te handelen. Handhavingsmodi worden hieronder beschreven.

Handhaving

Handhavingsmodi bepalen de wijze van licentiegebruik nadat de rechten (licentietelling) zijn aangevraagd.

- **Evaal:** Wanneer de CUSP-staat niet geïdentificeerd of geregistreerd is, is de handhavingsmodus Eval. De evaluatieperiode is standaard 90 dagen. In deze staat zijn oproepen toegestaan. De evaluatieperiode gaat in op het moment dat slimme licenties zijn ingeschakeld. Als een registratie- of vergunningsaanvraag mislukt, verplaatst CUSP zich naar de Eval-modus.
- **InNaleving:** het licentieteller dat op de server is gevraagd, is binnen de aangeschafte limieten.
- **OutStandards:** het licentieteller dat werd aangevraagd is meer dan het aantal licenties dat beschikbaar is (dat is meer dan het licentieteller dat in Cisco Smart Manager is aangeschaft). Het verzoek is hier ingewilligd en oproepen zijn toegestaan. Er is geen effect op de gespreksbehandeling.
- **EvalVerlopen:** de evaluatieperiode is verlopen. De oproepen zijn in deze modus niet toegestaan.

- **Verlopen van de vergunning:** de vergunningperiode is verlopen. De oproepen zijn in deze modus niet toegestaan.

Deze afbeelding vat de CUSP-licentiestaten en het effect van elke staat samen.

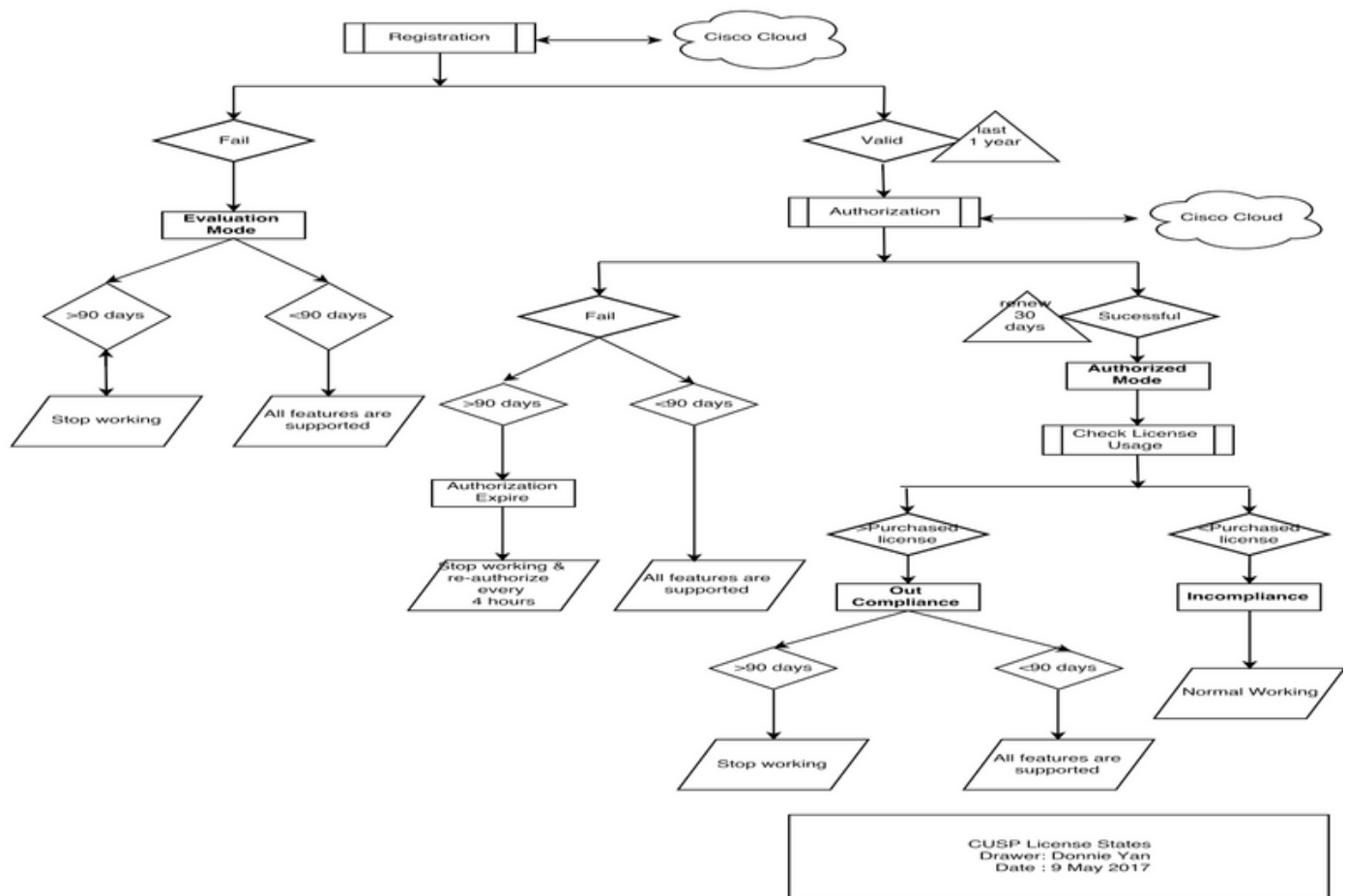



Diagram van een Licentiestatus

Oplossing

De gebruiksstatus van de Licentie controleren is gebaseerd op de som van de geconfigureerde tellingen van de CUSP-server in vergelijking met het aantal aangeschafte licenties. De status Gebruiksrechtovereenkomst van de controle is *niet* de real-time vraag per seconde (CPS) telling.

U moet het aantal aangeschafte licenties en het gebruik controleren op de website van 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

Deze afbeelding laat zien waar u de huidige CUSP-licentiestatus wilt controleren op de pagina CUSP Admin.



The screenshot shows the Cisco Unified SIP Proxy interface. On the left is 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 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:

CPS-mechanisme

- De CPS-controle is anders dan de licentiestudie. Bij releases eerder dan vCUSP 9.1.5 wijst CUSP oproepen direct af als de CPS-controle hoger is dan het geconfigureerde licentieteller. De responsberichten zijn 500 of 503 foutmeldingen.
- CUSP houdt een telling van de oproepen bij en registreert een snapshot elke 30 seconden voor een venster van vijf minuten. De gemiddelde CPS voor deze vijf-minuten records moeten zich ruim onder de licentielimiet bevinden. Als het gemiddelde hoger gaat dan de limiet, begint

CUSP de oproepen te verwerpen. Als het gespreksvolume constant hoog blijft, wordt CUSP niet verder onderhouden totdat het CPS-volume is verlaagd.

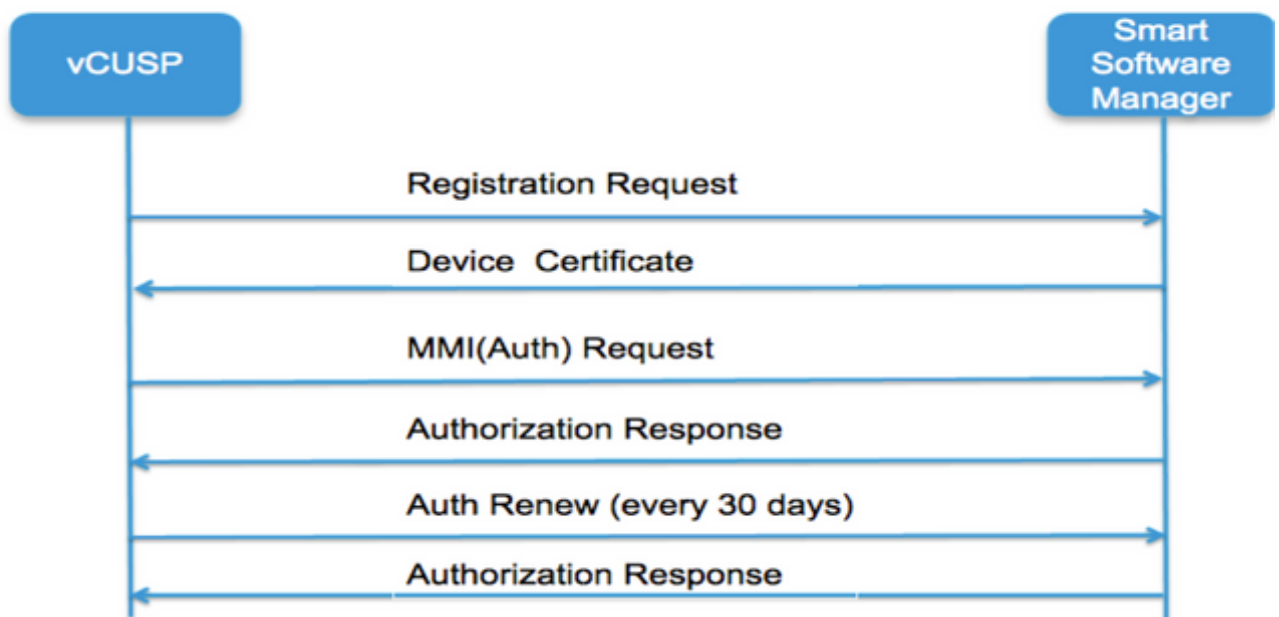
- U moet mislukte Call logging inschakelen om afgewezen oproepen te zien. Deze afbeelding toont waar u het mislukte Call Log in kunt inschakelen.



Inschakelen mislukt gespreksloggen

Berichtenstroom en -inhoud

Message flow



Registratieaanvraag

Token [hash gegenereerd voor klanten account in Smart Manager]

Softwaremarkeringsidentificatie (CUSP-software-ID)

[UDI|SN#*] (CUSP genereert een uit 1 tekens bestaande willekeurige string voor SN)

Aanvraag voor certificaatsignalering

Respons van registratiebericht

PEM-gecodeerd certificaat van ID-apparaat

Identificatiecode van productinstantie

Cisco-signaalcertificaat

Handtekening [getekend door Cisco Signing Cert]

ApparaatID-certificaat

CommonName = "ide

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

Domain=has (logische rekeningnaam)

Geldigheidsduur = 360 dagen

MMI (Moeder kan ik vragen)-bericht

Capaciteit [Entitlement tags en tellingen]

Clientvenster

Identificatiecode van productinstantie

Cisco Signalering N#

Handtekening [MMI ondertekend door ID cert]

MMI-respons

Handtekening

Status

verstrijken

aanspraken

Loganalyse

Registratie

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 ontvangen: id_cert_sn:970857, **signat_cer:sub_ca_cert:2, renew_interval:155552000000**

23:43:53,421 277079 [RubyThread-6: file:/opt/CUSP/dsnrs/lib/cisco/ruby-gems-1.0.jar!/smart_agent.rb:161] DEBUG root - **succes van registratie met respons:** {"signatuur"=><"type"=>"SHA256",

<deze registratie die door Cisco Cloud wordt ondertekend en na 1 jaar wordt verlengd >

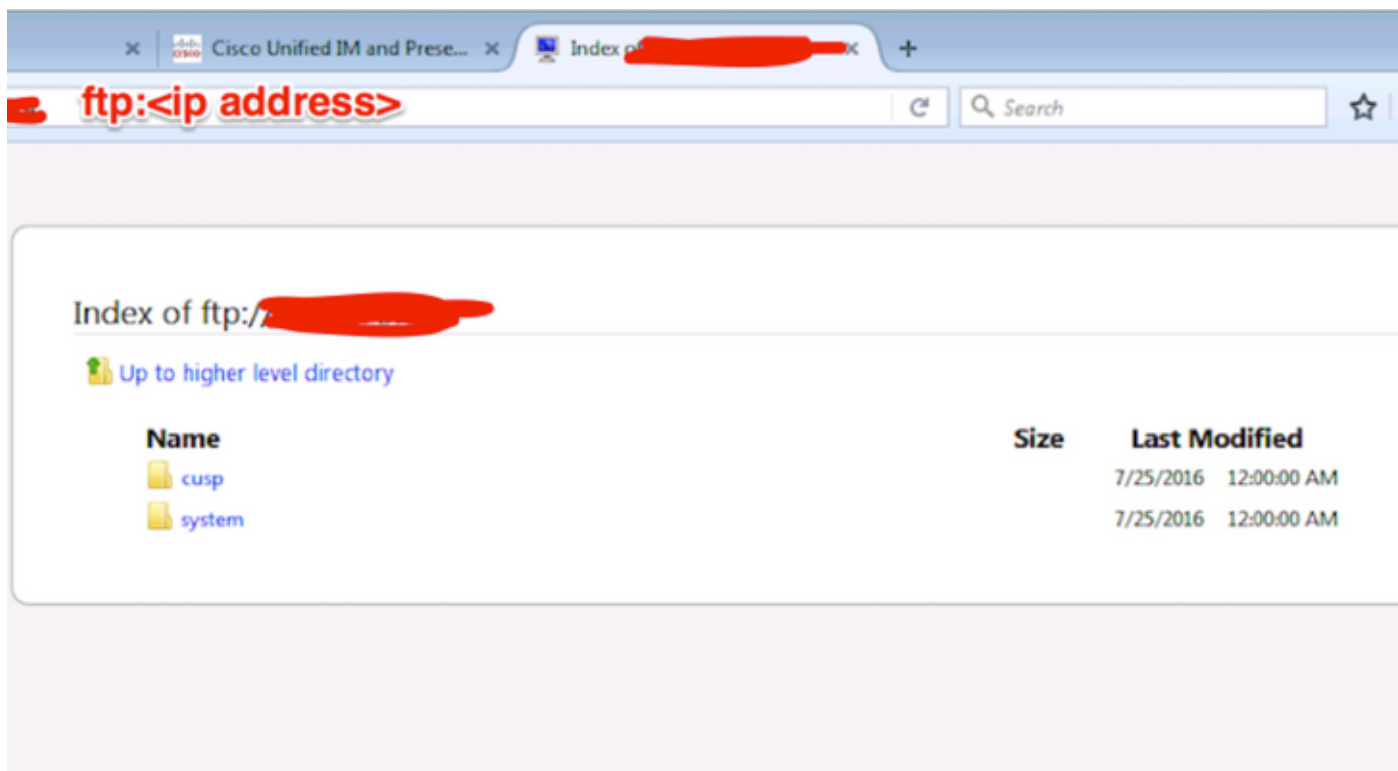
Verificatie

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 - Sending auth request msg met sudi:#<Sudi:0x531d9e>, hostname:se-10-66-75-64, **signat_cert_sn:3, id_cert_sn:969365,product_product Bijvoorbeeld_id:c2d100c0-c268-49ad-ad8c-9519d2b823c2, rechten:[#<LicentieEntitlement:0x1de5cd2 @lister=#<Java: ComCiscoNeslaSmartLicentie: Entitlemento LuistenerImpl:0x16c1b44>, @right_tag="regid.2014-08.com.cisco.CUSP-5,1.0_8f106f12-4d11-44b7-8f36-f7aeae3dfaa", @requested_count=2, @seller="8b f106f12-4d11-4b7-8f36-f7aeae3dfaa", @requested_date=#<Date: 49322-04-19 (19735659j,0s,0n),+0s,-Infj)>, @right_versie="9.0", @display_name="ICV CUSP-5 aanroepen per seconde", @Description="ICV CUSP-5 aanroepen per seconde", @forcen_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 ontvangen: start_date:14943737382539, **compliance_status:OC, expres:7775673, retry_interval:43200**

FTP om logbestanden van CUSP te verzamelen

1. Maak een gebruikersnaam en wijs privilege in CUSP CLI toe.**Voorbeeld:**cisco gebruikenGebruikersnaam cisco wachtwoord ciscoGebruikersnaam voor cisco-groepsgebruikers van pfs
2. Gebruik een browser en type FTP:<CUSP SERVER IP ADRES>.
3. Navigeer naar **CUSP/log/sml.log** om toegang te krijgen tot de logbestanden.



Gerelateerde informatie

- [Installatiegids voor Cisco Unified SIP Proxy release 9.1.x](#)
- [Technische ondersteuning en documentatie – Cisco Systems](#)