Definizioni dello stato della licenza di Cisco Unified SIP Proxy (CUSP)

Sommario

Introduzione Problema Modalità di applicazione Soluzione Meccanismo CPS Flusso e contenuto dei messaggi Analisi log Informazioni correlate

Introduzione

In questo documento vengono definiti i diversi stati delle licenze CUSP e viene descritto come ciascuno stato influisce sulla gestione delle chiamate. CUSP utilizza Cisco Smart Manager per registrare e autorizzare le licenze.

Per configurare le licenze smart per CUSP, è necessario disporre di un account valido in Cisco Smart Manager.

Problema

Gli stati della licenza CUSP sono diversi e ogni stato fa sì che CUSP gestisca le chiamate in modo diverso. Le modalità di applicazione sono descritte di seguito.

Modalità di applicazione

Le modalità di applicazione determinano la modalità di utilizzo della licenza dopo la richiesta del diritto (numero di licenze).

- Eval: se lo stato CUSP non è identificato o registrato, la modalità di imposizione è Eval. Per impostazione predefinita, il periodo di valutazione è di 90 giorni. Chiamate consentite in questo stato. Il periodo di valutazione inizia nel momento in cui viene abilitata la licenza intelligente. Se le richieste di registrazione o autorizzazione hanno esito negativo, CUSP passa alla modalità di valutazione.
- InCompliance: il numero di licenze richieste al server rientra nei limiti acquistati.
- OutOfCompliance: il numero di licenze richiesto è superiore al numero di licenze disponibili, ovvero è superiore al numero di licenze acquistate in Cisco Smart Manager. La richiesta viene rispettata e le chiamate vengono consentite. Non vi è alcun impatto sulla gestione delle chiamate.
- EvalExpired: il periodo di valutazione è scaduto. Chiamate non consentite in questa modalità.
- AuthorizationExpired: il periodo di autorizzazione è scaduto. Chiamate non consentite in

questa modalità.

In questa immagine vengono riepilogati gli stati della licenza CUSP e l'effetto di ciascuno stato.



Diagramma dello stato delle licenze

Soluzione

Lo stato Verifica utilizzo licenze si basa sulla somma dei conteggi configurati del server CUSP rispetto al numero di licenze acquistate. Lo stato di controllo dell'utilizzo della licenza *non* corrisponde al conteggio delle chiamate al secondo (CPS) in tempo reale.

Ènecessario controllare il numero di licenze acquistate e il loro utilizzo sul sito Web Cisco Smart License: <u>https://software.cisco.com/#SmartLicensing-Inventory</u>

Virtual Account: CUSP TEST

3	Major	0	Minor	Hid	
•		•			đ

General	Licenses	Product Instances	Event Log				
ß					Search by License		Q,
License			Quantit	y In Use	Surplus (+) / Shortage (-)	Alerts	Actions
ICV CUSP-	5 calls per second		3	0 216	-186	8 Insufficient Licenses	Transfer
							Showing 1 Record

Nell'immagine viene mostrato dove controllare lo stato corrente della licenza CUSP dalla pagina CUSP Admin.

Meccanismo CPS

- Il controllo CPS è diverso dal controllo dell'utilizzo della licenza. Nelle versioni precedenti a vCUSP 9.1.5, CUSP rifiuta immediatamente le chiamate se il controllo CPS supera il numero di licenze configurato. I messaggi di risposta sono 500 o 503.
- CUSP tiene il conteggio delle chiamate e registra un'istantanea ogni 30 secondi per un periodo di tempo di cinque minuti. Il CPS medio per questi record di cinque minuti deve essere ben al di sotto del limite della licenza. Se la media supera il limite, CUSP inizia a

rifiutare le chiamate. Se il volume delle chiamate rimane costantemente elevato, CUSP non riprende il servizio finché il CPS non scende al limite.

 Per visualizzare le chiamate rifiutate, è necessario attivare la registrazione delle chiamate non riuscite. In questa immagine viene illustrato dove abilitare il registro chiamate non riuscite.

cisco Cisco Unified	I SIP Proxy
▶ Configure	Failed Call Logging
▶ System	
► Monitor	Failed Call Log
► Reports	Enable Disable
 Administration 	Log failed calls due to license limit.
 Cisco Unified SIP Proxy Traces Log File Traces View Tech Support Trace Buffer Log File SIP Message Log Controls Search Calls Failed Calls Log Search Calls 	Update

Abilita registrazione chiamate non riuscite

Flusso e contenuto dei messaggi



Token [hash generato per l'account cliente in Smart Manager] Identificatore del codice di matricola del software (ID software CUSP) [UDI|SN#*] (CUSP genera una stringa casuale di 11 caratteri per SN) Richiesta di firma del certificato Risposta messaggio di registrazione Certificato ID dispositivo con codifica PEM Identificatore istanza prodotto Certificato di firma Cisco Firma [firmata dal certificato di firma Cisco] Certificato ID dispositivo CommonName = GUID SN=PID:<PID>SN:<SN> Domain=has(nome account logico) Periodo di validità =360 giorni Messaggio MMI (Madre possa chiedere) Capacità [Codici di matricola e conteggi] Nonce Client Identificatore istanza prodotto Numero SN certificato firma Cisco Firma [MMI firmato da certificato ID] **Risposta MMI** Firma Stato Scadenza Tag diritto

Analisi log

Registrazione

23:43:53,400 277058 [RubyThread-6: file:/opt/CUSP/dsnrs/lib/cisco/ruby-gems-1.0.jar!/smart_agent.rb:161] Radice DEBUG - registro ricevuto: id_cert_sn:970857, signature_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] Radice DEBUG - **Registrazione riuscita con risposta**: {"signature"=>{"type"=>"SHA256",

<questa registrazione è firmata da Cisco cloud e verrà rinnovata dopo 1 anno >

Autenticazione

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 - Invio del messaggio di richiesta di autenticazione con sudi:#<Sudi:0x531d9e>, hostname:se-10-66-75-64, sign_cert_sn:3, id_cert_sn:969365,product_instance_id:c2d100c0-c268-49ad-ad8c-9519d2b82 3c2, autorizzazioni:[#<LicenseEntitlement:0x1de5cd2 @listener=#<Java::ComCiscoNesIaSmartLicense::EntitlementNotificationListenerImpl:0x16c1b44 >, @entitlement_tag="regid.2014-08.com.cisco.CUSP-5,1.0_8f106f12-4d11-44b7-8f36f7aeaee3dfaa", @requested_count=2 vendor="8f106f12-4d11-44b7-8f36-f7aeae3dfaa", @requested_date=#<Date: 49322-04-19 ((19735659j,0s,0n),+0s,-Infj)>, @entitlement_version="9.0", @display_name="ICV CUSP-5 chiamate al secondo", @description="ICV CUSP-5 chiamate al secondo", @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] Radice DEBUG - ricevuta richiesta di autenticazione: data_iniziale:1494337382539, **stato_conformità:OC,**scadenza:**7775673**, intervallo_tentativi:**43200**

FTP per la raccolta dei log da CUSP

- 1. Creare un nome utente e assegnare i privilegi nella CLI di CUSP. **Esempio**:Nome utente cisco createNome utente cisco password ciscoNome utente gruppo cisco pfs-privusers
- 2. Utilizzare un browser e digitare FTP:<CUSP SERVER IP ADDRESS>.
- 3. Passare a CUSP/log/sml.log per accedere ai log.

× Cisco Unified IM and Prese ×	Index of	(+				
ftp: <ip address=""></ip>		C	Q, Search			
Index of ftp://						
🖺 Up to higher level directory						
Name			Size	Last Modified		
📑 cusp				7/25/2016	12:00:00 AM	
system				7/25/2016	12:00:00 AM	

Informazioni correlate

- Guida all'installazione di Cisco Unified SIP Proxy release 9.1.x
- Documentazione e supporto tecnico Cisco Systems