Konfigurieren der HCM-F 10.X-Lizenz und des HLM-Workflows

Inhalt

Einführung Voraussetzungen Anforderungen Verwendete Komponenten Hintergrundinformationen Konfigurieren Überprüfen Fehlerbehebung

Einführung

Dieses Dokument beschreibt den HCS License Manager (HLM), der als eigenständige Java-Anwendung auf der Cisco HCM-Fulfillment (HCM-F)-Plattform ausgeführt wird. Sie nutzt die HCM-F-Service-Infrastruktur und das Message-Framework, das für die Interaktion/Bereitstellung mit Unified Communications (UC)-Anwendungen und dem Prime License Manager (PLM) zuständig ist, um deren Bereitstellungsmodi abzurufen und zu ändern. Sie verwendet die SOAP-API (Simple Object Access Protocol), um mit den UC-Anwendungen und REST (Representational State Transfer) für die PLM-Interaktion zu interagieren.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, über Kenntnisse in Bereitstellungen der Hosted Collaboration Solution (HCS) zu verfügen.

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf den folgenden Software- und Hardwareversionen:

- HCM-F-Version 10.6.1
- PLM-Version 10.x

Die Informationen in diesem Dokument wurden von den Geräten in einer bestimmten Laborumgebung erstellt. Alle in diesem Dokument verwendeten Geräte haben mit einer leeren (Standard-)Konfiguration begonnen. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die potenziellen Auswirkungen eines Befehls verstehen.

Hintergrundinformationen

In HCS-Bereitstellungen werden nur die eigenständigen PLM-Instanzen unterstützt. Für die Verwaltung von HCS-Lizenzen werden keine Co-Resident-PLMs mit Cisco Unified Communications Manager (CUCM) oder CUCxn unterstützt. Jeder eigenständige PLM unterstützt Lizenzen für bis zu 1.000 UC-Anwendungs-Cluster, unabhängig von der Anzahl der Benutzer in jedem Cluster. Der frühere Enterprise License Manager (ELM) unterstützte bis zu 200 Cluster. Der Service Provider kann über mehrere PLMs auf HCM-F verfügen.

Konfigurieren

Hinweis: Verwenden Sie das <u>Command Lookup Tool</u> (nur <u>registrierte</u> Kunden), um weitere Informationen zu den in diesem Abschnitt verwendeten Befehlen zu erhalten.

 Wenn PLM erstmals installiert wird, wird es im Demo-Modus ausgeführt und kann nicht zum HLM hinzugefügt werden. Um zu überprüfen, ob sich PLM im Demo-Modus befindet, klicken Sie auf Über.



 Fügen Sie mindestens eine HCS-Lizenz hinzu, und es wird der PLM-Modus aus dem Demo-Modus entfernt, sodass Sie diese Lizenz zur HCMF hinzufügen können. Wie in diesem Bild gezeigt, überprüfen Sie, ob PLM nicht im Demo-Modus ausgeführt wird.

	×
Cisco Prime License Manager Version: 10.5.2.10000-6	
Registration ID: 734afc077390ee7cc60116e9027734c6	
TOTAL CONTRACT TOTAL	

3. Wählen Sie in HCM-F in der Dropdown-Liste "Globaler Bereitstellungsmodus" den Bereitstellungsmodus aus.

Service Inventory	Infrastructure Manager	Platform Manager	Node Manager
Home Data Center Managem Aggregation 	HCS Li	cense Mana	ger (HLM) S
 Customer Management Cluster Management Application Management Device Management Administration License Management 	nt Global Depl ent	oyment Mode: HCS	
Settings License Reports			

Hinweis: Der Bereitstellungsmodus muss auf HCM-F entsprechend mit dem zuvor in PLM installierten Lizenztyp festgelegt werden.

4. Fügen Sie PLM auf dem HCM-F hinzu.

Þ	Aggregation	 General Information 		
٠	Customer Management			Name is
•	Cluster Management	× Name:		Manager
•	Application Management	 Hostname: 		
•	Device Management	License Manager Cluster Capacity:	200	
•	Administration	× User ID:		
•	License Management	Password:		
	License Manager Summary	• Re-enter Password:		
	Settings			

Name - PLN-NameHostname - PLM-IP-Adresse oder FQDN (Fully Qualified Domain Name)Benutzer-ID - PLM OS Administrator UserKennwort: PLM OS Administrator-Kennwort**Hinweis**: Sobald der PLM hinzugefügt wurde, kann das PLM-Passwort in der HCM-F GUI nicht mehr geändert werden. Diese Funktion wird in einer zukünftigen HCM-F-Version eingeführt, und alle Kennwortänderungen auf PLM-Seite unterbrechen die Integration mit HCM-F.Dieser Workflow wird gestartet, sobald der PLM hinzugefügt wird:HLM validiert die Verbindung mit PLM. Die Verbindung wird über HTTPS hergestellt, Port 8443 mit der *Betriebssystem*-Administrator-Benutzer-ID und Kennwort mit der Service Provider-IP.HLM überprüft die PLM-Version, um die richtige API aufzurufen und die Version entsprechend festzulegen.HLM legt den PLM-Bereitstellungsmodus fest.PLM antwortet mit einem 200 OK, wenn der Modus entsprechend geändert wird.Um zu überprüfen, ob sich der PLM-Bereitstellungsmodus im HCS-Modus befindet, geben Sie diese URL in einen Browser ein: https://plmServerHostname/elm-resourcesPLM antwortet mit dem aktuellen Bereitstellungsmodus, wie in diesem Image gezeigt.

-<sysData>

<lastSyncTime>2015-10-15T00:30:57.406+02:00</lastSyncTime>

<mode>HCS</mode>

<productsCount>2</productsCount>

<registrationId>734afc077390ee7cc60116e9027734c6</registrationId> <version>10.5.2.10000-6 </version>

</sysData>

5. Weisen Sie das UC-Anwendungs-Cluster PLM in HCM-F zu. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für den korrekten PLM in der Übersicht License Manager.

	Infrastructure Manager	Platform Manager N	ode Manager		
Home Data Center Managemen Aggregation	t License M	anagers Delete Selected			
Customer Management	Name Name	Ho	st Name Version		
Cluster Management	Filters No filter app	Filters No filter applied			
Application Management Device Management Administration		s 10.48 2	3.55.3 10.5		
License Management	D PLM2	10.48	3.55.1 10.0		
Settings					
License Reports ken Sie auf Zuweis Home	sen.	Monogor DI	NAO		
License Reports Eken Sie auf Zuweis Home Data Center Management	sen. Edit License	Manager - Pl	_M2		
License Reports Exern Sie auf Zuweis Home Data Center Management Aggregation	sen. Edit License General Information	Manager - Pl	_M2		
License Reports Ken Sie auf Zuweis Home Data Center Management Aggregation Customer Management Cluster Management	Sen. Edit License General Information	Manager - Pl	_M2		

- Device Management
- Administration
- License Management

License Manager Summary

Settings

License Reports

Version: Sync Version Cluster Capacity: Available Cluster Capacity: User ID: Clusters Managed by PLM2 ٧ Note: Assigning or unassigning a cluster will cause the publisher node to restart automatically. Assign Refresh Unassign **Cluster Applicat** Name **Cluster** Type Version No filter applied Filters 0 item $|\langle \rangle \rangle > |$

Die qualifizierten Cluster werden im Popup-Fenster angezeigt. Aktivieren Sie das Kontrollkästchen für den Cluster, und klicken Sie auf **Zuweisen**.

ľ				
	Assign Clusters to PLM2			
	Ditter) his first surface		ware pools	
Ŀ	FIEWER THE HTE applied			
1	🖌 Mechalen Kek	CUCM	10.5	
Ľ				
e				
1				
ŧ.				
1				
L				
6				
1				
L				
L				
L				
L				
L				
L				
L				
L				
Ŀ	1. A without			
Į.	1 - 1 UE FINETS	NC C 1 3 N		a 16011
				Cancel Atsign
1				

Hinweis: Nachdem der Cluster dem ELM in HCM-F zugewiesen wurde, wird die Anwendung neu gestartet.

Der detaillierte HLM-Workflow, bei dem der Cluster über HCM-F PLM zugewiesen wird, ist:

- 1. HLM prüft, ob der Cluster ELM zugewiesen werden kann.
- 2. PLM prüft, ob der Cluster in PLM hinzugefügt werden darf (nur ein CUCM-Cluster mit einem Pub-Server und CUC-Cluster können in PLM hinzugefügt werden).
- 3. HLM sendet einen festgelegten Bereitstellungsmodus an den Webbereitstellungsdienst für UC-Anwendungen.
- 4. HLM sendet eine Get-Bereitstellung, um zu überprüfen, ob der Modus korrekt festgelegt wurde.
- 5. HLM sendet eine Neustartanfrage.
- 6. HLM wechselt in einen fünfminütigen Abfragemodus, in dem die UC-Anwendung gefragt wird, ob der Neustart abgeschlossen ist.
- 7. Die UC-Anwendung kann bis zu 40 Minuten vor einem HLM-Timeout dauern.
- 8. Sobald die UC-Anwendung mit "restart Complete" geantwortet hat, sendet das HLM einen weiteren "get deployment mode" (Bereitstellungsmodus abrufen), um den Modus zu überprüfen.
- 9. HLM sendet jetzt eine Anforderung, um das Hinzufügen des Clusters zum PLM zu erzwingen.
- 10. Der HLM-Audit-Prozess überprüft alle vier Stunden, ob die UC-Anwendung nicht synchronisiert zwischen PLM und HCM-F ist.

Hinweise: Die UC-Anwendung wird gemäß Schritt 5 neu gestartet. HLM kontaktiert die UC-Anwendung über Service Provider IP und startet den Cluster über den Benutzer/das Kennwort des UC-Anwendungs-Betriebssystems neu.

■ Data Center Management	Luicolus	tel Applica		ALIA		
· Data Sonto managen em	• Clister	CUCWHALFA-CLUSTE	R V			
 Aggregation 		🗹 🛛 Auto Link to Vitua	l Machine			
 Customer Management 	Virtual Machine:	Noria	w.			
 Cluster Management 	Polong ID					
 Application Management. 						
Cluster Application	 CUCM Service 	Activation				
Management Application	 SIP Trunks 					
Other Application						
 Device management 						
 Administration 	Add New Trets	een Datere belantad				
 License Management 	Cres	lential type	User ID	Access ly	pe	
		OMIN	comadministrator	Read-D	inly	
		LATECRM	administrator	Flead C	inly	
		NMP_V2		Read-C	nly	
	- Matural Arms					
	 Network Accre 	2233				
	Add New Ref:	esh Delete Selected				
	- Hetw	work Space IPV4 Adv	dress IPVG Address	Hostname	Domain	SRV Address
		mice mider Space	66.29	CUCM-ALFA	afa.com	false

Überprüfen

In diesem Abschnitt überprüfen Sie, ob Ihre Konfiguration ordnungsgemäß funktioniert.

Um zu überprüfen, ob sich die UC-Anwendung im Bereitstellungsmodus befindet, geben Sie den Befehl **utils create report platform** in der UC-Anwendungs-CLI ein. Der CUCM generiert den Bericht. Überprüfen Sie den Bericht, um den Bereitstellungsmodus wie in diesem Ausschnitt zu überprüfen:

```
<ProductDeploymentMode>
<ParamNameText>Deployment Mode for this instance</ParamNameText>
<ParamValue>HCS</ParamValue>
```

Fehlerbehebung

Für diese Konfiguration sind derzeit keine spezifischen Informationen zur Fehlerbehebung verfügbar.