配置HCM-F 10.X許可證和HLM工作流

目錄

<u>簡介</u> <u>必要條件</u> <u>需採用元件</u> <u>計景定</u> 設 難 期 解

簡介

本檔案介紹HCS License Manager(HLM),它作為獨立的Java應用在Cisco HCM-Fulfillment(HCM-F)平台上運行。它利用HCM-F服務基礎設施和消息框架,負責與統一通訊(UC)應用和Prime License Manager(PLM)互動/調配,以便獲取和更改其部署模式。它利用簡單對象訪問協定 (SOAP)API與UC應用互動,並為PLM互動提供代表狀態傳輸(REST)。

必要條件

需求

思科建議您瞭解託管合作解決方案(HCS)部署。

採用元件

本文中的資訊係根據以下軟體和硬體版本:

• HCM-F版本10.6.1

• PLM版本10.X

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除(預設))的組態來啟動。如果您的網路正在作用,請確保您已瞭解任何指令可能造成的影響。

背景資訊

在HCS部署中,僅支援獨立的PLM例項。HCS許可證的管理不支援與Cisco Unified Communications Manager(CUCM)或CUCxn共存PLM。每個獨立PLM支援多達1000個UC應用群集 的許可證,而不管每個群集中的使用者數量如何。以前的企業許可證管理器(ELM)最多支援200個群 集。服務提供商可在HCM-F上擁有多個PLM。

設定

附註:使用<u>命令查詢工具(</u>僅供<u>已註冊</u>客戶使用)可獲取本節中使用的命令的更多資訊。

1. 首次安裝PLM時,它以演示模式運行,無法新增到HLM。要驗證PLM是否處於演示模式,請按 一下**關於**。



所示,	如何驗證PLM是否未在演示模式下運行。	
		plmadministrator 🔻 Log Out About
nstances	Administration 💌	



3. 在HCM-F中, 從全區域性署模式下拉選單中選擇部署模式。



附註:部署模式必須在HCM-F上相應設定,並且在PLM中較早安裝許可證型別。

4. 在HCM-F上新增PLM。

o

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

名稱 — PLN名稱主機名 — PLM IP地址或完全限定域名(FQDN)使用者ID - PLM作業系統管理 員使用者密碼 — PLM作業系統管理員密碼**附註**:一旦新增了PLM,就不能再在HCM-F GUI中 更改PLM密碼。此功能將在未來的HCM-F版本中引入,PLM端的任何密碼更改都將中斷與 HCM-F的整合。一旦新增PLM,此工作流就會啟動:HLM驗證與PLM的連線。連線在 HTTPS埠8443中建立,使用*OS administrator*使用者ID和口令,使用服務提供商IP。HLM檢查 PLM版本以呼叫正確的API並相應地設定版本。HLM設定PLM部署模式。如果模式相應地更改 ,PLM會以200 OK回覆。要驗證PLM部署模式是否處於HCS模式,請在瀏覽器中輸入以下 URL:<u>https://plmServerHostname/elm-resources</u>PLM使用當前部署模式進行應答,如下圖所示

- <sysdata></sysdata>	
<lastsynctime>2</lastsynctime>	015-10-15T00:30:57.406+02:00
license Violation	s>0
<mode>HCS<td>ode></td></mode>	ode>
<productscount></productscount>	2
<registrationid>7</registrationid>	/34afc077390ee7cc60116e9027734c6
<version>10.5.2.1</version>	.0000-6

5. 在HCM-F中將UC應用程式群集分配到PLM。選中「許可證管理器」摘要中正確PLM的覈取方 塊。

Home	1			
Data Center Managem Accrecation	Add New Refr	esh Delete Selected		
Customer Managemen	t Nam	ne	Host Name	Version
Application Management	Filters No fi	lter applied		
Application Management Administration	P	LM-HCS	10.48.55.3 2	10.5
License Management	P	LM2	10.48.55.1 5	10.0

6. 按一下「Assign」。

-				
•	Aggregation	 General Information 		
*	Customer Management Cluster Management	× Name:	PLM2	
•	Application Management	• Hostname:	10.48.55.15	
•	Device Management	Version:		Sync Version
•	Administration	Cluster Capacity:	1000	
v	License Management	Available Cluster Capacity:		
	License Manager Summary	User ID:	administrator	
	Settings			
	License Reports	 Clusters Managed by PLI Note: Assigning or unassigning Assign Refresh Unassign 	M2 g a cluster will cause the publisher r gn	node to restart automat
		Name	Cluster Type	Cluster # Version
		Filters No filter applied		
		0 item		IC (> >I

	Assign Clusters to PLM2		No. Mar.		
	Filtors No filter applied				
er	V Nechskin Kek	CUCM	10.5		
rei					
-					
-					
E					
eti					
a 1					
1					
I					
l					
I					
l					
	1 - 1 of 1 item	K K	1 > N		25 60 1
				Cancel	Assign

附註:在HCM-F中將群集分配給ELM後,將重新啟動應用程式。 詳細的HLM工作流程通過HCM-F將集群分配到PLM時,該工作流程為:

- 1. HLM檢查群集是否有資格分配給ELM。
- 2. PLM檢查是否允許在PLM中新增集群(只有具有pub伺服器和CUC集群的CUCM集群才能新增 到PLM中)。

- 3. HLM向UC應用Web部署服務傳送設定部署模式。
- 4. HLM傳送get部署以驗證模式是否正確設定。
- 5. HLM傳送重新啟動請求。
- 6. HLM進入五分鐘輪詢模式,要求UC應用程式「Is Restart complete」。
- 7. UC應用程式可能最多需要40分鐘,HLM超時之前。
- 8. UC應用以「Restart Complete」響應後,HLM將傳送一個多的「get deployment mode」以驗 證模式。
- 9. HLM現在會傳送請求以強制將群集新增到PLM中。
- 10. HLM稽核過程每4小時檢查一次,以檢視UC應用在PLM和HCM-F之間是否不同步。

注意:UC應用程式根據步驟5重新啟動。HLM通過Service Provide IP與UC應用程式聯絡,並通 過UC應用程式作業系統管理員使用者/密碼重新啟動群集。

▶ Data Center Manasement	Luitoius	tel Applicatio		ALIA		
	• Cluster	CUCM-AUFA-CLUSTER	V			
▶ Aggregation		🗹 - Auto Link to Vitual Ma	chine			
 Customer Management 	Vitual Machine:	Norse	v			
▶ Cluster Management	Politing ID					
 Application Management. 						
Cluster Application	 OUCM Service 	Activation				
Management Application	 SIP Trunks 					
Other Application Device Management	 Credentials 					
 Administration 	Add New Refeet: Delate Selected					
 Lincrea Manavarrant 	Cres	lential type	User ID	Access ly	pe	
P Eleno mangement		OMIN	comadministrator	Read-C	inly	
		LATECRM	administrator	Read 0	inly	
		NMP_V2		Read-0	nly	
	Network Addre Add New Ref Network Ba	SSB3 esh Delato Selected work Spane IPV4 Address mice 10,40 65 21	PVG Address	Hostname CUCM ALEA	Domain a fa.com	SFIV Address
	P	oxider Space	-			

驗證

使用本節內容,確認您的組態是否正常運作。

要驗證UC應用程式是否處於部署模式,請在UC應用程式CLI中輸入utils create report platform命令。CUCM生成報告。檢視報告以便根據以下代碼段輕鬆驗證部署模式:

<ProductDeploymentMode>

<ParamNameText>Deployment Mode for this instance</ParamNameText>

<ParamValue>HCS</ParamValue>

疑難排解

目前尚無適用於此組態的具體疑難排解資訊。