在COVID-19大流行病期間支援業務連續性 — 移 動和遠端訪問解決方案資源

目錄

<u>簡介</u> <u>規模</u> <u>設定</u> <u>疑難排解</u>

簡介

本檔案介紹如何透過Cisco Expressway對行動與遠端存取(MRA)解決方案進行擴充、設定和疑難排 解。

規模

<u>MRA擴展應用說明</u>概述了如何在Cisco MRA部署中最佳化現有容量,並包括有關如何評估附加容量 的指導。

此外,Cisco Expressway規模資訊可在<u>Cisco Collaboration 12.x企業內部部署首選架構(CVD)</u>表9-8和9-9中獲得。

設定

- 通過Cisco Expressway部署指南(X12.5)和Expressway MRA基本配置(影片)實現移動和遠端 訪問,提供有關如何配置MRA解決方案的分步說明。
- 可在Cisco Expressway IP Port Usage中找到防火牆要求。
- 某些部署可能具有不同的內部域和外部域。有關如何配置MRA的資訊,請參閱<u>在多域部署中通</u> 過Expressway/VCS配置移動和遠端訪問。

疑難排解

如果Jabber通過MRA登入失敗,請完成以下步驟以解決問題:

步驟1.使用一<u>組測試</u>憑據運行<u>Collaboration</u> Solutions Analyzer(CSA)。

CSA是一套適用於您的合作解決方案的工具。CSA在合作解決方案生命週期的不同階段提供幫助 ,特別是對於MRA,合作邊緣(CollabEdge)驗證器可顯著減少解決方案故障排除所需的時間。

CollabEdge驗證器是一個通過模擬客戶端登入進程來驗證MRA部署的工具。已執行多項檢查:

- 公共域名系統(DNS)條目驗證
- 外部連線檢查
- Expressway-E(Exp-E)SSL證書

 統一通訊管理器(UCM)和即時消息和線上狀態伺服器(IM&P)相關的應用程式流檢查使用者資料 服務(UDS)可擴充訊息傳送和狀態通訊協定(XMPP)作業階段啟動通訊協定(SIP)註冊

輸入

該工具至少需要域來檢查DNS配置、Exp-E發現、連線和Exp-E SSL證書。如果提供了測試使用者 名稱和密碼,該工具將能夠從UCM檢索使用者和裝置配置,嘗試根據IM&P進行身份驗證,並註冊 關聯裝置。如果您具有僅電話部署,請選中該覈取方塊,並且將跳過IM&P檢查。



當某一項不起作用時,它會立即顯示在它失敗的部分中。更多詳細資訊請參閱本檔案的特定章節。

		Solution overview
📥 Edge d	omain	III Host analysis
DNS	~	Hostname TCP connectivity SSL certificate MRA login Softphone
WebEx	~	ewaye.ciscotac.net (2)

在邊緣域驗證中,會顯示有關DNS記錄的所有詳細資訊。按一下問號以顯示有關檢查的更多詳細資 訊。

Edge d	lomain
DNS configuration	WebEx configuration ?
Host Priority Weight Port IP address ✓ ewaye.ciscotac.net 0 0 8443 173.38.154.85	
 _cuplogintcp.tp.ciscotac.net Not resolvable. _cisco-udstcp.tp.ciscotac.net 	
Not resolvable.	

外部連線和Exp-E SSL證書檢查

此部分顯示使用DNS記錄發現的每台主機的連線和Exp-E證書檢查的詳細資訊。此處還提供了問號 ,以獲取有關執行哪些檢查及其原因的更多詳細資訊。

	Edge hosts	
TCP connectivity (?)	SSL certificate	(?)
Host 8443 5222 5061 ewaye.ciscotac.net ✓ ✓ ✓	Host Valid SAN IP phone trust Client auth ewaye.ciscotac.net View ✓ ✓ ✓ ✓ ✓	Server auth

按一下host name旁邊的View以開啟憑證詳細資訊檢視,並完整鏈結的所有詳細資訊均可用。

SSL certificate

ewaye.tp.ciscotac.net



此部分顯示邊緣配置詳細資訊。DNS發現的每個Exp-E都會執行此操作。

Tested edge servers





Domain tp.ciscotac.net is not enabled for SSO.

OAuth token with refresh is not enabled.

Edge configuration

- Successfully retrieved edge config.
- Found _cisco-uds SRV record in edge config: colcmpub.ciscotac.net:8443 colcmsub.ciscotac.net:8443

?

- Found user home cluster: 192.168.0.50:8443
- Found SIP edge server: ewaye.ciscotac.net:5061
- Found XMPP edge server: ewaye.ciscotac.net:5222
- Found HTTP edge server: ewaye.ciscotac.net:8443

回應的完整內容也可以擴展。



UDS伺服器

對於可以選擇的每個邊緣伺服器,在get_edge_config中返回的UDS伺服器將逐個進行測試,直到找 到工作伺服器或所有伺服器都失敗為止。

Tested UDS servers

colcmpub.ciscotac.net



No Voice Services Domain in jabber-config.xml or domain matches.

IM&P伺服器

對於可以在「邊緣伺服器」部分選擇的每個邊緣伺服器,將逐個測試IM&P伺服器(從服務配置檔案 中提取),直到找到工作伺服器或者所有伺服器都出現故障。

IM&Presence		?
IM&P user's configuration		
 Found user's UDS service profile URLs in 	user config. V	
 Successfully retrieved user's UDS service 	e profile. 🗸	
 Successfully retrieved user's UDS service Found IM&P server(s). 	e pronie. 🗸	
 Successfully retrieved user's UDS service Found IM&P server(s). colimp.ciscotac.net 	e pronie. 🗸	
 Successfully retrieved user's UDS service Found IM&P server(s). colimp.ciscotac.net Successfully retrieved session key. 	α proπie. ∨	
 Successfully retrieved user's UDS service Found IM&P server(s). colimp.ciscotac.net Successfully retrieved session key. Successfully retrieved IM&P user configure 	ration. V	
 Successfully retrieved user's UDS service Found IM&P server(s). colimp.ciscotac.net Successfully retrieved session key. Successfully retrieved IM&P user configu Successfully retrieved one-time passwor 	ration. V	

軟電話註冊

對於可以在「邊緣伺服器」部分選擇的每個邊緣伺服器,將測試軟體電話註冊。測試的軟體電話型 別取決於與使用者關聯的裝置,並遵循以下優先順序清單:CSF、BOT、TCT、TAB。對於選定的 邊緣伺服器,將測試Exp-C伺服器(由get_edge_config返回)和Unified CM伺服器(在CUCM組中 配置),直到組合正常運行或所有伺服器均出現故障。

?

Softphone registration	?
User's device configuration	
 SIPS port is opened Successfully retrieved device configuration file from UCM. Found user's devices. Found user's device to register: csfhocao Device Configuration Device's DN: 5010 Found Call Manager Group 	
Tested Expressway-C paths 192.168.0.20 	
Tested CUCM servers	
colcmsub.ciscotac.net	
 Successfully registered CSF softphone to CUCM. 	

步驟2.找到登入進程失敗的位置後,請使用<u>Collaboration Edge Most Common Issues</u>檢視它是否與 已知問題之一相匹配。

如果通過CSA發現證書問題,請參閱<u>配置合作邊緣(MRA)證書</u>並對其進行故障排除或<u>將伺服器證書</u> <u>安裝到Expressway</u>(影片)。

如果您在Exp-E上使用帶有靜態網路地址轉換(NAT)的單個網路介面控制器(NIC),並且使用自適應 安全裝置(ASA),請參閱<u>在ASA上為VCS Expressway網真裝置配置NAT反射</u>,以確保正確配置 NAT反射。

步驟3.如果無法解決您的問題,請用Expressway日誌和問題報告開啟技術支援中心(TAC)案例。

- <u>下載Expressway診斷日誌和資料包捕獲</u>(影片)
- <u>獲取Jabber案頭問題報</u>告(影片)