

CMS上Callbridge和XMPP連線信令分析

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[背景資訊](#)

[訊號流](#)

[說明](#)

簡介

本檔案介紹思科會議伺服器(CMS)的Callbridge和可擴充訊息傳送和狀態通訊協定(XMPP)元件如何互相發現和通訊。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- 思科會議伺服器
- Callbridge元件
- XMPP元件
- Web即時通訊(WebRTC)框架

採用元件

- CMS 2.5

本文件所述內容不限於特定軟體和硬體版本。

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。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

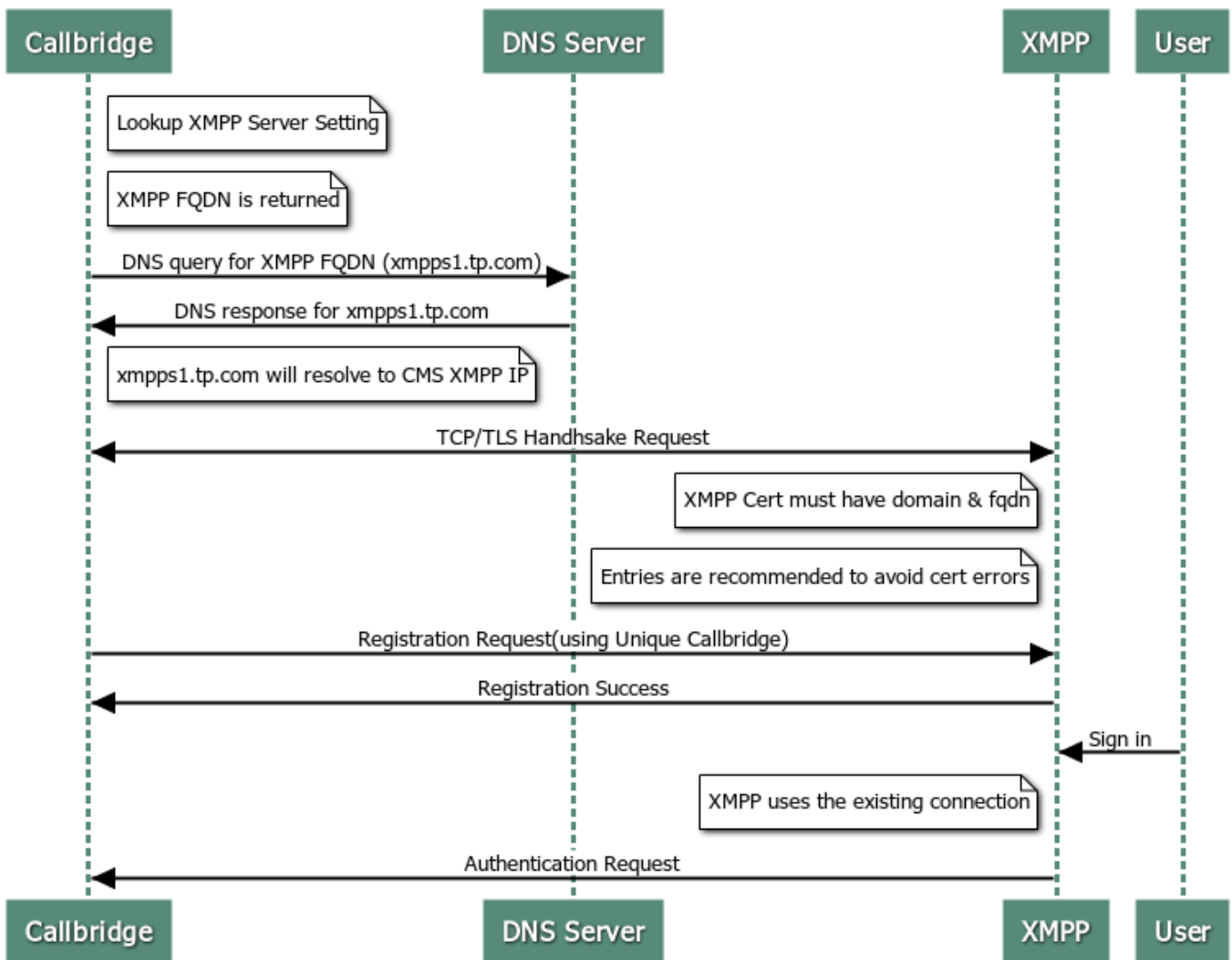
背景資訊

WebRTC是一個開放的Web框架，它通過網際網路瀏覽器實現即時通訊。它包含用於在Web上進行高品質通訊的基本構建塊，例如用於語音和影片聊天應用的網路、音訊和影片元件。

需要思科會議伺服器的XMPP元件才能加入會議或登入到WebRTC平台。當新的登入請求從WebRTC客戶端到達XMPP時，XMPP會與Callbridge對話以啟動連線。

訊號流

How Callbridge connects to XMPP



說明

1. 從Web使用者到XMPP的登入請求之前，XMPP必須已經連線到Callbridge。

附註：本文檔未解釋Callbridge和XMPP連線的配置，如需進一步參考，請導航至下一文檔：[配置和整合CMS單個組合](#)

2. Callbridge根據應用程式程式設計介面(Application Programming Interface, API)/configuration/xmpp配置或Web介面XMPP伺服器設定配置，檢索XMPP伺服器的完全限定域名(FQDN)和埠詳細資訊。
3. 預設情況下，Callbridge會嘗試連線到埠5223上的XMPP，除非在CMS管理Web介面上的伺服器地址配置中明確指定。要驗證此資訊，請導航到**CMS > 配置 > 常規**。
4. 如果部署有多個XMPP伺服器，則「伺服器地址」欄位留空。在該方案中，Callbridge對record_xmpp-component._tcp.example.com執行SRV查詢。**example.com**將替換為「域」欄位中的條目。
5. Callbridge執行域網路服務(DNS)查詢以檢索XMPP FQDN。

6. Callbridge連線到返回的IP地址和埠。
7. Callbridge和XMPP之間會發生傳輸控制協定(TCP)握手。這表示Callbridge和XMPP交換證書。
8. XMPP證書必須包括XMPP域和XMPP伺服器的FQDN作為使用者替代名稱(SAN)條目，以避免證書錯誤。
9. 建立連線後，Callbridge會使用唯一的Callbridge ID和密碼向XMPP伺服器傳送註冊請求。

附註： Callbridge ID和密碼必須預先配置，這些設定的配置不屬於本文檔的範圍，要進一步參考，請導航至下一文檔：[配置和整合CMS單個組合](#)

10. XMPP伺服器驗證Callbridge ID和密碼，並傳送回註冊成功響應。
11. 這將在Callbridge和XMPP之間建立活動連線。
12. 當新的登入請求到達時，XMPP會使用此連線。