

CMS에서의 Callbridge 및 XMPP 연결신호 분석

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[배경 정보](#)

[신호 흐름](#)

[설명](#)

소개

이 문서에서는 Cms(Cisco Meeting Server) 구성 요소의 Callbridge 및 XMPP(Extensible Messaging and Presence Protocol) 구성 요소가 서로 검색하고 통신하는 방법에 대해 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco Meeting Server
- Callbridge 구성 요소
- XMPP 구성 요소
- WebRTC(Web Real-Time Communication) 프레임워크

사용되는 구성 요소

- CMS 2.5

이 문서는 특정 소프트웨어 및 하드웨어 버전으로 한정되지 않습니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다. 이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다. 네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 이해해야 합니다.

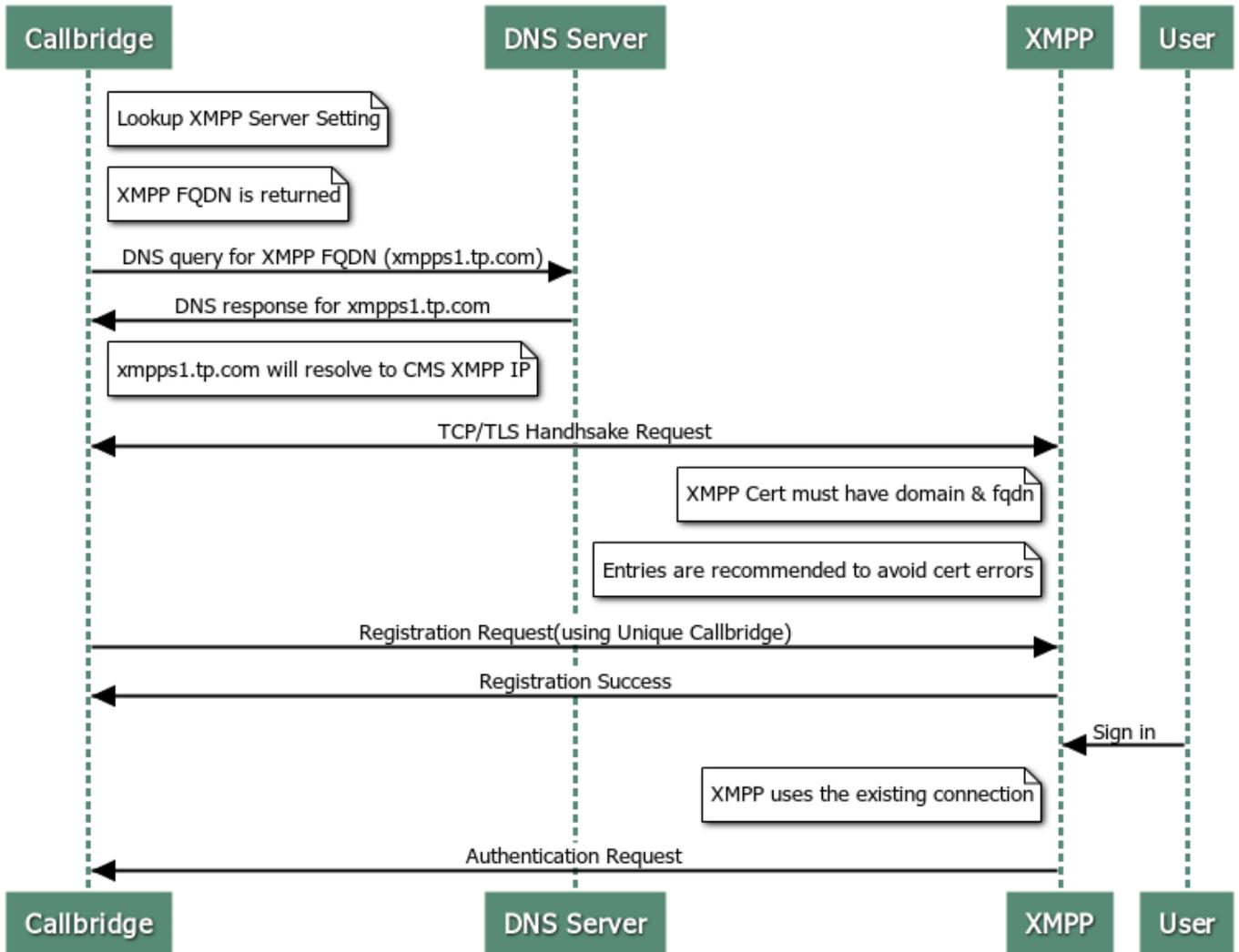
배경 정보

WebRTC는 인터넷 브라우저와 실시간 통신을 지원하는 웹용 개방형 프레임워크입니다. 여기에는 음성 및 비디오 채팅 애플리케이션에 사용되는 네트워크, 오디오 및 비디오 구성 요소 등 웹에서 고품질 통신을 위한 기본 구성 요소가 포함됩니다.

모임에 참석하거나 WebRTC 플랫폼에 로그인하려면 Cisco Meeting Server의 XMPP 구성 요소가 필요합니다. WebRTC 클라이언트에서 XMPP에 새 로그인 요청이 도착하면 XMPP가 Callbridge와 통신하여 연결을 시작합니다.

신호 흐름

How Callbridge connects to XMPP



설명

- 로그인 요청이 웹 사용자의 XMPP에 도달하기 전에 XMPP가 이미 Callbridge에 연결되어 있어야 합니다.

참고: Callbridge 및 XMPP 연결의 컨피그레이션은 이 문서에서 설명하지 않습니다. 자세한 내용은 다음 문서로 이동하십시오. [CMS 단일 통합 구성 및 통합](#)

- Callbridge는 API(Application Programming Interface) `/configuration/xmpp` 컨피그레이션 또는 웹 인터페이스 XMPP 서버 **설정** 컨피그레이션을 기반으로 XMPP 서버의 FQDN(Fully Qualified Domain Name) 및 포트 세부 정보를 검색합니다.
- 기본적으로 Callbridge는 CMS 관리 웹 인터페이스의 서버 주소 컨피그레이션에 명시적으로 지정되지 않은 한 포트 5223에서 XMPP에 연결하려고 시도합니다. 단, 이 정보를 검증하려면

CMS > Configuration > General로 이동합니다.

4. 여러 XMPP 서버가 있는 구축의 경우 Server Address(서버 주소) 필드가 비어 있습니다.이 시나리오에서 Callbridge는 record_xmpp-component._tcp.example.com에 대해 SRV 조회를 수행합니다.example.com은 도메인 필드의 항목으로 대체됩니다.
5. Callbridge는 XMPP FQDN을 검색하기 위해 DNS(Domain Network Service) 조회를 수행합니다.
6. Callbridge는 반환된 IP 주소 및 포트에 연결됩니다.
7. Callbridge와 XMPP 간에 TCP(Transition Control Protocol) 핸드셰이크가 발생합니다.이는 Callbridge 및 XMPP 교환 인증서를 의미합니다.
8. 인증서 오류를 방지하려면 XMPP 인증서에 XMPP 서버의 XMPP 도메인 및 FQDN이 SAN(Subject Alternative Name) 항목으로 포함되어야 합니다.
9. 연결이 설정되면 Callbridge는 고유한 Callbridge ID와 비밀번호를 사용하여 XMPP 서버에 등록 요청을 보냅니다.

참고:Callbridge ID와 비밀번호는 이전에 구성되어야 하며, 이 설정의 컨피그레이션은 이 문서의 범위가 아닙니다. 자세한 참조를 위해 다음 문서로 이동합니다.[CMS 단일 통합 구성 및 통합](#)

10. XMPP 서버는 Callbridge ID와 비밀번호를 확인하고 등록 성공 응답을 다시 전송합니다.
11. 이렇게 하면 Callbridge와 XMPP 간에 활성 연결이 설정됩니다.
12. 이 연결은 새 로그인 요청이 수신될 때 XMPP에서 사용됩니다.