

Análisis de la señalización de Callbridge y de la conexión XMPP en CMS

Contenido

[Introducción](#)

[prerrequisitos](#)

[Requisitos](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Antecedentes](#)

[Flujo de señal](#)

[Explicación](#)

Introducción

Este documento describe cómo Callbridge y los componentes extensibles de la Mensajería y del protocolo de la presencia (XMPP) de Cisco que resuelve el servidor (CMS) descubren y comunican con uno a.

Prerrequisitos

Requisitos

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- Cisco que encuentra el servidor
- Componente de Callbridge
- Componente XMPP
- Marco en tiempo real de la comunicación de la red (WebRTC)

Componentes Utilizados

- CMS 2.5

Este documento no tiene restricciones específicas en cuanto a versiones de software y de hardware.

La información que contiene este documento se creó a partir de los dispositivos en un ambiente de laboratorio específico. Todos los dispositivos que se utilizan en este documento se pusieron en funcionamiento con una configuración verificada (predeterminada). Si tiene una red en vivo, asegúrese de entender el posible impacto de cualquier comando.

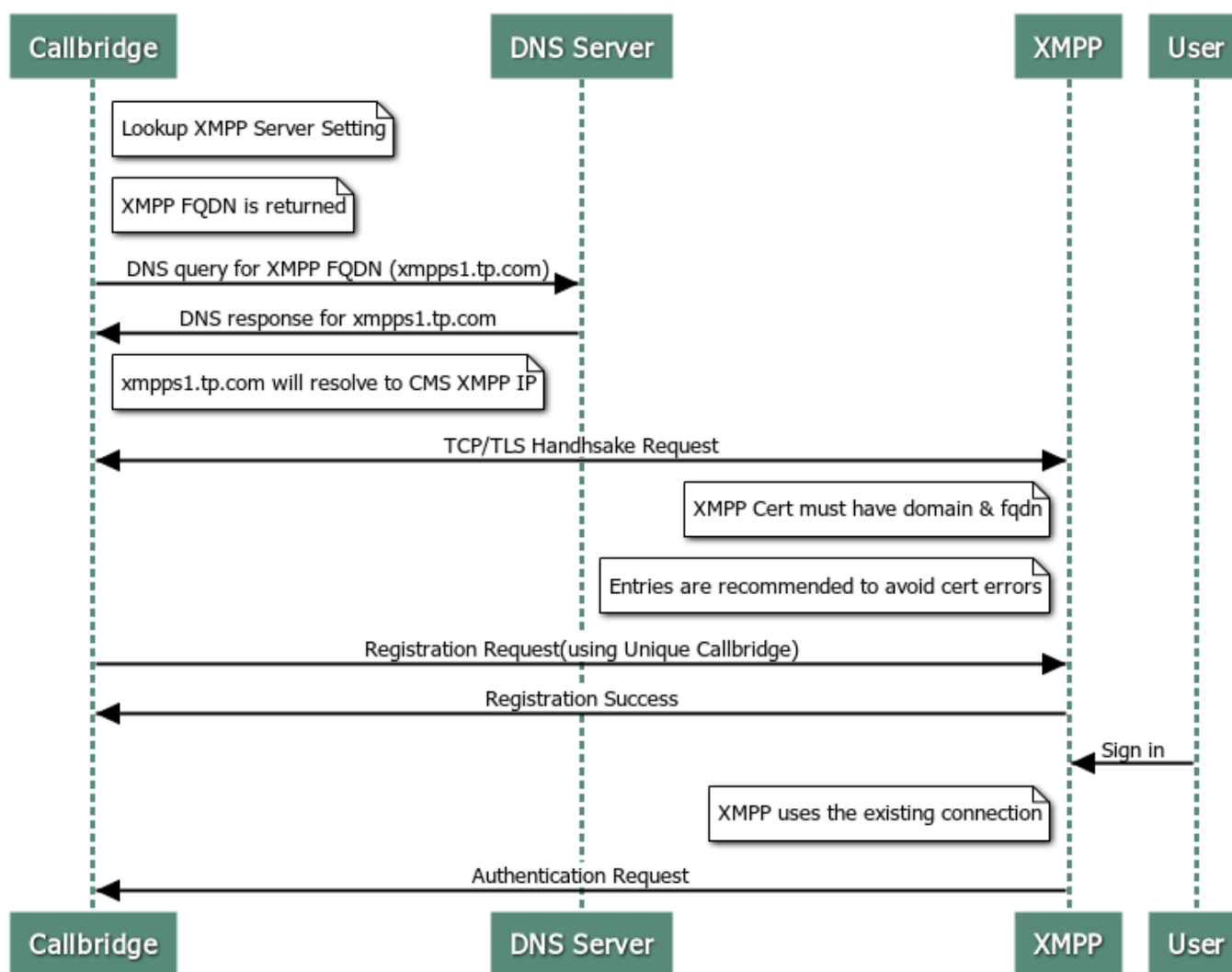
Antecedentes

WebRTC es un marco abierto para la red de las comunicaciones en tiempo real de los permisos con un buscador de Internet. Incluye los bloques de construcción fundamental para las comunicaciones de alta calidad sobre la red, tal como red, audio y los componente de video usados en la Voz y el vídeo charlan las aplicaciones.

Cisco que resuelve el componente XMPP del servidor se requiere para unirse a una reunión o una clave a la plataforma de WebRTC. Cuando un nuevo pedido de registro llega en el XMPP del cliente de WebRTC, la charla XMPP al Callbridge para iniciar la conexión.

Flujo de señal

How Callbridge connects to XMPP



Explicación

1. Antes de que un pedido de registro llegue en el XMPP del Web User, el XMPP se debe conectar ya con un Callbridge.

Nota: La configuración de la conexión de Callbridge y XMPP no se explica en este documento, para otra referencia, navega al documento siguiente: [Configurar e integrar CMS individual con servicios combinados](#)

2. El Callbridge extrae el nombre de dominio completo (FQDN) y los puertos detalles del servidor XMPP, sobre la base de la configuración programada de `/configuration/xmpp` del interfaz de la aplicación (API) o de la configuración de los **servidores establezca de la interfaz Web XMPP**.
3. Por abandono el Callbridge intenta conectar con el XMPP en el puerto 5223, a menos que esté especificado explícitamente en la configuración de direcciones del servidor en la interfaz Web de la administración de CMS, para validar esta información, navega a **CMS > a la configuración > al general**.
4. En caso de las implementaciones con los servidores múltiples XMPP, el campo de dirección del servidor se deja en blanco. En ese decorado, el Callbridge realiza las operaciones de búsqueda a título de indicación `_xmpp-component._tcp.example.com SRV. example.com` se substituye por la entrada en el campo del dominio.
5. El Callbridge realiza un servicio de red del dominio (DNS) que las operaciones de búsqueda para extrajeron el XMPP FQDN.
6. El Callbridge conecta con la dirección IP y el puerto vueltos.
7. Un apretón de manos del protocolo del control de Transmision (TCP) sucede entre Callbridge y XMPP. Esto significa los Certificados del intercambio de Callbridge y XMPP.
8. El certificado XMPP debe incluir el dominio XMPP y el FQDN del servidor XMPP como entradas alternativas sujetas del nombre (SAN), para evitar los errores del certificado.
9. Una vez que se establece la conexión, Callbridge envía un pedido de inscripción al servidor XMPP con la identificación de Callbridge y la contraseña únicas.

Nota: La identificación de Callbridge y la contraseña deben ser configuradas previamente, la configuración de estas configuraciones no es el alcance de este documento, porque la referencia del futher navega al documento siguiente: [Configurar e integrar CMS individual con servicios combinados](#)

10. El servidor XMPP valida la identificación de Callbridge y la contraseña y devuelve una respuesta del éxito del registro.
11. Esto establece una conexión activa entre el Callbridge y el XMPP.
12. Esta conexión es utilizada por XMPP cuando un nuevo pedido de registro llega en él.