

Lógica de equilibrio de carga en Cisco Meeting Server

Contenido

[Introducción](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[¿Qué es el algoritmo de balanceo de carga del CMS?](#)

[Ejemplos del Algoritmo de Balanceo de Carga](#)

[Ejemplo 1: Sin carga en cualquier Call Bridge](#)

[Ejemplo 2: Ya hay participantes en el espacio del grupo de Call Bridge](#)

[Escenario 1. Espacio activo y carga inferior al umbral de conferencia existente \(80%\)](#)

[Situación hipotética 2. Espacio activo y carga superior al umbral de conferencia existente \(80%\)](#)

[Ejemplo 3: Aterrizaje de llamada en Call Bridge por encima del umbral de conferencia existente](#)

Introducción

En este documento se describe la lógica de equilibrio de carga de Cisco Meeting Server (CMS) (anteriormente producto Acano), que se describe en el [informe técnico Equilibrio de carga](#). Este documento visualiza este proceso en un diagrama de flujo y profundiza en el algoritmo de selección.

Prerequisites

Requirements

Cisco recomienda que tenga conocimiento sobre estos temas:

- componente Call Bridge de Cisco Meeting Server (y agrupación en clúster del mismo)
- Configuración de la API de Cisco Meeting Server

Componentes Utilizados

La información de este documento se basa en Cisco Meeting Server, versión 2.4.x.

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.

¿Qué es el algoritmo de balanceo de carga del CMS?

El balanceo de carga se ha introducido en la versión 2.1 de CMS para hacer un uso eficiente de los recursos de conferencia. Intenta minimizar el número de llamadas de distribución entre los Call Bridges que alojan el mismo espacio. Este mecanismo se basa en el encabezado Reemplazos del protocolo de inicio de sesión (SIP) y es compatible con Cisco Unified Communications Manager (CUCM) como control de llamadas. También es compatible con Expressway versión X8.11 (o posterior), en combinación con CMS versión 2.4 o posterior. Las llamadas de CMA (tanto de cliente pesado como de tipo WebRTC) también se pueden equilibrar con la carga desde la versión 2.3 de CMS en adelante.

Nota: el equilibrio de carga de las llamadas de Lync/Skype no se admite en ninguna versión de CMS en este momento y, por lo tanto, este diagrama de flujo no se aplica.

Nota: La lógica de equilibrio de carga solo se aplica a las llamadas a espacios CMS y, por lo tanto, no a las llamadas de gateway (llamadas P2P) o a las llamadas de inicio dual en este momento.

El proceso de balanceo de carga se resalta en el [informe técnico](#) en la sección **Cómo el balanceo de carga utiliza las configuraciones de Configuración de Call Bridges para el balanceo de carga de llamadas entrantes**. Se muestra en formato de texto y se visualiza aquí en el diagrama de flujo (descargar).

El diagrama de flujo utiliza algunas abreviaturas y terminología:

- CB = Call Bridge
- ExistingConferenceLoadLimit = existingConferenceLoadLimitBasisPoints * loadLimit
(de forma predeterminada, el valor de existingConferenceLoadLimitBasisPoints es 8000, que corresponde al 80%)
- NewConferenceLoadLimit = newConferenceLoadLimitBasisPoints * loadLimit
(de forma predeterminada, el valor de newConferenceLoadLimitBasisPoints es 5000, que corresponde al 50%)

Si se hace referencia a MediaProcessingLoad, se observa en relación con ese Call Bridge concreto en el que ha aterrizado la llamada. Este valor de carga se puede verificar con una API GET en /system/load en tiempo real y da una representación de la carga real procesada por este Call Bridge en ese momento.

Acerca de esta traducción

Cisco ha traducido este documento combinando la traducción automática y los recursos humanos a fin de ofrecer a nuestros usuarios en todo el mundo contenido en su propio idioma.

Tenga en cuenta que incluso la mejor traducción automática podría no ser tan precisa como la proporcionada por un traductor profesional.

Cisco Systems, Inc. no asume ninguna responsabilidad por la precisión de estas traducciones y recomienda remitirse siempre al documento original escrito en inglés (insertar vínculo URL).