

Lógica de Balanceamento de Carga no Cisco Meeting Server

Contents

[Introduction](#)

[Prerequisites](#)

[Requirements](#)

[Componentes Utilizados](#)

[Qual é o algoritmo de balanceamento de carga do CMS?](#)

[Exemplos do algoritmo de balanceamento de carga](#)

[Exemplo 1: Sem carga em qualquer Call Bridge](#)

[Exemplo 2: Já há participantes no espaço no grupo de ponte de chamada](#)

[Cenário 1. Espaço ativo e carga abaixo do limite de conferência existente \(80%\)](#)

[Cenário 2. Espaço ativo e carga acima do limite de conferência existente \(80%\)](#)

[Exemplo 3: Desembarque de chamada em ponte de chamada acima do limite de conferência existente](#)

Introduction

Este documento descreve a lógica de balanceamento de carga do Cisco Meeting Server (CMS) (antigo produto Acano) que é abordado no [white paper Balanceamento de carga](#). Este documento visualiza esse processo em um fluxograma e detalha o algoritmo de seleção.

Prerequisites

Requirements

A Cisco recomenda que você tenha conhecimento destes tópicos:

- Componente Call Bridge do Cisco Meeting Server (e sua organização por clusters)
- Configuração da API do Cisco Meeting Server

Componentes Utilizados

As informações neste documento são baseadas no Cisco Meeting Server, Versão 2.4.x.

The information in this document was created from the devices in a specific lab environment. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Se a rede estiver ativa, certifique-se de que você entenda o impacto potencial de qualquer comando.

Qual é o algoritmo de balanceamento de carga do CMS?

O balanceamento de carga foi introduzido na versão 2.1 do CMS para fazer uso eficiente dos

recursos de conferência. Ele tenta minimizar o número de chamadas de distribuição entre as Call Bridges que hospedam o mesmo espaço. Esse mecanismo é baseado no cabeçalho Replaces no Session Initiation Protocol (SIP) e é suportado no Cisco Unified Communications Manager (CUCM) como o controle de chamadas. Também é suportado com a versão X8.11 do Expressway (ou posterior), em combinação com uma versão 2.4 do CMS ou posterior. As chamadas CMA (cliente thick e tipo WebRTC) podem ter balanceamento de carga, bem como a partir do CMS versão 2.3.

Observação: o balanceamento de carga de chamadas do Lync/Skype não é suportado em nenhuma versão do CMS no momento e, portanto, este fluxograma não se aplica.

Observação: a lógica do Balanceamento de Carga só se aplica a chamadas para espaços do CMS e, portanto, não a chamadas de gateway (chamadas P2P) ou chamadas dual-home neste momento.

O processo de balanceamento de carga é destacado no [white paper](#) na seção **Como o balanceamento de carga usa as configurações em Configurando Call Bridges para balanceamento de carga de chamadas recebidas**. Ele é mostrado em formato de texto e é visualizado aqui no fluxograma (download).

O fluxograma utiliza algumas abreviações e terminologia:

- CB = Call Bridge
- ExistingConferenceLoadLimit = existingConferenceLoadLimitBasisPoints * loadLimit (por padrão, o valor de existingConferenceLoadLimitBasisPoints é igual a 8000, o que corresponde a 80%)
- NewConferenceLoadLimit = newConferenceLoadLimitBasisPoints * loadLimit (por padrão, o newConferenceLoadLimitBasisPoints é igual a 5000, o que corresponde a 50%)

Se MediaProcessingLoad for referenciado, ele será visto em relação a essa Call Bridge específica onde a chamada aterrissou. Esse valor de carga pode ser verificado com uma API GET em /system/load em tempo real e fornece uma representação da carga real processada por essa Call Bridge nesse momento.

Sobre esta tradução

A Cisco traduziu este documento com a ajuda de tecnologias de tradução automática e humana para oferecer conteúdo de suporte aos seus usuários no seu próprio idioma, independentemente da localização.

Observe que mesmo a melhor tradução automática não será tão precisa quanto as realizadas por um tradutor profissional.

A Cisco Systems, Inc. não se responsabiliza pela precisão destas traduções e recomenda que o documento original em inglês ([link fornecido](#)) seja sempre consultado.