

思科会议服务器上的负载平衡逻辑

目录

[简介](#)

[先决条件](#)

[要求](#)

[使用的组件](#)

[什么是CMS的负载均衡算法？](#)

[负载均衡算法示例](#)

[示例1：任何呼叫网桥均无负载](#)

[示例2：呼叫网桥组中已有空间的参与者](#)

[场景 1.活动空间和负载低于现有会议阈值\(80%\)](#)

[场景 2：活动空间和负载高于现有会议阈值\(80%\)](#)

[示例3：在现有会议阈值之上的呼叫网桥上登陆](#)

简介

本文档介绍负载均衡白皮书中介绍的Cisco Meeting Server(CMS) (以前称为Acano产品) 的[负载均衡逻辑](#)。本文档在流程图中演示此过程，并详细介绍选择算法。

先决条件

要求

Cisco 建议您了解以下主题：

- Cisco Meeting Server Call Bridge组件 (及其集群)
- 思科会议服务器API配置

使用的组件

本文档中的信息基于Cisco Meeting Server 2.4.x版本。

本文档中的信息都是基于特定实验室环境中的设备编写的。本文档中使用的所有设备最初均采用原始 (默认) 配置。如果您的网络处于活动状态，请确保您了解所有命令的潜在影响。

什么是CMS的负载均衡算法？

CMS版本2.1中引入了负载均衡，以便有效利用会议资源。它尝试将托管相同空间的呼叫网桥之间的分布呼叫数降至最低。此机制基于会话发起协议(SIP)中的Replaces报头，在Cisco Unified Communications Manager(CUCM)中作为呼叫控制受支持。Expressway版本X8.11 (或更高版本) 以及CMS版本2.4或更高版本也支持此功能。CMA呼叫 (厚客户端和WebRTC类型) 可以从CMS版本2.3开始进行负载均衡。

注：目前任何CMS版本都不支持Lync/Skype呼叫的负载均衡，因此此流程图不适用。

注：负载均衡逻辑仅适用于对CMS空间的呼叫，因此不适用于网关呼叫（P2P呼叫）或此时段的双归属呼叫。

负载均衡过程在[如何使用配置呼叫网桥](#)下的设置对传入呼叫进行负载均衡部分的[白皮书](#)中突出显示。它以文本格式显示，并在此处的流程图（[下载](#)）中显示。

流程图使用了一些缩写和术语：

- CB =呼叫网桥
- ExistingConferenceLoadLimit =现有ConferenceLoadLimitBasisPoints * loadLimit
(默认情况下，现有ConferenceLoadLimitBasisPoints等于8000，相当于80%)
- NewConferenceLoadLimit = newConferenceLoadLimitBasisPoints * loadLimit
(默认情况下，newConferenceLoadLimitBasisPoints等于5000，相当于50%)

如果引用了MediaProcessingLoad，则会在呼叫到达的特定呼叫网桥上看到它。此负载值可以通过/system/load上的API GET实时验证，并提供此呼叫网桥在该时刻处理的实际负载的表示。

关于此翻译

思科采用人工翻译与机器翻译相结合的方式将此文档翻译成不同语言，希望全球的用户都能通过各自的语言得到支持性的内容。

请注意：即使是最好的机器翻译，其准确度也不及专业翻译人员的水平。

Cisco Systems, Inc. 对于翻译的准确性不承担任何责任，并建议您总是参考英文原始文档（已提供链接）。