

思科會議伺服器上的負載平衡邏輯

目錄

[簡介](#)

[必要條件](#)

[需求](#)

[採用元件](#)

[什麼是CMS的負載均衡演算法？](#)

[負載均衡演算法示例](#)

[示例1：任何呼叫網橋均無負載](#)

[示例2:Call Bridge組中的空間中已有的參與者](#)

[案例 1.活動空間和負載低於現有會議閾值\(80%\)](#)

[案例 2.活動空間和負載高於現有會議閾值\(80%\)](#)

[示例3：超過現有會議閾值的呼叫在呼叫網橋上接呼叫](#)

簡介

本文檔介紹負載均衡白皮書中介紹的思科會議伺服器(CMS)(以前稱為Acano產品)[的負載均衡邏輯](#)。本文檔在流程圖中演示此過程，並詳細介紹選擇演算法。

必要條件

需求

思科建議您瞭解以下主題：

- Cisco Meeting Server Call Bridge元件 (及其集群)
- Cisco Meeting Server API配置

採用元件

本檔案中的資訊是根據思科會議伺服器2.4.x版。

本文中的資訊是根據特定實驗室環境內的裝置所建立。文中使用到的所有裝置皆從已清除 (預設) 的組態來啟動。如果您的網路運作中，請確保您瞭解任何指令可能造成的影響。

什麼是CMS的負載均衡演算法？

為了有效利用會議資源，CMS的2.1版引入了負載平衡。它嘗試最小化承載相同空間的呼叫網橋之間的分佈呼叫數量。此機制基於會話發起協定(SIP)中的Replaces報頭，思科統一通訊管理器(CUCM)支援此機製作為呼叫控制。Expressway版本X8.11 (或更高版本) 以及CMS版本2.4或更高版本也支援該功能。CMA呼叫 (厚客戶端和WebRTC型別) 可以從CMS版本2.3開始進行負載平衡。

註：此時任何CMS版本都不支援Lync/Skype呼叫的負載平衡，因此此流程圖不適用。

註：負載均衡邏輯僅適用於對CMS空間的呼叫，因此不適用於此時的網關呼叫（P2P呼叫）或雙歸屬呼叫。

負載均衡過程在[如何負載均衡使用配置呼叫網橋下的設定對傳入呼叫進行負載均衡一節](#)的白皮書中突出顯示。它以文本格式顯示，並在此處的[流程圖（下載）](#)中視覺化。

流程圖使用了一些縮寫和術語：

- CB = 呼叫網橋
- ExistingConferenceLoadLimit = 現有ConferenceLoadLimitBasisPoints * loadLimit
（預設情況下，現有的ConferenceLoadLimitBasisPoints等於8000，這相當於80%）
- NewConferenceLoadLimit = newConferenceLoadLimitBasisPoints * loadLimit
（預設情況下，newConferenceLoadLimitBasisPoints等於5000，這相當於50%）

如果引用了MediaProcessingLoad，則會在呼叫到達的特定呼叫網橋上看到它。此負載值可以通過/system/load上的API GET即時驗證，並提供此時此呼叫橋處理的實際負載的表示。

關於此翻譯

思科已使用電腦和人工技術翻譯本文件，讓全世界的使用者能夠以自己的語言理解支援內容。請注意，即使是最佳機器翻譯，也不如專業譯者翻譯的內容準確。Cisco Systems, Inc. 對這些翻譯的準確度概不負責，並建議一律查看原始英文文件（提供連結）。