

Lastenausgleichslogik auf Cisco Meeting Server

Inhalt

[Einleitung](#)

[Voraussetzungen](#)

[Anforderungen](#)

[Verwendete Komponenten](#)

[Was ist der Load Balancing Algorithmus des CMS?](#)

[Beispiele für den Load Balancing-Algorithmus](#)

[Beispiel 1: Keine Last auf einer Anrufbrücke](#)

[Beispiel 2: Bereits Teilnehmer in der Call Bridge-Gruppe](#)

[Szenario 1. Aktiver Raum und Last unter dem vorhandenen Konferenzschwellenwert \(80 %\)](#)

[Szenario 2. Aktiver Raum und Last höher als der vorhandene Konferenzschwellenwert \(80 %\)](#)

[Beispiel 3: Anruferanmeldung auf der Anrufbrücke über den bestehenden Konferenzschwellenwert](#)

Einleitung

Dieses Dokument beschreibt die Load Balancing-Logik des Cisco Meeting Server (CMS) (ehemals Acano-Produkt), der im [Whitepaper Load Balancing](#) behandelt wird. In diesem Dokument wird dieser Prozess in einem Flussdiagramm dargestellt und der Auswahlalgorithmus im Detail beschrieben.

Voraussetzungen

Anforderungen

Cisco empfiehlt, dass Sie über Kenntnisse in folgenden Bereichen verfügen:

- Cisco Meeting Server Call Bridge-Komponente (und Clustering)
- API-Konfiguration für Cisco Meeting Server

Verwendete Komponenten

Die Informationen in diesem Dokument basieren auf Cisco Meeting Server, Version 2.4.x.

Die Informationen in diesem Dokument beziehen sich auf Geräte in einer speziell eingerichteten Testumgebung. Alle Geräte, die in diesem Dokument benutzt wurden, begannen mit einer gelöschten (Nichterfüllungs) Konfiguration. Wenn Ihr Netzwerk in Betrieb ist, stellen Sie sicher, dass Sie die möglichen Auswirkungen aller Befehle verstehen.

Was ist der Load Balancing Algorithmus des CMS?

In Version 2.1 von CMS wurde der Lastenausgleich eingeführt, um Konferenzressourcen effizient zu nutzen. Er versucht, die Anzahl der Verteilungsaufrufe zwischen den Call Bridges, die

denselben Speicherplatz hosten, zu minimieren. Dieser Mechanismus basiert auf dem Replaces-Header im SIP (Session Initiation Protocol) und wird in Cisco Unified Communications Manager (CUCM) als Anrufsteuerung unterstützt. Es wird auch mit Expressway Version X8.11 (oder höher) unterstützt, in Kombination mit einer CMS Version 2.4 oder höher. CMA-Aufrufe (sowohl vom Typ Thick Client als auch vom Typ WebRTC) können ab CMS Version 2.3 mit Lastausgleich ausgeführt werden.

Hinweis: Load Balancing von Lync/Skype-Anrufen wird derzeit in keiner CMS-Version unterstützt. Daher gilt dieses Flussdiagramm nicht.

Hinweis: Die Load Balancing-Logik gilt nur für Anrufe an CMS-Standorte und daher derzeit nicht für Gateway-Anrufe (P2P-Anrufe) oder Dual-Home-Anrufe.

Der Lastenausgleichsprozess wird im [Whitepaper](#) im Abschnitt **Wie Lastenausgleich die Einstellungen unter Konfigurieren von Anrufbrücken für Lastenausgleich bei eingehenden Anrufen verwendet**, hervorgehoben. Es ist im Textformat dargestellt und wird hier im Flussdiagramm dargestellt (Download).

Im Flussdiagramm werden einige Abkürzungen und Begriffe verwendet:

- CB = Call Bridge
- ExistingConferenceLoadLimit = existingConferenceLoadLimitBasisPoints * loadLimit
(der Wert von existingConferenceLoadLimitBasisPoints entspricht standardmäßig 8000, was 80% entspricht)
- NewConferenceLoadLimit = newConferenceLoadLimitBasisPoints * loadLimit
(standardmäßig entspricht newConferenceLoadLimitBasisPoints 5000, was 50 % entspricht)

Wenn auf MediaProcessingLoad verwiesen wird, wird dies in Bezug auf die jeweilige Anrufbrücke angezeigt, an der der Anruf gelandet ist. Dieser Lastwert kann mit einem API GET on /system/load in Echtzeit überprüft werden und gibt eine Darstellung der tatsächlichen Last, die von dieser Call Bridge zu diesem Zeitpunkt verarbeitet wird.

Informationen zu dieser Übersetzung

Cisco hat dieses Dokument maschinell übersetzen und von einem menschlichen Übersetzer editieren und korrigieren lassen, um unseren Benutzern auf der ganzen Welt Support-Inhalte in ihrer eigenen Sprache zu bieten. Bitte beachten Sie, dass selbst die beste maschinelle Übersetzung nicht so genau ist wie eine von einem professionellen Übersetzer angefertigte. Cisco Systems, Inc. übernimmt keine Haftung für die Richtigkeit dieser Übersetzungen und empfiehlt, immer das englische Originaldokument (siehe bereitgestellter Link) heranzuziehen.