

Logique d'équilibrage de charge sur Cisco Meeting Server

Contenu

[Introduction](#)

[Conditions préalables](#)

[Conditions requises](#)

[Components Used](#)

[Quel est l'algorithme d'équilibrage de charge du CMS ?](#)

[Exemples d'algorithme d'équilibrage de charge](#)

[Exemple 1 : Aucune charge sur un pont d'appel](#)

[Exemple 2 : Participants déjà présents sur l'espace dans le groupe Pont d'appels](#)

[Scénario 1. Espace actif et charge inférieurs au seuil de conférence existant \(80 %\)](#)

[Scénario 2. Espace actif et charge supérieure au seuil de conférence existant \(80 %\)](#)

[Exemple 3 : Atterrissage d'appels sur le pont d'appel sur le seuil de conférence existant](#)

Introduction

Ce document décrit la logique d'équilibrage de charge de Cisco Meeting Server (CMS) (anciennement produit Acano) qui est traitée dans le [livre blanc Équilibrage de charge](#). Ce document visualise ce processus dans un organigramme et détaille l'algorithme de sélection.

Conditions préalables

Conditions requises

Cisco vous recommande de prendre connaissance des rubriques suivantes :

- Composant Cisco Meeting Server Call Bridge (et mise en grappe de celui-ci)
- Configuration de l'API de Cisco Meeting Server

Components Used

Les informations de ce document sont basées sur Cisco Meeting Server version 2.4.x.

Les informations contenues dans ce document ont été créées à partir des périphériques d'un environnement de laboratoire spécifique. All of the devices used in this document started with a cleared (default) configuration. Si votre réseau est en ligne, assurez-vous de bien comprendre l'incidence possible des commandes.

Quel est l'algorithme d'équilibrage de charge du CMS ?

L'équilibrage de charge a été introduit dans la version 2.1 de CMS afin d'utiliser efficacement les

ressources de conférence. Il tente de réduire le nombre d'appels de distribution entre les ponts d'appels qui hébergent le même espace. Ce mécanisme est basé sur l'en-tête Remplace dans le protocole SIP (Session Initiation Protocol) et est pris en charge dans Cisco Unified Communications Manager (CUCM) en tant que contrôle d'appel. Il est également pris en charge avec Expressway sur une version de X8.11 (ou supérieure), en combinaison avec une version CMS de 2.4 ou supérieure. Les appels CMA (client épais et type WebRTC) peuvent également être équilibrés à partir de la version 2.3 de CMS.

Remarque: L'équilibrage de charge des appels Lync/Skype n'est actuellement pris en charge dans aucune version de CMS et ce diagramme de flux ne s'applique donc pas.

Remarque: La logique d'équilibrage de charge s'applique uniquement aux appels destinés aux espaces CMS et donc pas aux appels de passerelle (appels P2P) ou à double domicile pour le moment.

Le processus d'équilibrage de charge est mis en évidence dans le [livre blanc](#) dans la section **Comment l'équilibrage de charge utilise les paramètres sous Configuration des ponts d'appels pour l'équilibrage de charge des appels entrants**. Il est affiché en format texte et est visualisé ici dans l'organigramme (téléchargement).

L'organigramme utilise certaines abréviations et certains termes :

- CB = Pont d'appel
- $\text{ExistantConferenceLoadLimit} = \text{existantsConferenceLoadLimitBasisPoints} * \text{loadLimit}$
(par défaut, l'élément `ConferenceLoadLimitBasisPoints` existant est égal à 8000, ce qui correspond à 80 %)
- $\text{NewConferenceLoadLimit} = \text{newConferenceLoadLimitBasisPoints} * \text{loadLimit}$
(par défaut, `newConferenceLoadLimitBasisPoints` équivaut à 5 000, ce qui correspond à 50 %)

Si `MediaProcessingLoad` est référencé, il est visible en ce qui concerne le pont d'appel particulier où l'appel a été reçu. Cette valeur de charge peut être vérifiée avec une API GET sur `/system/load` en temps réel et donne une représentation de la charge réelle traitée par ce pont d'appel à ce moment-là dans le temps.

