

Cisco Meeting Server의 로드 밸런싱 로직

목차

[소개](#)

[사전 요구 사항](#)

[요구 사항](#)

[사용되는 구성 요소](#)

[CMS의 로드 밸런싱 알고리즘은 무엇입니까?](#)

[로드 밸런싱 알고리즘의 예](#)

[예 1:통화 브리지에 로드 없음](#)

[예 2:통화 브리지 그룹의 스페이스에 이미 있는 참가자](#)

[시나리오 1. 활성 공간 및 기존 컨퍼런스 임계값보다 낮은 로드\(80%\)](#)

[시나리오 2. 활성 공간 및 기존 컨퍼런스 임계값보다 높은 로드\(80%\)](#)

[예 3:기존 컨퍼런스 임계값을 통한 통화 브리지 상의 통화 착신 전환](#)

소개

이 문서에서는 로드 밸런싱 [백서](#)에서 다루는 Cisco CMS(Cisco Meeting Server)(이전의 Acano 제품)의 로드 밸런싱 로직에 대해 설명합니다.이 문서에서는 이 프로세스를 순서도(flowchart)에서 시각화하고 선택 알고리즘에 대해 자세히 설명합니다.

사전 요구 사항

요구 사항

다음 주제에 대한 지식을 보유하고 있으면 유용합니다.

- Cisco Meeting Server Call Bridge 구성 요소(및 클러스터링)
- Cisco Meeting Server API 구성

사용되는 구성 요소

이 문서의 정보는 버전 2.4.x의 Cisco Meeting Server를 기반으로 합니다.

이 문서의 정보는 특정 랩 환경의 디바이스를 토대로 작성되었습니다.이 문서에 사용된 모든 디바이스는 초기화된(기본) 컨피그레이션으로 시작되었습니다.네트워크가 작동 중인 경우 모든 명령의 잠재적인 영향을 이해해야 합니다.

CMS의 로드 밸런싱 알고리즘은 무엇입니까?

컨퍼런스 리소스를 효율적으로 사용하기 위해 CMS 버전 2.1에 로드 밸런싱이 도입되었습니다.동일한 공간을 호스트하는 통화 브리지 간의 배포 통화 수를 최소화하려고 시도합니다.이 메커니즘은 SIP(Session Initiation Protocol)의 Replaces 헤더를 기반으로 하며 Cisco CUCM(Unified Communications Manager)에서 통화 컨트롤로 지원됩니다.Expressway는 X8.11 이상 버전에서

CMS 버전 2.4 이상과 함께 지원됩니다. CMA 통화(씩 클라이언트 및 WebRTC 유형 모두)는 CMS 버전 2.3에서도 로드 밸런싱될 수 있습니다.

참고: 현재 Lync/Skype 통화의 부하 분산이 CMS 버전에서 지원되지 않으므로 이 흐름도는 적용되지 않습니다.

참고: 로드 밸런싱 로직은 CMS 공간에 대한 통화에만 적용되므로 현재 게이트웨이 통화(P2P 통화) 또는 듀얼 홈 통화가 아닙니다.

로드 밸런싱 프로세스는 로드 밸런싱이 수신 통화 로드 밸런싱을 위해 통화 브리지 구성의 설정을 사용하는 방법 섹션의 [백서에서](#) 강조 표시됩니다. 이 프로세스는 텍스트 형식으로 표시되며 이 순서도에서 시각화됩니다(다운로드).

순서도는 약어와 용어를 사용합니다.

- CB = 통화 브리지
- ExistingConferenceLoadLimit = existingConferenceLoadLimitBasisPoints * loadLimit
(기본적으로 existingConferenceLoadLimitBasisPoints는 8000이며, 이는 80%에 해당합니다)
- NewConferenceLoadLimit = newConferenceLoadLimitBasisPoints * loadLimit
(기본적으로 newConferenceLoadLimitBasisPoints는 5000이며, 이는 50%에 해당함)

MediaProcessingLoad가 참조되면 통화가 전달된 특정 통화 브리지와 관련하여 표시됩니다. 이 로드 값은 /system/load의 API GET을 통해 실시간으로 확인할 수 있으며 해당 시점에 이 통화 브리지에서 처리한 실제 로드를 나타냅니다.

