



## BFCP를 통한 프레젠테이션 공유 구성

- [Binary Floor Control Protocol 개요, 1 페이지](#)
- [BFCP 사전 요건을 사용하여 프레젠테이션 공유, 3 페이지](#)
- [BFCP 구성 작업 흐름을 사용하여 프레젠테이션 공유, 3 페이지](#)

### Binary Floor Control Protocol 개요

Unified Communications Manager는 지원되는 Cisco 엔드포인트 및 타사 비디오 엔드포인트에 대한 BFCP(Binary Floor Control Protocol)를 사용하여 프레젠테이션 공유를 지원합니다. 이 기능을 사용하면 사용자가 진행 중인 오디오 또는 비디오 대화 내에서 프레젠테이션을 공유할 수 있습니다.

다음 예에서는 BFCP를 사용하여 프레젠테이션 공유를 작동하는 방법을 설명합니다.

- 두 비디오 전화기 사이에 진행 중인 비디오 대화가 있습니다. 사용자 A는 대화 중에 사용자 B와 콘텐츠를 공유하기로 결정합니다. 사용자 A에게 전체 화면을 공유하거나 특정 애플리케이션을 공유할 수 있는 옵션이 있습니다.
- BFCP 스트림을 사용하여 사용자 B가 사용자 A의 공유 콘텐츠를 볼 수 있습니다.

콘텐츠 공유를 사용하는 오디오 영상 통화에는 최소 4개의 채널(오디오, 기본 비디오, 두 번째 비디오 및 BFCP 제어 채널)이 필요합니다. 비디오 회의를 걸고 두 번째 비디오 채널에서 프레젠테이션을 공유할 수 있습니다. 통화 당사자가 FECC(Far Camera Control)를 사용할 수 있는 경우에는 다섯 번째 채널을 설정해야 합니다.

#### BFCP를 사용한 프레젠테이션 공유

Unified Communications Manager 등록된 SIP 엔드포인트의 경우 12.5(1)SU3부터는 다음과 같은 경우에 BFCP가 작동합니다.

- 오디오 전용 모드에서 대화를 시작하는 비디오 지원 엔드포인트 두 개는 BFCP 지원을 사용하여 통화 중에 콘텐츠를 공유합니다.
- 통화 중에 TRP가 할당됩니다.

## BFCP 아키텍처

BFCP를 사용한 프레젠테이션 공유는 BFCP가 활성화된 SIP 네트워크에서만 지원됩니다. 엔드포인트 디바이스 및 트렁크를 포함한 전체 네트워크는 SIP여야 합니다.

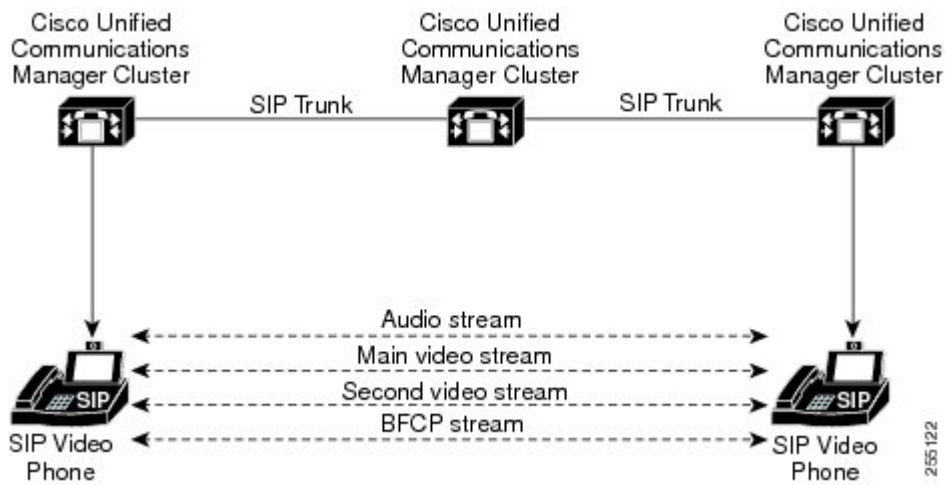
Unified Communications Manager는 두 엔드포인트 간에 SIP 메시지를 릴레이하여 BFCP 스트림의 협상을 지원합니다.

이 협상에는 공유 리소스에 액세스하기 위한 임시 권한인 층 설정이 포함됩니다.

BFCP 스트림은 엔드포인트 간의 포인트-투-포인트 스트림입니다. Unified Communications Manager는 BFCP 스트림의 대상이 아닙니다.

다음 그림은 여러 개의 Unified Communications Manager 클러스터를 포함하는 복잡한 비디오 네트워크의 예를 제공합니다. BFCP는 디바이스를 연결하는 모든 트렁크 및 회선에서 활성화되어야 합니다. 이 네트워크의 경우, BFCP 4개의 SIP 트렁크와 엔드포인트를 연결하는 두 개의 SIP 회선에서 활성화되어야 합니다.

그림 1: 여러 개의 *Cisco Unified Communications Manager* 클러스터가 있는 비디오 네트워크



## BFCP 제한 사항

Unified Communications Manager는 다음과 같은 시나리오에서 BFCP 스트림을 거부합니다.

- SIP 프로파일 페이지의 **BFCP**를 통한 프레젠테이션 공유 허용 확인란은 네트워크의 SIP 회선 또는 트렁크 중 하나에 대해 선택되지 않았습니다.
- 한 엔드포인트는 BFCP를 제공하지만 다른 엔드포인트는 제공하지 않습니다.
- SIP 회선 또는 SIP 트렁크가 MTP(비 통과 모드) 또는 트랜스코더를 사용하는 경우



참고 BFCP 제어 채널은 항상 암호화되지 않습니다. 그러나, 두 전화기가 모두 암호화된 경우에는 프레젠테이션 채널이 암호화됩니다.

## BFCP 사전 요건을 사용하여 프레젠테이션 공유

- 통화 흐름의 모든 엔드포인트 및 트렁크에서 SIP 프로파일을 실행하고 있는지 확인합니다.
- 전화 지원 절차를 확인하고 기능 **BFCP** 지원에 대한 보고서를 생성하여 **BFCP**를 사용하여 프레젠테이션 공유를 지원하는 Cisco 엔드포인트 목록을 얻습니다. 이러한 엔드포인트의 경우 기본적으로 **BFCP** 지원이 활성화됩니다. **BFCP**를 지원하기 위해 전화기에 추가 구성을 수행할 필요가 없습니다. 자세한 내용은 [전화기 기능 목록 생성](#)의 내용을 참조하십시오.

## BFCP 구성 작업 흐름을 사용하여 프레젠테이션 공유

BFCP(Binary Floor Control Protocol)를 사용하여 프레젠테이션 공유를 활성화하려면 다음 작업을 완료합니다.

프로시저

	명령 또는 동작	목적
단계 1	<a href="#">SIP 트렁크에 대한 BFCP 지원 활성화, 3 페이지</a>	통화 흐름의 모든 SIP 트렁크에서 <b>BFCP</b> 지원을 활성화합니다.
단계 2	<a href="#">타사 전화기에 대해 BFCP를 사용하여 프레젠테이션 공유 활성화, 4 페이지</a>	타사 SIP 엔드포인트를 사용하는 경우 타사 전화기 구성에서 <b>BFCP</b> 지원을 활성화합니다.

## SIP 트렁크에 대한 BFCP 지원 활성화

BFCP와 프리젠테이션 공유를 사용하는 경우, 이 기능은 메시지 또는 통화 흐름의 모든 트렁크에서 사용되는 SIP 프로파일에서 활성화되어야 합니다. BFCP 스트림은 프레젠테이션 공유를 지원하지 않는 트렁크에 의해 거부됩니다.

프로시저

단계 1 SIP 트렁크에서 사용하는 SIP 프로파일 내에서 **BFCP** 지원을 활성화합니다.

- Cisco Unified CM 관리에서 디바이스 > 디바이스 설정 > **SIP** 프로파일을 선택합니다.
- 다음 단계 중 하나를 수행합니다.
  - 찾기를 클릭하고 기존 **SIP** 프로파일을 선택합니다.
  - 새로 추가를 클릭하여 새 **SIP** 프로파일을 만듭니다.
- SDP** 정보 섹션에서 **BFCP**를 통한 프레젠테이션 공유 허용 확인란을 선택하여 Unified Communications Manager에서 **BFCP**를 활성화합니다.

기본적으로 이 확인란은 선택되어 있지 않습니다. 프레젠테이션 공유의 경우, Unified CM 클러스터 간의 모든 SIP 트렁크에 대해 BFCP를 활성화해야 합니다.

- d) **SIP** 프로파일 구성 창의 다른 필드를 완료합니다. 필드 및 해당 구성 옵션에 대한 자세한 내용은 시스템 온라인 도움말을 참조하십시오.
- e) 저장을 클릭합니다.

단계 2 BFCP 활성화된 SIP 프로파일을 SIP 트렁크에 연결합니다.

- a) Cisco Unified CM 관리에서 디바이스 > 트렁크를 선택합니다.
- b) 찾기를 클릭하고 기존 SIP 트렁크를 선택합니다.
- c) **SIP** 정보 섹션의 **SIP** 프로파일 드롭다운 목록에서 클러스터 간 통화의 프레젠테이션을 공유하도록 BFCP를 활성화한 SIP 프로파일을 선택합니다.
- d) 저장을 클릭합니다.
- e) BFCP 세션의 통화 흐름에 해당하는 모든 SIP 트렁크에 대해 이 단계를 반복합니다.

## 타사 전화기에 대해 BFCP를 사용하여 프레젠테이션 공유 활성화

타사 SIP 전화기와 BFCP를 사용하여 프레젠테이션 공유를 사용하려면 해당 기능이 엔드포인트에 대해 활성화되어 있는지 확인해야 합니다. 이 기능은 다음 타사 전화기 유형에 지원됩니다.

- 타사 SIP 디바이스(고급)
- 타사 AS-SIP 엔드포인트

### 프로시저

단계 1 Cisco Unified CM 관리에서 디바이스 > 전화기를 선택합니다.

단계 2 찾기를 클릭하고 기존 타사 SIP 전화기를 선택합니다.

단계 3 BFCP를 통한 프레젠테이션 공유 허용 확인란을 선택합니다.

단계 4 저장을 클릭합니다.

## 번역에 관하여

Cisco는 일부 지역에서 본 콘텐츠의 현지 언어 번역을 제공할 수 있습니다. 이러한 번역은 정보 제공의 목적으로만 제공되며, 불일치가 있는 경우 본 콘텐츠의 영어 버전이 우선합니다.