

# Polycom® RealPresence® Distributed Media Application™ (DMA®)

## 텔레프레즌스 네트워크를 위한 호처리, MCU복원력 및 확장성 제공

오늘날 급격하게 변화하는 비즈니스 환경속에서 기업들은 더 적은 것으로 더 많은 일을 해야만 하는 부담을 안고 있습니다. 직원들은 여러 지역에 분산되어 있고, 태블릿, PC, 스마트폰, 협업 애플리케이션 등 수많은 다양한 UC 디바이스를 사용하고 있습니다. 넘쳐나는 각각각색의 장치들을 지원하고 확장하는 데는 어려움이 따르지만, 네트워크 관리자는 직원들이 어디서 어떤 디바이스를 사용하는지에 상관없이 업무를 효과적으로 수행할 수 있도록 영상 협업을 안정적이고 간단하게 만들어 주어야 합니다.

디바이스, 장소, 시간에 관계없는 영상 협업에 대한 수요가 증가하면서 분산된 네트워크의 완벽한 통합에 대한 필요성 또한 증가하고 있습니다. 비즈니스에 핵심적인 협업 툴로서의 텔레프레즌스는 데이터 네트워크, 음성, 이메일 솔루션 등 다른 핵심적인 UC 솔루션처럼 복원력을 갖추고 이중화되어야 합니다. 또한 텔레프레즌스는 크고 작은 정전 시나리오에 대비한 총 비즈니스 연속성 계획의 일부가 되어야 합니다.

### 커뮤니케이션의 통합

강력한 Polycom® RealPresence® DMA® 솔루션은 사용자가 표준 프로토콜, 디바이스, 네트워크, 위치에 상관없이 서로 연결할 수 있도록 하여, 직원, 파트너, 고객 간에 간단하면서도 효과적인 커뮤니케이션을 가능하게 해줍니다. 관리자들은 Polycom RealPresence DMA system을 통해 기존 커뮤니케이션 네트워크 투자를 활용하여 새로운 서비스를 제공할 수가 있습니다. 가장 광범위한 파트너 지원을 통해, 연결 계획 중앙화, 프로비저닝, 관리가 간소화됩니다. IP PBX 또는 브리지의 복잡한 재구성이나 교체는 필요하지 않습니다.

### 안정적이고 확장가능한 영상 서비스

안정성과 확장성이 뛰어난 Polycom RealPresence DMA 솔루션은 100대 미만의 장치를 대상으로 하는 소규모 구축에서부터 최고 25,000개의 동시 호출과 75,000건의 등록이 가능한 대규모 네트워크에 이르기까지 모든 규모의 영상 네트워크를 지원합니다. 지역적으로 분산된 수퍼 클러스터에 구성된 지능형 로드 밸런싱과 이중화된 자동 장애 조치의 최고의 복원력을 보장해줍니다. 텔레프레즌스는 이제 음성 솔루션 등 비즈니스에 핵심적인 다른 커뮤니케이션 방식처럼 안정적이고 가용성이 높습니다. 지능형 알고리즘을 활용하는 RealPresence DMA 솔루션의 강력한 소프트웨어는 우선 순위, 서비스 등급, 리소스의 가용성, 네트워크 중단, 효율성이 높은 로드 밸런싱 및 브리징 리소스의 가상화에 기반하여 역동적으로 네트워크 전반으로 호출을 라우팅합니다. 중앙화된 리포팅 및 모니터링, Microsoft® Active Directory®와의 네이티브 통합은 “회의실” 프로비저닝을 획기적으로 간소화하고 관리 비용을 지속적으로 대폭 절감해줍니다.



### 특장점

- **유니버설 다이얼 플랜** – 프로토콜, 디바이스, 네트워크 또는 위치에 상관없이 원활한 연결성 제공, 복잡한 UC 환경 구성 불필요, 비용 절감, 및 기존 UC 투자의 가치 및 활용 확장
- **최고의 확장성** – 75,000대의 디바이스 등록 및 25,000개의 동시 호출 지원, 가장 까다로운 환경에서 최고 64 브리지를 위한 로드 밸런싱 및 MCU 리소스 관리 제공
- **최상의 복원력** – 이중화된 애플리케이션 서버 및 데이터베이스, 지역적으로 분산된 수퍼 클러스터로 고가용 서비스 보장
- **관리 간소화** – 별다른 관리자의 개입 없이 사용자 계정 및 개인 회의실을 중앙에서 자동 프로비저닝
- **리소스 활용 향상** – 고급 라우팅 알고리즘을 통해 리소스 활용 극대화, 역동적으로 호출을 최적의 미디어 서버로 배포
- **API** – API에 기반한 개별 프로비저닝, 회의 관리, 요금 청구 및 리소스 보고 애플리케이션용 XML 표준 Polycom RealPresence Resource Manager API와 결합되어 완전한 영상 회의 관리 API 솔루션 제공

## 애플리케이션 사양

### 특징

- 이중화/장애 복구 애플리케이션 클러스터
- 클러스터/수퍼 클러스터 설정
- 애플리케이션 클러스터의 지리적 분산
- 미디어 서버의 지리적 분산
- 사이즈 및 대역폭을 위한 자동 캐스케이드
- H.323/SIP를 사용한 자동 호출 라우팅
- 프로비저닝, 요금 청구 및 회의 관리를 위한 API
- Polycom RealPresence Resource Manager와 RealPresence DMA의 브리지 리소스 공유
- 회의 중 자동 장애 조치
- 통합 커뮤니케이션 지원
- 설정 가능한 회의 템플릿
- 설정 가능한 그룹 정책
- Polycom® RealPresence® Web Suite 지원

### 지원되는 프로토콜

- E.164 다이얼링
- H.323 음성/영상
- SIP 음성/영상 지원
- RealPresence Collaboration Server 2000/4000을 통한 PSTN/ISDN 음성/영상
- 텔레프레즌스 상호 운용성 프로토콜(Telepresence Interoperability Protocol, TIP)
- 확장 가능한 영상 코딩(Scalable Video Coding, SVC)

### 안정성

- 자동 장애 조치와 완전한 이중화 지원
- 완전한 이중화를 위한 클러스터 및 수퍼클러스터 설정 및 네트워크 전반에 걸친 자동 장애 조치
- 시스템의 고가용성
  - 이중 애플리케이션 서버(클러스터)
  - 지리적으로 분산된 애플리케이션 클러스터
  - 데이터베이스 복제
  - 동기화된 데이터 업데이트 및 호출 처리

- 미디어 서버 및 역동적인 리소스(포트) 관리
  - 다양한 라우팅 정책: 영역 기반, 최소 사용, 우선 순위, Juniper Networks를 통한 서비스 등급
  - 미디어 서버 관리

### 용량

- 최대 64개의 Polycom RealPresence Collaboration Server 및 Codian 4x00/MSE8000 지원
- DMA 클러스터 당 50-5000개의 음성/영상 지점 간 동시 호출 또는 수퍼클러스터 당 50-3600개의 지점 간 동시 호출
- DMA 클러스터 당 50-1200개의 동시 음성/영상 VMR 호출 또는 수퍼클러스터 당 50-3600개의 동시 VMR 호출

### 보안

- TLS/SRTP 지원
- Linux 운영 체제
- 기존 IT 액세스 제어 방식과의 통합(예:Microsoft® Active Directory®)
- US DoD UC APL 인증 - 보다 자세한 내용은 폴리콤의 미국 정부 인증(Polycom US Federal Government Accreditation) 사이트를 참조

### 호출 제어 기능

- SIP 레지스트라
- SIP 프록시
- H.323 게이트키퍼
- 500개의 동시 SIP/H.323 GW 호출
- IPv4/IPv6 - H.323 및 SIP
- 네트워크 대역폭 관리
- 우선 순위 기반 라우팅
- CoS(Class of Service) 제공 (Juniper Networks)
- 고급 다이얼 플랜(다양한 연결 옵션/일괄 연결 계획/ MCU 프리픽스 다이얼링/ISDN 게이트웨어 다이얼링/ 프리픽스 다이얼링 연결/Polycom One Dial)
- 유연한 호출 모델 - Polycom RealPresence Resource Manager API를 통한 즉석 연결, 해제, 예약 연결

### 시스템 관리

- 네트워크 관리를 위한 웹 기반의 실시간 대시보드
- 용량 및 시스템 정보에 대한 실시간 데이터 업데이트
- 일별 최고치 포트 사용량을 나타내는 막대 그래프
- 정책 기반의 디바이스/리소스 제어
- 프로비저닝, 요금 청구 및 회의 관리를 위한 API
- 기업용 Microsoft Active Directory 사용 시 계정 및 회의실 자동 생성
- 문제 해결, 진단 및 보고를 위한 로그, 알람, 공지 기능
- SNMP v3 네트워크 관리
- 빠른 초기 구성

### 제공 서비스

- Polycom® RealPresence® Platform Solution Design
  - 각 환경에 적합한 구축 계획 설계
- 영상 네트워크 준비 서비스
  - 안정적인 고품질 영상 서비스를 위해 네트워크 준비
- 원격 구축 서비스
  - 원활하고 효율적인 구축
- 사용자 수용 서비스
  - 교육 및 인식 향상을 통해 사용 촉진
- 지원 서비스
  - 새로운 기능 및 개선 사항 액세스를 통해 다운타임 절감

### 자세한 하드웨어 사양은

[RealPresence Platform 하드웨어 사양 시트](#)를 참조하십시오.

### 자세한 소프트웨어 사양은

[RealPresence Platform, Virtual Editions 데이터시트](#)를 참조하십시오.

## 폴리콤 회사 소개

Polycom은 개방형 표준 기반 통합 커뮤니케이션 및 협업(UC&C) 솔루션의 세계적인 선두 기업으로 전세계 415,000 이상의 고객으로부터 신뢰를 받고 있습니다. 폴리콤 솔루션은 모든 환경에서 안전한 대면 협업을 제공하기 위해, 커뮤니케이션, 비즈니스, 모바일 & 클라우드 애플리케이션 및 디바이스와의 광범위한 상호 운용성을 제공하는 포괄적인 소프트웨어 인프라와 풍부한 API, 그리고 Polycom® RealPresence®Platform을 기반으로 운영됩니다.

Polycom, Inc.  
1.800.POLYCOM  
[www.polycom.com](http://www.polycom.com)

Polycom Asia Pacific Pte Ltd  
+65 6389 9200  
[www.polycom.asia](http://www.polycom.asia)

Polycom Korea  
+82 (2) 6005-2401  
[www.polycom.co.kr](http://www.polycom.co.kr)

