

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

テレプレゼンスネットワークに、優れた品質、高い耐障害性および拡張性を提供

急速に変化を遂げている今日の経済環境において、企業は、より少ない資源でより多くのことを達成することを目指しています。多くの企業の従業員は、さまざまな地域に分散し、タブレット、PC、スマートフォンなどの複数の UC デバイスおよび多数のコラボレーションアプリケーションを使用しています。ネットワーク管理者は、ネットワークを拡張し、あらゆるデバイスに対応しながら、信頼性の高い使いやすいコミュニケーションシステムを提供する必要があります。また、従業員の所在地や使用しているデバイスに関わらずコミュニケーションシステムを利用できるようにしなければなりません。

どこにいても、どのようなデバイスからでも、いつでも使用できるコミュニケーションシステムを実現するには、異なるネットワークをシームレスに統合する必要があります。ミッションクリティカルな業務でコラボレーションツールとして使用されるテレプレゼンス会議には、データ ネットワーク ソリューション、音声ソリューション、電子メールソリューションといった他の UC ソリューションと同レベルの耐障害性および冗長性を確保する必要があります。また、テレプレゼンスソリューションの継続稼働は、上記の他のソリューションと同様に災害時の事業継続計画に含める必要があります。

コミュニケーションの統合

Polycom® RealPresence® プラットフォームの主要仮想化管理ソリューションである高性能な Polycom RealPresence DMA のコールサーバー機能により、ユーザーは、プロトコル、デバイス、ネットワーク、および所在地に関係なく通話を接続できます。その結果、従業員間、パートナーや顧客との間で簡単かつ効率的にコミュニケーションを取ることができます。ネットワーク管理者は、Polycom RealPresence DMA の統合通話制御機能により、既存のネットワーク投資を活用して、既存サービスの拡張や新しいサービスの提供ができます。幅広いパートナー製品に対応した Polycom RealPresence DMA を使用することにより、複雑な設定やコンポーネントの置き換えを行うことなく、ダイヤルプラン、プロビジョニング、および管理の一元化を容易に実現することができます。

信頼性および拡張性の高い仮想ビデオ会議サービス

耐障害性および拡張性の高い Polycom RealPresence DMA ソリューションは、小規模なネットワークから大規模なネットワークまで、リソースの仮想化によって可用性の高いネットワークを実現します。最大で 25,000 の同時通話および 75,000 の端末の登録に対応します。Polycom RealPresence DMA ソリューションでは、地理的に分散配置されたスーパークラスター構成を使用し、高度な負荷分散機能および自動フェイルオーバー機能の冗長構成を設定することによって、優れた耐障害性を実現するとともに、テレプレゼンス会議においても、音声コミュニケーションのようなミッションクリティカルな業務ソリューションと同等レベルの信頼性を提供します。DMA ソリューションの高度なアルゴリズムを使用した高性能なソフトウェアにより、優先度、サービスクラス、リソースの使用状況、ネットワーク状況、およびブリッジリソースの効率的な負荷分散に基づいて、動的に通話をルーティングします。通話レポートやモニタリングの集中管理、Microsoft® Active Directory® (AD) とのネイティブ統合により Polycom RealPresence DMA ソリューションは、仮想会議室 (VMR) のプロビジョニングを大幅に簡素化し、管理コストを削減します。



特長

- **ユニバーサル ダイヤル プラン** – UC 環境の複雑な再構成なくシームレスな接続性を実現し、プロトコル、デバイス、ネットワーク、所在地に関係なく通話を接続可能。その結果、コストを削減するとともに、既存の UC 投資の価値および活用範囲を拡大
- **優れた拡張性** – 75,000 のデバイスの登録および 25,000 の同時通話をサポートし、最大 64 のブリッジの負荷分散および MCU リソース管理を実現
- **高い耐障害性** – アプリケーションサーバーおよびデータベースの冗長構成、分散配置されたスーパークラスター構成により、システム全体への障害を無くし、完全な自動フェイルオーバー機能を提供
- **管理の簡素化** – 中央の Polycom DMA 7000 サーバーから、ユーザーアカウントや個人用会議システムに対して簡単にプロビジョニングが可能
- **リソースの使用効率の向上** – Polycom DMA 7000 の高度なルーティングアルゴリズムにより、各通話を最適な多地点接続サーバーに動的に割り当て、リソースの使用効率を向上
- **API スイート** – XML 標準規格に準拠した API スイートにより、プロビジョニング、会議管理、課金、リソース報告などのアプリケーションをカスタマイズし、包括的なビデオ会議管理用の API ソリューションの提供が可能

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

アプリケーションの仕様

アプリケーションの特長

- アプリケーションクラスターの冗長構成/耐障害性
- クラスター/スーパークラスター構成
- アプリケーションサーバーの分散配置
- 多地点接続サーバーの分散配置
- 自動カスケード (帯域または会議サイズ)
- H.323/SIP の自動コールルーティング
- Polycom® RealPresence® Resource Manager/DMA で多地点接続サーバーのリソースを共有
- プロビジョニング、課金および会議管理用 API 스위트
- SIP 会議の自動フェイルオーバー
- ユニファイド コミュニケーション サポート
- 設定変更可能な会議テンプレート
- 設定変更可能なグループポリシー
- Polycom® RealPresence® Web Suite をサポート

プロトコル

- E.164 ダイアル
- H.323 音声会議/ビデオ会議
- SIP 音声会議/ビデオ会議
- Polycom® RealPresence® Collaboration Server 2000/4000 との連携により一般電話回線の音声会議をサポート
- テレプレゼンス インターオペラビリティ プロトコル (TIP)
- Scalable Video Coding (SVC)

信頼性

- 自動フェイルオーバー機能による完全な冗長性をサポート
- クラスター構成およびスーパークラスター構成により、ネットワーク全体の完全な冗長性と自動フェイルオーバーをサポート
- 高いシステム可用性
 - アプリケーションサーバーの二重化が可能
 - アプリケーションクラスターの分散配置
 - データベースの二重化が可能
 - データ更新および通話処理の同期が可能
- 多地点接続サーバーおよびリソース (ポート) の管理

- 多重ルーティングポリシー: ゾーンベースでの最適な通話のルーティング設定、最小使用率、優先度に基づいたルーティング、Juniper Networks の製品と連携してサービスクラスをサポート
- 多地点接続サーバー管理

システムの容量

- 64 台の Polycom RealPresence Collaboration Server および Codian 4x00/MSE8000 に対応
- 50 - 5,000 の同時音声通話・ビデオ通話 (単一ノード構成) または 50 - 25,000 の同時音声通話・ビデオ通話 (スーパークラスター構成)
- 50 - 1,200 (H.323)/50 - 2,400 (SIP) の仮想会議室 (VMR) の同時並行開催 (単一ノード構成)、または 50 - 3,600 (H.323)/50 - 7,200 (SIP) の仮想会議室 (VMR) による同時並行開催 (スーパークラスター構成)

セキュリティ

- Linux ベースのオペレーティングシステム
- Microsoft Active Directory などとの統合により、既存のアクセス制御ポリシーを適用可能
- 米国国防総省 (DoD) の 統合機能認定製品 リスト (UC ALP) 認定

通話制御機能

- SIP レジストラ
- SIP プロキシ
- H.323 ゲートキーパー
- SIP to H.323 ゲートウェイ (500 通話)
- IPv4/IPV6 - H.323, SIP
- ネットワーク帯域幅の管理
- 優先度に基づいたルーティング
- Juniper Networks の製品と連携してサービスクラスに対応
- ダイヤルプランの高度な管理 (多数のダイヤルオプション/固定ダイヤルプラン/MCUプレフィックスのダイヤル/ISDN ゲートウェイを介したダイヤリング/プレフィックスのダイヤル/Polycom One Dial)
- 柔軟な通話モデル - RealPresence Resource Manager API による、アドホック ダイアルイン、ダイヤルアウト、予約された通話

システム管理

- ネットワーク管理にリアルタイムの Web ベースダッシュボードを使用
- 容量およびシステム情報をリアルタイムで更新
- 日単位でピーク時のポート利用率の履歴を表示
- ポリシーに基づいたデバイス/リソースの制御
- プロビジョニング、課金および会議管理用 API 스위트
- 企業の Microsoft Active Directory と連携して、アカウントおよび「会議室」を自動作成
- トラブルシューティング、診断、および報告のためのロギング、警告、通知、監査ファイル
- SNMP v3 ネットワーク管理
- 容易な初期設定

サービス

- RealPresence プラットフォームソリューションデザイン
 - お客様の環境に適した導入プランを作成
- ビデオ ネットワーク レディネス
 - 高品質の映像に対応できるネットワークを事前準備
- インプリメンテーションサービス
 - システムを迅速かつ効率的に導入
- ユーザー アダプション サービス
 - ビデオコラボレーションへのユーザーの認知と理解を高め継続的な利用を促進
- サポートサービス
 - 最新のポリコムソリューションにいつでもアクセスでき、ダウンタイムを最小限に

ハードウェア要件の詳細は、RealPresence プラットフォームハードウェア仕様書 (英語) をご覧ください。

<http://www.polycom.com/content/dam/polycom/common/documents/technical-specifications/realpresence-platform-hardware-specs-enus.pdf>

ソフトウェア要件の詳細は、RealPresence Platform, Virtual Edition datasheet (英語) をご覧ください。

<http://www.polycom.com/content/dam/polycom/common/documents/technical-specifications/realpresence-platform-virtualization-specs-enus.pdf>

ポリコムについて

ポリコムは、人々が直面するさまざまな“距離”の問題を解決し、“コラボレーション”の力を無限大にします。世界中で 40 万以上のお客様が、ポリコムのセキュアなビデオ、音声、およびコンテンツソリューションにより、あらゆる“距離”の問題を解決し、組織における生産性の向上および新しい価値の創造、教育・医療環境の拡充などを実現しています。ポリコムは、世界中のパートナー企業と共に、高品質なユーザーエクスペリエンス、多くの UC 環境との高い相互運用性、投資の保護、あらゆる環境で使用可能な柔軟なコラボレーションソリューションを提供します。ポリコムの詳しい情報は、www.polycom.co.jp をご覧ください。

ポリコムジャパン株式会社
<http://www.polycom.co.jp>



一部の条件において本資料掲載の機能は使用できない場合があります。

©2015 Polycom, Inc. All rights reserved. Polycom®, Polycom のロゴマーク、およびポリコムの製品に関連する名前およびマークは、Polycom, Inc. の米国およびその他の国における商標または登録商標です。その他の社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。方法、形態の如何を問わず、本書のいかなる部分も私的使用の範囲を超えて、ポリコムの書面による明示的な許可無く複製または転送することを禁じます。仕様は予告なく変更する場合があります。

Dec. 2015 (18569_0515)