

# VMware vCloud Air Direct Connect

## 概要

VMware vCloud® Air™ Direct Connect は、vCloud Air のインスタンスにリモート サイトや同じサイト内の複数のデータセンターを接続する、スループットに優れた専用ネットワーク リンクです。vCloud Air への新たな接続を提供する Direct Connect は、専有型クラウド、仮想プライベート クラウド、および Disaster Recovery の各サービスで使用でき、次の特徴があります。

- 最大 1 Gbps または 10 Gbps の高いスループット
- 低遅延の専用ネットワーク
- プライバシーとセキュリティ
- 安全なマルチポイント接続のサポート

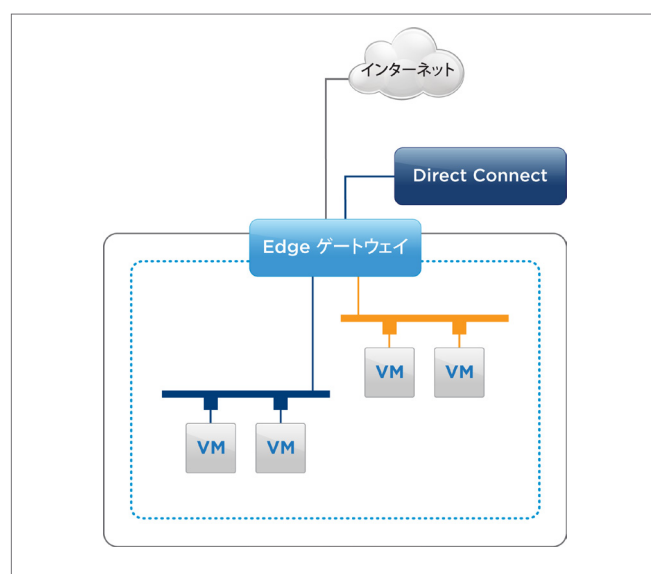
## 主なメリット

- ネットワークのシームレスな統合：Direct Connect では、既存のデータセンターを超えた拡張が可能です。同じサイト内のデータセンターを含む、1 つ以上のデータセンターを vCloud Air に接続するための新たな方法を提供します。Direct Connect の高速接続によって、セキュアなマルチポイント ネットワークから、データセンター間で大量のデータを送受信する分析アプリケーションまで幅広く対応する、新しいハイブリッドアーキテクチャを構築可能です。
- パフォーマンスの向上：専用の仮想回線を使用することで、パフォーマンスが重要となるアプリケーションへの高スループットかつ低遅延の接続が可能です。
- セキュリティの強化：複数のエンドポイントで単一の専用リンクを共有できるため、同じ vCloud Air インスタンス内の支社やリモート オフィスをより簡単にサポートできます。
- サービスの柔軟性：高スループット、低遅延の接続が可能のため、vCloud Air を専用のネットワークやストレージ、さらにはコンピューティング ハードウェアやアプライアンスに接続するようにアーキテクチャをカスタマイズできることから、vCloud Air をより幅広く活用することが可能です。

## VMware vCloud Air Direct Connect について

Direct Connect は、標準のインターネット ベースのトラフィックや、IPsec VPN トンネルのほかにも、vCloud Air インスタンスへ接続するための新しい方法を提供します。リモート サイトまたは同じサイト内のデータセンターから vCloud Air インスタンスまで、高スループットの専用リンクを確立できます。

Direct Connect は、VMware とお客様のネットワーク サービス プロバイダ (NSP) によって提供され、vCloud Air インスタンスから vCloud Air ロケーションの NSP のネットワーク接続ポイントまでは、1 Gbps または 10 Gbps のポート接続および相互接続を VMware が提供します。接続ポイントからお客様のデータセンターへの専用ネットワーク リンクは、NSP が提供します。



vCloud Air は、標準のインターネット接続と Direct Connect の 2 種類のポート接続 オプションをサポートします

Direct Connect には、専用回線および同じ施設内の機器からの接続を対象とした Direct Connect with Cross Connect と、ネットワーク交換ベースのネットワーク サービス プロバイダを対象とした Direct Connect for Network Exchange の 2 種類があります。

## Direct Connect の機能

### 分散型ハイブリッド アプリケーション向けの 高スループット接続

専有型クラウド インスタンスでは最大 1 Gbps または 10 Gbps のポート接続をサポートし、仮想プライベート クラウドおよび Disaster Recovery のインスタンスでは最大 1 Gbps のポート接続をサポートします。この高スループット接続により、vCloud Air の異なる場所にある複数のサーバ間で大量のデータを送受信できます。これは、異なる場所にあるサーバ間で情報を共有する分散型ハイブリッド アプリケーションにとっては重要です。このようなアプリケーションの例としては、データベース層がオンプレミスなどに配置され、アプリケーション層や Web 層が vCloud Air などの異なる場所に配置される 3 層アプリケーションが挙げられます。

帯域の広い接続を利用することで、こうした分散アプリケーションを、同じデータセンター内にあるかのようにスムーズに運用できます。

### パフォーマンスが重要となるワークロードへの直接パス

標準のインターネット ベースのトラフィックはコネクションレス型であるため、パケットが送信先に到着するまでに、さまざまな経路で複数のスイッチをルーティングします。つまり、同じファイルの複数のパケットが異なるルートをたどるため、送信先へ到着するまでの遅延が一定でなくなる可能性があり、その場合、送信先でパケットを並べ替える必要があります。Direct Connect では、コネクション型の仮想回線を使用できるため、遅延が一定になり、パケットが正しい順序で到着するため、音声、ビデオ、サービスとしてのデスクトップなど、遅延の影響を受けやすいアプリケーションのパフォーマンスと整合性が向上します。

### セキュアなマルチポイント接続

データセンターと vCloud Air の間に IPsec VPN 接続を設定することで、より安全な暗号化トンネルを使用してデータを送受信できます。ただし、このトンネルはポイント ツー ポイント接続に制限されるため、ほかのデータセンター、リモートオフィス、または支社への接続には、別の VPN 接続が必要です。Direct Connect では、複数のエンドポイントに vCloud Air との専用リンクを作成し、それぞれに帯域を予約することが可能なため、分散した開発チーム、リモート オフィスや支社をより簡単にサポートできるようになります。

### サービスの柔軟性

高スループット、低遅延の接続が可能のため、vCloud Air を専用のネットワーク、ストレージ、コンピューティング ハードウェアやアプライアンスに接続するようにアーキテクチャをカスタマイズできることから、vCloud Air をより幅広く活用することが可能です。たとえば、既存の侵入検知や侵入防止アプライアンスへの接続、暗号化されたカスタム ストレージ ソリューションの使用、画像処理アプリケーション用に専用の GPU を使用することができます。

## Direct Connect を利用できる国と地域

Direct Connect は、vCloud Air を提供している国と地域で提供されています。vCloud Air を提供している国と地域、Direct Connect データセンターの配置場所は、次のとおりです。

vCloud Air を提供している国と地域	Direct Connect データセンターの配置場所
米国 北カリフォルニア	VMware / Savvis (SC5) 2403 Walsh Ave Santa Clara, CA 95051, USA
米国 ネバダ	VMware / SwitchNap 社 7135 S Decatur Blvd Las Vegas, NV 89118, USA
米国 ニュージャージー	VMware / Savvis (NJ1) 34 Exchange Pl, Suite 802 Jersey City, NJ 07311, USA
米国 テキサス	VMware / Digital Realty Trust 社 850 East Collins Blvd Richardson, TX 75081, USA

vCloud Air を提供している国と地域	Direct Connect データセンターの配置場所
米国 バージニア	VMware / Savvis (DC4) 21110 Ridgetop Circle Sterling, VA 20166, USA
ヨーロッパドイツ	VMware / Equinix 社 (FR2) Friesstrasse 26 Frankfurt, Germany 60388
ヨーロッパ英国	VMware / Equinix 社 (LD5) 8 Buckingham Ave Slough Trading Estate Slough, Berkshire SL1 4AX, England
西日本	VMware / ソフトバンクテレコム株式会社 福岡県北九州市 八幡東区
オーストラリア 南部	VMware / Telstra 社 1822 Dandenong Rd. Clayton, VIC 3168, Australia

現在、ネットワーク交換接続のサポートは、米国テキサス州、西日本、および英国の主要な NSP パートナーと連携して提供しています。サポート対象地域は今後追加する予定です。

## 購入方法

Direct Connect は VMware とパートナーが共同で提供しており、通常は次のいずれかの方法でご購入いただけます。

1. NSP パートナーから購入：データセンターから vCloud Air ロケーションのネットワーク接続ポイントまでのネットワークリンクを確立（同じ施設内のインフラストラクチャから接続する場合、NSP パートナーを経由する必要はありません）
2. VMware から購入：ネットワーク接続ポイントまたは同じ施設内のインフラストラクチャから、お客様の vCloud Air インスタンスまでのポート接続および相互接続を確立

Direct Connect は、vCloud Air の基本クラウド サブスクリプションサービスへのアドオンサービスとして提供されます。専有型クラウド、仮想プライベート クラウド、および Disaster Recovery 用の Direct Connect ポートは、My VMware® から個別にご購入いただけます。

専有型クラウド	仮想プライベート クラウドおよび Disaster Recovery
1 Gbps または 10 Gbps のポート接続	1 Gbps のポート接続

## 詳細情報

VMware 製品のご購入または詳細情報については、VMware vCloud の Web ページ <http://vcloud.vmware.com/jp/> をご覧ください。

