

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プライベートの専用ネットワーク リンクです。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 で使用できる、vCloud Air の新しい接続方法で、次のものを提供します。

- 1 Gbps または 10 Gbps の接続
- 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

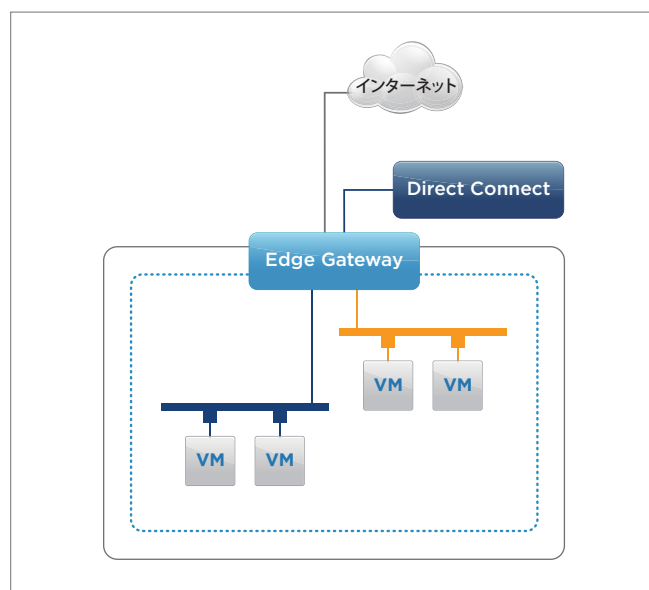
主なメリット

- **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 に接続する新たな方法を提供します。Direct Connect による高速接続が、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 アーキテクチャを可能にします。
- **パフォーマンスの向上：** 専用のネットワーク パスを使用することで、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、低遅延の接続が可能になります。
- **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 環境内の支社やリモート オフィスのサポートがシンプルになります。
- **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、アーキテクチャをカスタマイズし、vCloud Air を専用のネットワークとストレージ、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できます。これにより、vCloud Air の活用方法が広がります。

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 トンネルの他に利用できる、vCloud Air 環境への新しい接続方法です。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 環境まで、高スループットの専用リンクを確立できます。

Direct Connect は 2 つの接続環境で構成されます。vCloud Air Edge Gateway から vCloud Air データセンターにあるネットワーク プロバイダの境界点までは、1 Gbps または 10 Gbps のポート接続を VMware が提供します。vCloud Air データセンターからのお客様のサイトへの専用ネットワーク接続は、ネットワーク プロバイダが提供します。



vCloud Air は、標準のインターネット接続および 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 の機能

Direct Connect では、複数のデータセンターを異なる方法で vCloud Air に接続できます。

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

専有型クラウド環境では 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 クラウド環境およびディザスタ リカバリ環境では 1 Gbps のポート接続をサポートします。これにより、複数のデータセンターと vCloud Air 間で大量のデータを送受信できます。これは、リアルタイム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 アーキテクチャに重要な機能です。たとえば、データベース層が社内であり、アプリケーション層と Web 層が vCloud Air などの別の場所にある 3 層アプリケーションの場合、標準のインターネット接続よりも、Direct Connect のほうがスムーズに動作します。

また高スループットであるため、ディザスタ リカバリ インスタンスの RTO（目標復旧時間）が向上します。

パフォーマンスにセンシティブなワークロードへの 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り、送信先への到着時間に遅延が生じることがあります。その場合、送信先でパケットを組み立て直す必要があります。Direct Connect では、コネクション型の仮想回線の使用をサポートしているため、パケットが正しい順序で到着し、遅延を最小に抑制できます。これにより、音声やビデオなど、遅延の影響が大きいアプリケーションのパフォーマンスが向上します。

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、別のデータセンターやリモート オフィス / 支社への接続には別の VPN 接続が必要になります。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、それぞれに帯域幅を予約することが可能です。この方法により、リモート オフィス / 支社に分散している開発チームのサポートが簡素化されます。

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、アーキテクチャをカスタマイズし、vCloud Air を専用のネットワーク、ストレージ、アプライアンスやコンピューティング ハードウェアに接続できます。たとえば、同じサイト内の環境に隣接する場所に専用の侵入検知 / 侵入防止アプライアンスを配置し、vCloud Air 環境を保護できます。また、vCloud Air と共に、カスタム ストレージ ソリューションを使用することも可能です。

購入方法

Direct Connect は、VMware とそのネットワーク プロバイダ パートナーが共同で提供しており、次の 2 種類の方法でご購入いただけます。

1. ネットワーク プロバイダは、リモート サイトまたは同じサイト内の企業のデータセンターから、vCloud Air 環境が配置されているデータセンターまで、ネットワーク リンクを確立します。
2. VMware は vCloud Air データセンターの境界点から、企業の vCloud Air Edge Gateway までのポート接続を確立します。

Direct Connect は、vCloud Air の基本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、およびディザスタ リカバリ用の 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	ディザスタ リカバリ
1 Gbps または 10 Gbps のポート 接続	1 Gbps のポート 接続	1 Gbps のポート 接続

サポート

vCloud Air のサブスクリプションには、サービスのサポートに加えて、スペシャリストによる導入支援が含まれます。さらにご希望のお客様には、導入を開始するうえでのベスト プラクティスを提供する、コンサルティング サービスも用意しております。詳細については、次の Web サイトをご覧ください。

<http://www.vmware.com/jp/services>

注：VMware のサポートは、VMware 以外のサービスに関連する問題には対応致しません。

詳細情報

vCloud Air 製品や購入方法の詳細については、次のサイトをご覧ください。

<http://www.vmware.com/go/jp-vcloud-air/>

