

# VMware vCloud Air 専有型クラウド

## vCloud Air の主なメリット

- **最も多くの種類のオペレーティング システムとアプリケーションをサポート：クラウドへの最短の道のり**  
vCloud Air は、VMware vSphere での動作が認定されている 5,000 以上のアプリケーションと数十種類のオペレーティング システムをサポートしています。このため、クラウドで実行する際も既存のアプリケーションに変更を加える必要なくクラウドで実行でき、ユーザーのニーズを満たすために信頼の基盤を活用できます。
- **シームレスなネットワーク統合：既存のデータセンターを超えた拡張**  
データセンターの物理的な制限を超えて、IT インフラストラクチャをクラウドへ拡張できます。運用方法は変わりません。
- **優れた信頼性と管理性：リスクと所有コストの削減**  
クラウド内でのアプリケーションの開発、展開、管理方法はこれまでと変わりません。アプリケーションの可用性は基盤となるプラットフォームで確保されるので、プラットフォームの制限に合わせてアプリケーションを再設計する必要はありません。
- **vSphere 管理ツールによる共通の管理**  
vCloud Air は、vSphere と同じプラットフォームで設計されており、vSphere Web Client、vCloud® Automation Center™、vCloud Connector、VMware vCenter™ Operations Management Suite™ などの管理ツールと連携します。
- **標準ストレージまたは SSD 活用型ストレージ**  
どちらのオプションでも、ダウンタイムなしで VMDK を容易に拡張し、必要なストレージ性能に応じて、別のストレージ層にワークロードを柔軟に移行できます。お客様のニーズに合わせてお選びいただけます。

## 専有型クラウド

VMware vCloud® Air™ 専有型クラウドは、物理的に分離された、専用のシングル テナント クラウド コンピューティング サービスです。専有型クラウドは、vCloud Air のコンピューティング サービスの中でも最も機能が豊富であり、既存の本番ワークロードの移行、テスト / 開発環境のホスティング、および新しいアプリケーションの開発に適しています。専有型クラウドは、パブリック クラウドに配置された専用のプライベート クラウド インスタンスです。

専有型クラウドは、コンピューティング リソース プール、標準ストレージまたは SSD 活用型ストレージ、本番環境のサポート、および豊富なネットワーク機能を含む完全な IaaS（サービスとしてのインフラストラクチャ）コンピューティング ソリューションです。

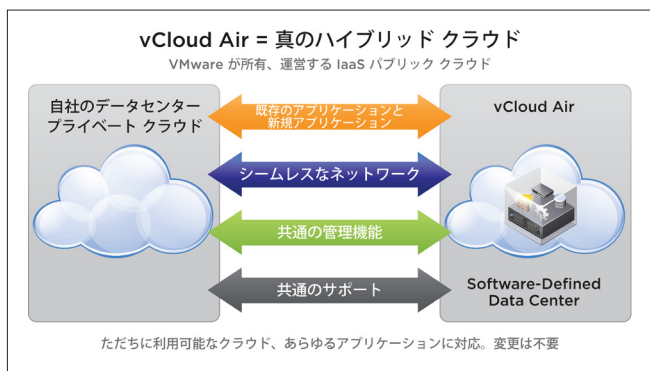
## ユース ケース

専有型クラウドはさまざまなメリットを提供しており、パブリッククラウドへのユーザー環境の拡張に最適なソリューションとなっています。一般的なパブリック クラウド環境と比べて、より堅牢で包括的な機能を備えており、パブリック クラウド環境で悩みの種となっているライセンスの問題は発生しません。専有型クラウドは、増加するエンド ユーザーのニーズに対応し、他のコンピューティング サービスと比べても、仮想マシン単位のコストを大幅に低減できます。

- **テスト / 開発：**専有型クラウドは、変化の大きいテスト / 開発のワークロードにも最適です。リソースのオーバーコミットメントによって、十分なリソースを割り当てできるようにします。
- **パッケージングされたアプリケーション：**ライセンスが問題となる場合にも適しています。その他のエンタープライズ アプリケーションをアップグレードする機会に、専有型クラウドをご検討ください。
- **新しいエンタープライズ アプリケーション：**専有型クラウドは、マルチ ティア アーキテクチャでビジネス クリティカルなワークロードを実行しており、パフォーマンスや環境の分離のために専用ハードウェアが必要な場合に最適な選択肢です。
- **次世代アプリケーション：**従来のアプリケーションを、専有型クラウドでホストされる次世代の Web アプリケーションやモバイルアプリケーションに進化させます。

## 専有型クラウドのメリット

**予約：**ユーザーが、メモリと CPU を完全に制御し、任意の量を特定の仮想マシンに予約できるので、必要なリソースを確実に割り当てることができます。専有型クラウドでは、仮想 CPU と仮想メモリを 100 % 予約できるので、多くのコンピューティング リソースを使用する Java アプリケーション サーバやデータベース アプリケーションに適しています。



**オーバーコミットメント：**パフォーマンスの特性、消費パターン、およびアプリケーションの要件に応じて、複数の仮想マシン間でリソースのオーバーコミットメントを行うこともできます。テスト / 開発および同様の使用環境では、大規模なボリュームが必要な変化の大きい仮想マシンや、高いパフォーマンスを必要としない仮想マシンの多くを専有型クラウドに移行することで、仮想マシン単位のコストを削減できます。また、リソースのオーバーコミットメントによって、リソース使用率が向上します。

**ライセンス管理：**ライセンスモデルはソフトウェアベンダーによって異なるため、パブリッククラウドやその他のマルチテナント環境でソフトウェアライセンスを管理することは困難となっています。通常、物理ホストや実際の CPU コアに対してライセンスが付与されるため、パブリッククラウドへソフトウェアを展開する場合問題となります。専有型クラウドは、この両方の課題を構造的に解決します。マルチテナントサービスの代わりに、シングルテナントのコンピューティングアーキテクチャが、ホスト対象のプライベートクラウドサービスとして提供されます。これにより、専有型クラウドが、パッケージングされたアプリケーションに最適な環境となるのです。

**仮想データセンター (VDC)：**専有型クラウドでは、クラウドのリソースを複数の仮想データセンターに個別に割り当て、用途、ユーザーグループ、またはリソースプール別に適切にリソースを分割できます。仮想データセンターでは、ユーザーアカウント制御、メモリのオーバーコミットメントルール、およびアプリケーションカタログをそれぞれ個別にカスタマイズできます。

	専有型クラウド
コンピューティング	120 GB の仮想メモリ、30 GHz の仮想 CPU 仮想メモリと仮想 CPU は 100 % 予約可能 複数の仮想データセンター
ストレージ	6 TB の標準ストレージまたは SSD 活用型ストレージ
インターネット帯域幅とネットワーク	50 Mbps の帯域幅 (1 Gbps までバースト可能) 複数の Edge Gateway
パブリック IP	3 個を含む
アドオン	コンピューティング、ストレージ、 IP アドレス
追加オプション	Direct Connect、Data Protection、 Offline Data Transfer
サポート	24 時間 365 日
サブスクリプション期間	1 か月 12 か月 24 か月 36 か月

## VMware vCloud Air について

vCloud Air は、VMware が所有および運営する安全なパブリッククラウドプラットフォームで、信頼の VMware vSphere® を基盤として構築されています。このサービスは、既存のワークロードのほか、新しいアプリケーションをサポートするもので、IT 管理者や設計者が使いなれたツールやプロセスを利用して、既存のデータセンターをクラウドへシームレスに拡張するためのプラットフォームを提供します。vCloud Air は、この IaaS プラットフォームを使用して、スタンドアローンのインフラストラクチャ サービスとディザスタリカバリ サービスを提供します。インフラストラクチャのコンピューティングレイヤー、オペレーティングシステム、アプリケーションカタログ、および各種管理ツールを VMware が提供し、完全なクラウド環境を実現します。vCloud Air では、使いなれた vSphere のツールを利用して、社内環境とパブリッククラウドの間で仮想マシンやワークロードを容易に移行できます。vCloud Air では、共通の管理プラットフォーム上で既存および新規のアプリケーションをサポートし、シームレスなネットワークを提供します。すべてのサポートは、vSphere と同じ VMware のプロフェッショナルサポートチームが担当します。信頼できるツールとサポートがあるからこそ、vCloud Air でパブリッククラウドへの拡張が容易に実現できるのです。

## サポート

VMware は、vCloud Air を利用されるすべてのお客様に、サブスクリプションサービス向けのサポートを提供しています。これには、ご利用中のサービスのサポートのほか、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。

## 購入方法

vCloud Air は、サブスクリプショ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の各サービスは個別にご購入いただけます。ストレージのオプションとアドオンも別途購入可能です。ビジネスの成長に応じたキャパシティのニーズに合わせて、各サービスを拡張できます。サブスクリプション期間は、月単位または年単位です。

## 詳細情報

製品のご購入または詳細情報については、次の VMware vCloud Air Web サイトをご覧ください。

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

