

プライベート クラウドコンピューティング紹介

2013年2月25日 Charlie Williams, マーケティング担当役員

プライベート クラウドコンピューティング紹介

- by 2X クラウドコンピューティング チーム

プライベートクラウドとは何かを理解するためにはまず、一般的なクラウドソリューションが何で構成されているかをみて、それがパブリックかプライベートクラウドかを見ます。

[米国標準技術局 \(NIST\)](#) は、「クラウド」には、5個の不可欠な特性があると言っています。

1. 「クラウド」は、**オンデマンドとセルフサービス**である。「クラウド」のユーザーは、自由自在にサービス（ソフトウェア、ネットワーク、そしてストレージ）にアクセスすることができる。
2. 「クラウド」は、**広範なネットワークアクセス**を提供する。ネットワークへのアクセスは、スマートフォン、タブレット、ラップトップ、シック(ファット)クライアントまたはシンクライアントというメディアを経由して提供される。
3. 「クラウド」は、**リソースプーリング**を可能にする。需要に応じて、コンピューティングリソースが共有、割り当て、再配置される。
4. 「クラウド」は、**すばやくスケールアウト・スケールイン**できる。リソースを自動的に拡張、解放、プロビジョニングする。
5. 「クラウド」は、**計測サービス**を提供する。ユーザーは、自分が使用した分のみを支払う。

クラウドのインフラストラクチャは、2つのレイヤーから成るハードウェアとソフトウェアの集合体で構成されています。

- **物理レイヤー**: ハードウェアリソース - サーバー、ストレージとネットワークコンポーネント
- **抽象 (仮想化) レイヤー**: Consisting of 物理レイヤーにあり、5個の不可欠な特性を可能にするソフトウェア (例えばハイパーバイザー、VDI) から成っています。

プライベート クラウドでは、単一の組織がクラウドインフラストラクチャへのアクセスを保有し、それは、その組織での使用のみに設定されています。プライベートクラウドは、オンプレミスまたはオフプレミス

に基づき、組織によって管理することも可能で、複数テナントは、その組織のビジネスユニットです。第三者が、プライベートクラウドを保有し管理する場合は仮想プライベートクラウドと呼ばれます。

プライベートクラウドモデル導入について、もっとも共通な理由のひとつが、仮想デスクトップインフラストラクチャ（VDI）環境を公開することです。VDI環境は、Windows クライアントの OS が、データセンター内にあるサーバーベースの仮想マシン上で実行されることを可能にします。

[2X ApplicationServer XG](#) は、Citrix の代替品で、費用効果のあるデスクトップとアプリケーション公開に焦点を合わせています。導入と管理が容易で、ハイレベルな対応を、全て競合他社の数分の一のコストで提供します。仮想デスクトップとアプリケーション公開の設定は、「ウィザードベースの」設定を使用するので非常に簡単です。

[2X ApplicationServer XG](#) をプライベートクラウドの一部として使用すると、組織は、Windows のアプリケーションをリモートのモバイルとデスクトップのどの端末にでも公開可能となります。仮想デスクトップとアプリケーションが、ユーザーのローカルデスクトップとタスクバーと完全に統合しています。2Xクラウドポータル経由で、ユーザーは、ウェブブラウザとインターネット接続を使うだけで、どこからでも自分のデスクトップにアクセスすることが可能です。

[2X ApplicationServer XG](#) では、Microsoft RDP 8 を使ってリモートデスクトップを作成することができます。Microsoft のリモートデスクトップサービスは、レガシーシステムにアクセスできますし、リモートで作業する場合には [2X ApplicationServer XG](#) に接続することができます。この統合により、Microsoft の高解像度 RemoteFX 加速マルチメディアブルコルにサポートされた豊かなリモートデスクトップとアプリケーションの体験ができます。

[2X ApplicationServer XG](#) は、組織が仮想デスクトップインフラストラクチャ（VDI）環境を管理するサポートするために、次のような管理機能を提供します。

- **所定のアプリケーション設定** – 数回のクリックで、Windows Explorer, Internet Explorer, ネットワーク接続及びディスプレイのプロパティなどのアプリを公開。
- **ライセンス管理** – アプリケーション導入の実績を追跡してライセンス使用を監視。
- **ロードバランス** – 2 台以上のターミナルサーバー用で、メモリ、CPU またはセッション数をリソースベースでロードバランス。
- **アクセス権利と許可** – ユーザー、グループ、IP アドレス、マシン名または MAC アドレスにて、仮想デスクトップとアプリケーションへの許可を割り当て。
- **主要ハイパーバイザー用の VDI 管理** – テンプレート、プーリング、及びその他などのコアの VDI 機能を管理運用

[2X ApplicationServer XG をダウンロードして](#)、仮想デスクトップとアプリケーションを公開して下さい。
管理者に、連続的な可用性、リソースベースのロードバランス、完全なエンドツーエンドのネットワークの透過性を提供します。