

Citrix Virtual Apps and Desktops

のための Lenovo クライアント仮想化ソリューション

社員に対して安全なリモートアクセス手段を提供

モバイルワーカーのニーズに対応

多くのモバイルワーカーに対して、いかに柔軟な業務環境を提供できるかは、現在のビジネスおよびIT領域のリーダーに課された大きなテーマとなっています。拠点および従業員の分散化、高まるモバイルワークに対する要求、コンプライアンスに関わる圧力、セキュリティへの懸念、優先されるコストの課題、BYOD（個人所有のデバイスの持ち込み）などがありますが、これらはリーダーが直面している課題のほんの一部に過ぎません。クライアントの仮想化は、サーバーリソースをいつでも、どこからでも柔軟に利用したいというニーズに応える強力なソリューションですが、一方では、モバイルデバイスのデータセキュリティやコンプライアンスの管理が課題となっています。

Citrix Virtual Apps and Desktops のための Lenovo クライアント仮想化ソリューション（以前の XenApp と XenDesktop）は、デスクトップイメージを、リモートワーカーやリモートオフィスの側ではなく、企業のIT資産として一元的に管理することで、これらのビジネス要件に対応します。ユーザーデータやユーザープロファイル、そしてアプリケーションデータは、全てサーバー側で集中管理され、データセンターのセキュリティや管理能力をユーザーのリソースにまで拡大することができます。ユーザーはいつでも、どこからでも、タブレットやスマートフォンといったデバイスを使って、データやアプリケーションにアクセスすることができます。

セキュアなデスクトップを提供しながらITコストを削減

Citrix Virtual Apps and Desktops は、完全な機能を備えた仮想Windowsや仮想Linuxのデスクトップ環境、さらに社員の業務に必要なアプリケーション環境を提供します。仮想デスクトップは、常に安全に配信され、3D CADエンジニアリングや設計アプリといったリソース要件の厳しいアプリケーションに対しても、デスクトップにローカルにインストールした場合と同じロック&フィールを提供します。

システム管理者は、マスターイメージを容易に集中管理でき、またユーザーは、カスタマイズやパーソナライズされたデスクトップエクスペリエンスを享受できます。またCitrix Virtual Apps and Desktopsによって、デスクトップが実際の物理リソース以上にリソースを使用できるように見せる、デスクトップの自動シプロビジョニングが可能となり、VDIや共有ストレージに関わるコストは、ローカルPCを運営した場合よりも低減されます。

ハイライト

- ITインフラストラクチャーをシンプル化することで、その管理に多くの時間や労力を費やすのではなく、ビジネスを推進するアプリケーションに集中できるようになります。
- クラウドベースのアプリケーションと従来のエンタープライズアプリケーションの両方を、統合されたパブリッククラウドサービスとして管理できます。
- 30分以内に仮想デスクトップを展開し、仮想化コンソールから容易に管理することができます。
- クラウドの管理によって、インフラストラクチャーの要件を最小限に抑え、先行投資を削減することができます。

ThinkAgile HXシステムによってソリューションのインフラストラクチャーをシンプル化

ハイパーコンバージドシステムは、VDI実装に向け最適化されたインフラストラクチャーです。サーバー、ストレージ、仮想化機能を1つのノードに集約することで、他のアプリケーションとシステムリソースを共有し、VDI環境における各仮想マシン (VM) に関わるコストを大幅に削減することができます。

Citrix Virtual Apps and Desktops は、Lenovo ThinkAgile HX (Nutanix ベースの) ハイパーコンバージドサーバーの認定を受けています。ThinkAgile HX システムによって、サーバー、ストレージ、仮想化機能の導入が大幅にシンプル化され、リソースを1つの仮想インフラストラクチャーにプールすることで、より柔軟で効率的な利用や管理が可能となります。

ThinkAgile HX システムは、高まり続けるビジネスニーズに対応するための迅速な拡張が可能です。当初は100ユーザー程度の小規模な導入からスタートし、余剰なパフォーマンスのオーバーヘッドや複雑な管理不要で、数万ユーザーの規模にまでリニアに拡張することが可能です。

Nutanix InstantOn for Citrix Cloud : VDI の導入を促進

Citrix Cloud の利便性と Nutanix のシンプルさを併せ持つ、Nutanix InstantOn for Citrix Cloud を実装した ThinkAgile HX は、ターンキー型の VDI およびアプリケーション仮想化のためのソリューションを提供し、ソリューションスタック全体で導入の複雑さを大幅に軽減します。大規模なエンタープライズの場合でも、また SMB の場合でも、ハイブリッドクラウド VDI のアプライアンスを1時間以内でラックに実装することができます。また、Citrix のサブスクリプションベースの料金体系や、Lenovo と Nutanix の業務の成長に合わせた拡張が可能なモデル (scale-as-you-grow model) によって、初期投資を大幅に抑制することができます。さらに効率的なソリューションスタックによって、日常のメンテナンス負荷や特別な IT リソースの必要性を排除します。

主な導入効果としては、以下のような内容が挙げられます：

- 総所有コスト (TCO) の削減：Lenovo の ThinkAgile HX シリーズによって、現在の要件を満たす適切な量のサーバー、ストレージ、ネットワークを導入するだけで済むため、リスクを低減し、オーバープロビジョニングを排除することができます。
- 容易な拡張：Nutanix InstantOn for Citrix Cloud を実装した Lenovo ThinkAgile HX を利用することで、小規模な VDI パイロットプロジェクトからスタートし、システムを停止することなく、数千のユーザー規模にまで拡張することができます。このため、パフォーマンスに関連するリスクを負ったり、大規模な初期コストを負担する必要もありません。
- ターンキー型の迅速な導入：IT チームは、Nutanix InstantOn for Citrix Cloud を実装した Lenovo ThinkAgile HX によって、VDI やアプリケーション仮想化ソリューションをターンキーでリスク無しに導入し、いち早く価値を提供することが可能になります。

スイスを拠点とする金融サービス会社である Leonteq は、4つの Lenovo ThinkAgile HX シリーズクラスター上で Citrix XenDesktop を実行しています。「Lenovo ハードウェアの柔軟性、信頼性、価格性能比には、本当に感銘を受けました。ライセンスコストの削減、物理的な設置面積の縮小、処理能力の向上により、運用コストを大幅に削減することができました。」

- *Jasenko Jorgic*,
インフラストラクチャー責任者
Leonteq



ThinkSystem HX
hyperconverged systems

補完的ソフトウェア

Lenovoでは、Citrix Virtual Apps and Desktops環境を補完する様々なソフトウェアを提供しています。

データは、Veeam® Availability Suite™ を使ってバックアップすることができます。Veeam Agents for Microsoft Windows & Linuxと、Veeam Availability Suiteを利用することで、1つの管理コンソールから、仮想、物理、クラウドに関わらず、全てのワークロードに対する包括的なバックアップおよびリカバリが可能になります。

また、NVIDIA® 仮想GPU (vGPU) ソフトウェアとNVIDIA GPUと一緒に使用することで、デスクトップやワークステーションに対して優れたグラフィックを提供することができます。現在のデジタルワーカーの多くは、生産性を高めるためによりグラフィカルなアプリケーションやオペレーティングシステムを必要としています。Windows 10は、優れたイマーシブなエクスペリエンスを提供しますが、現在最もグラフィックを多用するオペレーティングシステムでもあります。NVIDIA GRID vGPUソフトウェアは、Windowsのデスクトップとアプリケーションを完全なパフォーマンスで提供するように設計されており、ユーザーはNVIDIA Quadro vGPUソフトウェアによって、いつでも、どこでも、どんなデバイスからでも、専門的なグラフィックアプリケーションに関わる完全な機能とパフォーマンスを享受することができます。

Lenovo XClarity Administrator™ は、複雑さを低減し、応答速度を向上させ、Lenovo サーバシステムやソリューションの可視性を高めるための、集中リソース管理ソリューションです。管理者は、業界最高クラスの予防的なプラットフォームから発信されるアラートによって、ダウンタイムを発生させることなく、ワークロードを移行したり、障害が発生したコンポーネントを交換することが可能となります。

ある地域の医療機関では、EPICシステムのための最新かつ安全で管理性やコスト効果に優れたインフラストラクチャーを必要としていました。同機関は、Lenovo ThinkAgile HXとLenovoのエンドポイントを使ったCitrix VDIソリューションを構築することで、PCに対する投資コストを年間で80万ドル節減し、臨床医の生産性を20%向上することに成功しました。

エンドツーエンドのVDIソリューション

Citrix環境に向けたLenovoの包括的なクライアント仮想化ソリューションは、エンドポイントの課題が解決されることによってはじめて完結します。Lenovoでは、エンドユーザーに対して、様々なPCやタブレット、シンクライアント、そしてスマートフォン環境を提供します。Lenovoは、効率的なデバイスの導入や管理、デバイスの迅速な追加を実現すると共に、接続デバイスを数千台規模にまで拡張できるようにします。

全てを統合

テクノロジー環境が急速に変化する、今日において求められているのは、単なるデータセンターの変革だけではありません。それはまた、長い道のりなのです。現在のシステム環境がいかなるものであっても、Lenovo Servicesは、皆様の真のビジネスパートナーとして、それをあるべき姿に変えるためのサポートを提供します。Lenovoの専門知識とサービスが、あらゆる局面で皆様の課題の解決に貢献します。

- デジタル・トランスフォーメーションの推進。業界に関するLenovoの豊富な知見、専門家によるアドバイス、ハンズオンの実施などを通じて、皆様の固有のニーズに最適となるベストなアーキテクチャーを入手することができます。
- イノベーションの促進。皆様の内部のリソースを、ビジネスの成長に向けた取り組みに集中させることができます。
- サポート負荷の軽減。皆様のシステムやソリューションを理解している信頼あるパートナーと共に、データセンターの完全なサポートや最適化を行うことができます。

Lenovo Servicesは、Citrixを導入したThinkAgile HXシステムに対する、優れたサービスエクスペリエンスの提供を保証します。基本保証の延長から当日の修理に至るまで、ワークロードの要件に合わせた様々な選択肢に加え、ハードドライブの保存、インストール、特注のサービスオプションなど、傑出した価値を提供しながら、稼働時間に対する皆様の要件に合ったサポートを提供します。Lenovo Servicesをご契約いただくことで、Lenovo品質の純正部品の提供を保証するだけでなく、教育と認定を受け、高度なスキルを身に着けた技術者による、信頼ある一貫したサービスを楽しんでいただくと共に、Lenovoのグローバルリモートチームやフィールドサポートチームも、ご利用いただくことが可能になります。

Lenovo を選択すべき理由

Lenovoはデータセンターに対するx86サーバーのリーディングプロバイダーです。ラック、タワー、ブレード、高密度のコンバージドシステムなど、Lenovoの製品ポートフォリオは、優れたパフォーマンス、信頼性、セキュリティを提供します。またLenovoでは、ITライフサイクル全体を通じて、ビジネスニーズへの対応にあたって必要となるネットワーク、ストレージ、ソフトウェアソリューション、包括的なサポートなど、必要となる全てを提供します。

詳細について

LenovoのソリューションがCitrix Virtual Apps and Desktopsにもたらすメリットの詳細については、Lenovoの営業担当者、またはビジネスパートナーまでお問い合わせいただくか、www.lenovo.com/systems/solutions までアクセスしてください。

その他のリソース：

デザイン概要 -

[Lenovo Validated Design for Citrix Virtual Apps and Desktops on ThinkAgile HX](#)

[Lenovo Validated Design for Citrix XenDesktop with Nutanix InstantOn](#)

リファレンスアーキテクチャー -

[Lenovo Validated Design for Citrix XenDesktop with ThinkAgile HX](#)

ケーススタディ - www.lenovosuccess.com

Lenovoでは、エンドポイントからサーバー、ソフトウェア、サービスに至るまで、Citrix VDIに必要な全てを提供します。



商標：Lenovo、Lenovo のロゴ、Lenovo Services、ThinkAgile、ThinkSystem および XClarity® は Lenovo の商標または登録商標です。Linux® は、米国およびその他の国における Linus Torvalds の商標です。Microsoft® および Windows® は、米国およびその他の国における Microsoft Corporation の商標です。その他の企業名、製品およびサービス名は、一般に各社の商標またはサービスマークです。

VDICX02SB94