

VMware Horizon

のための Lenovo クライアント仮想化ソリューション

デスクトップをセキュアなデジタルワークスペースに変え、オンデマンドでの提供を可能に

モバイルワーカーのニーズに対応

ヘルスケア、金融、政府機関、教育機関など様々な業界において、モバイルワーカーのセキュアなサポートは、共通の事業課題となっています。企業が多数のPCやラップトップ、そしてモバイルデバイスを、オフィスやリモートサイトに配備し、社員がそれらを個別に利用しているケースは珍しくありません。クライアントの仮想化は、サーバーリソースを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、ここでは、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ります。

VMware HorizonのためのLenovo クライアント仮想化ソリューションは、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ィール、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

VMware Horizonでは、WindowsおよびLinuxのデスクトップとアプリを提供、保護、管理するための効率的な手段を、コストを抑えながら提供することができます。また、様々な場所やメディア、接続方法でデバイスを使用するオフィスワーカーやモバイルワーカー、さらには3Dの開発者に至るまで、全ての担当者に優れたエンドユーザーエクスペリエンスを提供します。

Horizonは、vSphere、vSAN、NSXなど、VMwareのSoftware-Defined Data Centerと緊密に連携しています。このような連携によるシームレスなターンキー型ソリューションによって、仮想サーバーや仮想ストレージ、仮想ネットワークを使った動的なリソースの割り当てが可能となり、シンプルなIT管理を通じてさらなるコスト削減を実現することができます。

1つのプラットフォーム上で日々の運用コストを削減すると共に、この仮想化環境は、データセンターからデバイスにまで拡張することが可能です。また、デスクトップに提供される全てのソフトウェアのバージョンは統一され、これによって保守やサービスの手間を減らし、ブートイメージをコントロールすることで、未承認のソフトウェアのダウンロードやマルウェアを阻止することができます。

ハイライト

- 仮想デスクトップとアプリケーションの配信、保護、管理を行い、エンドユーザーが、いつでも、どこでも、どんなデバイスからでもアクセスできるようにします。
- 数百から数千のユーザーまで拡張が可能な、現状と将来のニーズに対応できるソリューションを提供します。
- 一般的なオフィスユーザーからハイエンドの3Dレンダリングなどを行うパワーユーザーに至るまで、VDIの多様な利用モデルに対応します。

ThinkAgile HXで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

VMware Horizon は、Lenovo ThinkAgile HX Series をはじめとする様々な Lenovo サーバーの認定を受けています。ThinkAgile HX Series は、サーバー、ストレージ、仮想化機能を同じ1つのノードに集約した、Nutanix ベースのハイパーコンバージドサーバーです。HX Series によって、サーバーやストレージ、仮想化機能の導入を大幅にシンプル化し、1つの仮想インフラストラクチャーにリソースをプールすることで、より柔軟かつ効率的なリソースの利用や管理が可能になります。

現在、クライアントの仮想化にあたって、3層型のアーキテクチャーを採用している場合、ハイパーコンバージドインフラストラクチャーに切り替えることで、各仮想のコストを削減することができます。3層型のシステム環境の場合、VMware Horizon には専用のサーバーが必要となりますが、ハイパーコンバージドサーバーでは、多くのワークロードを1つに格納できるため、サーバーリソースの使用率を向上し、総所有コスト (TCO) を大幅に低減することができます。

ThinkAgile HX Series には、様々なモデルがあります。各モデルは事前に構成、テスト済みで、さらにVMwareの新しいハイパーコンバージド環境を容易に立ち上げられるよう、最適化が図られています。既にVMware環境をお持ちの場合には、HX Series を容易に統合することができます。



ThinkAgile HX

補完的ソフトウェア

Lenovoは、VMware Horizon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、クラウドによらず、全てのワークロードに対する包括的なバックアップと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。



Sukhoi Civil Aircraft社は、VMware Horizon を使って1,400 台のデスクトップを仮想化。現在、全ての仮想リソースを集中的に管理し、厳重なセキュリティコントロールを行っています。

XClarity Integrator for VMware vCenterによって、XClarity AdministratorとVMware vCenterを密接に連携させることができます。システム管理者は、vCenter管理コンソールとvSphere Webクライアントから、Lenovoのインフラストラクチャーを確認、監視、管理することができます。XClarity Integrator for VMware vCenterによって、新しいLenovoシステムを導入後、直ちにプロビジョニングして業務に提供できるようになり、管理業務のシンプル化が実現されます。また、システム保守のための時間が不要になることで、ワークロードの稼働時間の拡大、さらにはユーザー定義のシステムイベントに応じたワークロードの移行も可能になります。

エンドツーエンドのVDIソリューション

VMware 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始めて完結します。モバイルからデスクトップに至るまで、Lenovo は全てのデバイスのユーザーに対して、そのビジネス意思決定に必要な情報へのアクセス手段を提供します。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。ポータビリティ、多様性、軽量の機能を提供する Lenovo のシンクライアントの場合には、スペースに限りがあるような企業に対しても、全社的な導入を行うことができます。

また、Lenovo Terminal Manager (LTM™) を使用することで、効率的なデバイスの導入や管理が可能になります。LTM は、シンクライアントのグループを管理するためのブラウザベースのソリューションです。運用するシステム環境が単純か複雑かに関わらず、複数のホストテッド・デスクトップを1つの場所から効率的に管理できるようになります。LTM は、Web ベースのコンソールで、IT 管理者がどんなデバイスからでも自由に LTM にアクセスし、サーバーに接続したり、認証やソフトウェアパッケージを提供できるようにします。また、LTM によって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致し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享受いただけると共に、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 のソリューションによって、子どもの学習に必要な全てを備えた仮想デスクトップを、容易かつ優れた信頼性をもって提供できるようになりました」

米国ニューメキシコ州カールスバッド市立学校区、
システム管理者 Wayne Steffan 氏

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 VMware Horizon 環境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：

リファレンスアーキテクチャー -

[Lenovo Validated Design for VMware Horizon – 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、VMware 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。

VDIVM02SB94