

# 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 サーバースystem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  
てはじめて完結します。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  
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、高密度のコンバインドシステムなど、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](http://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](http://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