

VMware Virtual Desktop Infrastructure (VDI)

データセンターから仮想デスクトップを提供

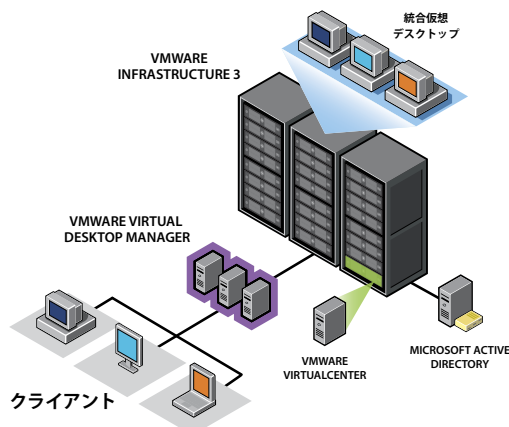
概要

VMware Virtual Desktop Infrastructure (VDI) は、サーバベースの仮想デスクトップコンピューティングのための End-to-End ソリューションです。これにより、制御および管理機能が向上し、さらにエンドユーザーに今までと変わらないデスクトップ操作環境を提供します。

VMware VDI では、実績のある VMware Infrastructure 3 テクノロジーを使用しています。また、統合仮想デスクトップ環境へのユーザーアクセスを管理するエンタープライズクラスの接続ブローカー、VMware Virtual Desktop Manager (VDM) を提供します。

メリット

- 1 つの製品で制御と管理を実行: デスクトップはデータセンターで実行されるため、システム管理者は、デスクトップのプロビジョニング、管理、保守をより簡単に実行できます。
- 変らないエンドユーザーの使用環境: エンドユーザーは、通常の PC と同じように機能するカスタマイズされた仮想デスクトップに、柔軟にアクセスできます。
- VMware Infrastructure 3 との連携: VMware VDI により、仮想インフラストラクチャの機能がデスクトップにまで拡張され、デスクトップのバックアップ、フェイルオーバー、災害復旧が可能になります。
- TCO (総所有コスト) の低減: VMware VDI を使用すれば、効率的な管理、電力コストの削減、PC の寿命の延長が実現し、企業デスクトップの運用コストが低減されます。



VMware VDI により、PC やシンクライアントを使用するエンドユーザーは、統合サーバハードウェア上で稼働している仮想デスクトップにリモートアクセスできます。

VMware VDI の活用

統合デスクトップ管理

VMware VDI を使用すれば、従来の PC と置き換えて、データセンター内のサーバで稼動する仮想デスクトップを導入することができます。管理者は、新しいデスクトップのプロビジョニングを数分で実行でき、ユーザーに対して、個別にカスタマイズされたデスクトップ環境を提供できます。このとき、ユーザーへのトレーニングや、アプリケーションを共有する必要はありません。ユーザーは、トレーニングを受けたり、アプリケーションを共有したりする必要がありません。このアプローチにより、デスクトップインフラストラクチャの TCO (総所有コスト) が削減され、ハードウェアの寿命が延長されます。また、より迅速にビジネスニーズに対応できるようになります。

ユーザーのデータトランザクション管理

VMware VDI は、支店やコールセンターなどでルーチンワークを行う作業員に対して、費用対効果の高いデスクトップサービスを提供するのに適しています。すべての仮想デスクトップが一か所に配置されるため、機密データへのアクセスを容易に制御できます。RSA SecurID® との連携による 2 要素認証がサポートされるほか、強力なネットワーク暗号化機能を使用して、転送中のデータを保護します。こうした機能により、データ漏洩や悪意のあるコードの侵入を制限し、コンプライアンスの遵守に伴う負担も軽減されます。

デスクトップのバックアップと災害復旧

VMware VDI を使用すれば、VMware Infrastructure 3 のメリットをデスクトップでも実現できます。これにより、従来はサーバアプリケーションのみに利用できた信頼性、データ保護、および災害復旧機能を、デスクトップに対しても活用できるようになります。デスクトップデータをバックアップには、共有ストレージを利用できます。また、自動フェイルオーバーにより仮想デスクトップの高可用性が確保されるほか、サイト全体のリカバリメカニズムにより、計画外の停止が発生した場合でも、サービスを迅速にリストアすることが可能です。

VMware VDI の仕組み

VMware VDI では、VMware Infrastructure 3 を使用することで、クライアント PC をデータセンター内のサーバで稼動する仮想デスクトップとして統合することができます。VMware VirtualCenter は、仮想インフラストラクチャを管理し、VMware Virtual Desktop Manager (VDM) は、さまざまなデバイス (Windows®, Linux®, Mac® コンピュータ、シンクライアントなど) から、統合仮想デスクトップへのユーザーアクセスを管理します。

主な機能

End-to-End の VDI 機能

- **任意の場所からデスクトップを統合管理**：容易にアップグレード、パッチ適用、および保守を実行できるデータセンター内で、仮想デスクトップを管理します。
- **拡張性の高い管理機能**：数百台に及ぶ物理サーバ上で稼動する数千もの仮想デスクトップを、単一の管理コンソールを使用して格納および管理します。
- **効率的なプロビジョニング**：自動デスクトッププロビジョニングにより、数日、あるいは数週間かかっていた新しいデスクトップ導入を、数分で実現できます。
- **デスクトップの分離**：各エンドユーザーに分離された仮想デスクトップを提供し、共有アプリケーションテクノロジーに関連する可用性およびパフォーマンスの問題を排除します。
- **障害に対する冗長性**：接続の冗長性および信頼性に堅牢なテクノロジーを使用することで、仮想デスクトップインフラストラクチャで高レベルのフォールトトレランスを実現します。

エンタープライズクラスの接続ブローカー

- **アクセス管理**：VMware Virtual Desktop Manager (VDM) を導入して、統合仮想デスクトップへのユーザーアクセスを管理します。
- **柔軟なプロビジョニング**：各ユーザーに対して個別のデスクトップを導入するか、パーシステントまたはノンパーシステントデスクトッププールを作成します。
- **強力なネットワークセキュリティ**：SSL トンネリングを使用してすべての接続を完全に暗号化することで、企業の機密情報を保護します。
- **強力な認証サポート**：RSA SecurID® の 2 要素認証機能を使用して、アクセス制御を強化します。
- **Microsoft® Active Directory との完全な連携**：既存のディレクトリサービスインフラストラクチャを使用して、統合デスクトップへのアクセスを制御します。

変らないエンドユーザーの使用環境

- **アプリケーションの互換性**：既製、レガシー、およびカスタムアプリケーションを実行する場合、特別な変更を加える必要はありません。
- **エンドユーザーのトレーニングが不要**：今までと変わらない完全なデスクトップ環境をユーザーに提供します。
- **柔軟性**：必要に応じてカスタマイズ可能な、どこからでもアクセスできる専用のデスクトップをエンドユーザーに提供します。または、より制約が厳しくして、ログオフ時には一定の状態に戻すように、デスクトップをプロビジョニングすることができます。
- **ローカルデバイスへのアクセス**：ユーザーは、ローカルプリンタ、USB デバイス、その他の周辺機器にアクセスできます。

VMware Infrastructure 3 との連携

- **サーバ管理およびデスクトップの管理の統合**：仮想インフラストラクチャ全体で、デスクトップおよびサーバの管理には、共通の管理インターフェイスを使用します。
- **統合バックアップ**：仮想デスクトップの統合バックアップを提供し、ネットワーク上のバックアップトラフィックを削減することで、パフォーマンスが向上します。
- **自動フェイルオーバーおよびリカバリ**：サーバのハードウェアがダウンした場合でもデスクトップを継続的に稼動させ、計画外の停止から迅速にリカバリすることができます。
- **ダイナミックなロードバランシング**：ユーザーの必要性に応じて、あるいはアプリケーションの負荷が時間の経過とともに変化した場合に、デスクトップコンピューティングリソースを自動的に調整します。

VMware VDI の購入方法

VMware VDI の評価版は、次のサイトから入手できます。

<http://www.vmware.com/jp/download/vdi/>

VMware VDI のご購入、お問い合わせについては、次の Web サイトをご覧ください。

<http://www.vmware.com/jp/products/vdi/howtobuy.html>

または、VUEMウェア認定リセラー、および弊社営業部門（電話 03-4334-5600）までご連絡ください。VMware は、各分野の最良の技術パートナー、およびディストリビューションパートナーと共にグローバルネットワークを構築しています。詳細は次の Web サイトをご覧ください。 <http://www.vmware.com/jp/partners/>

製品仕様とシステム要件

製品仕様とシステム要件の詳細については、次の VMware Infrastructure リソース管理ガイドを参照してください。

http://www.vmware.com/support/pubs/vdi_pubs.html (英語サイト)

VMware VDI では複数のサポートオプションを提供しています。たとえば、プラチナおよびゴールドのグローバルサポート、1 年または複数年契約のソフトウェアアップグレードのサブスクリプションプログラムがあります。

