

VMware View™ Composer

VMware View 環境で高度なイメージ管理とストレージの最適化を実現

概要

VMware® View™ Composer は、End-to-End のユニバーサル クライアント ソリューションである VMware View 3 の主要コンポーネントです。VMware View Manager と緊密に連携して、高度なイメージ管理とストレージ最適化を可能にします。VMware View Composer を使用すると、仮想デスクトップマシン用に必要なストレージ容量を最大 50 ~ 70% 削減し、デスクトップイメージをより効率的に管理できます。

メリット

- 仮想デスクトップ インフラストラクチャで実行される仮想マシンに必要なストレージ容量を削減します。
- エンド ユーザーの設定とデータを維持しながら、パッチ適用を簡素化します。
- 組織全体にわたって、仮想デスクトップのプロビジョニングと展開を迅速化します。
- 中央で管理される 1 つのイメージから、数百ものデスクトップを管理できます。
- エンタープライズ クラスの拡張性、信頼性、およびパフォーマンスを実現します。
- VMware Infrastructure 3 の高度な機能を活用します。

VMware View Composer について

VMware View Composer は、VMware View 3 Premier バンドルの新しいコンポーネントです。高度な仮想イメージ管理機能によって、使用するディスク容量を削減し、仮想デスクトップ インフラストラクチャのプロビジョニングと展開の効率化を実現します。

メリット

VMware の仮想デスクトップ インフラストラクチャ テクノロジーでは、組織内のデスクトップをデータセンターに移動することで、デスクトップをより容易に管理および保護できます。VMware View は、デスクトップ管理とセキュリティの強化を実現し、デスクトップ管理にかかるコストを削減します。また、個々のユーザーは、これまでと同様に独自のデスクトップを使用できます。VMware View Composer は、ユーザーによるデスクトップのカスタマイズを可能にしながら、VMware View 環境におけるデスクトップイメージ管理をさらに最適化します。

デスクトップの迅速なプロビジョニング

イメージを 1 回作成するだけで、多くのユーザーに展開することが可能です。VMware View Composer では、1 つのマスター仮想イメージを作成し、そのイメージを企業内の複数のユーザーに数分で配布できます。

ストレージのコストと容量の削減

VMware View Composer では、リンク クローンを定期的に更新し、元の状態に戻してサイズを小さくしたり、使用しなくなったデスクトップイメージをサーバから簡単に削除して、空き容量を増やすことができます。また、デスクトップイメージとは別にユーザー データ ディスクを作成して、個々のユーザー プロファイルや環境設定を維持したうえで、ストレージの使用量を削減することも可能です。

イメージ管理の効率化

1 つのマスター イメージから何百ものデスクトップを展開し、それらにアップデートやパッチを適用できます。VMware View Composer では、アップデート時やパッチ適用時にユーザー設定を維持したままで、デスクトップイメージを更新できます。

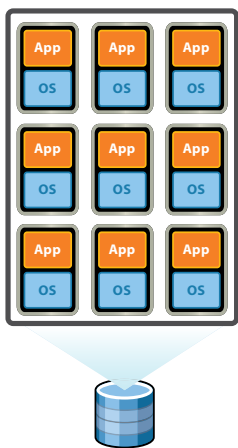
ストレージ リソースの効率的な活用

VMware View Composer では、ストレージ オーバーコミット機能により、仮想マシン用の増大するディスク容量を管理できます。ストレージ オーバーコミットは、使用可能なディスク領域にどの程度仮想マシンを割り当てるかを決定します。ストレージ容量の使用率を高め、ストレージ キャッシュを活用することによって、VMware のリンク クローンは、従来のデスクトップ仮想マシンを超えるパフォーマンスを実現できます。

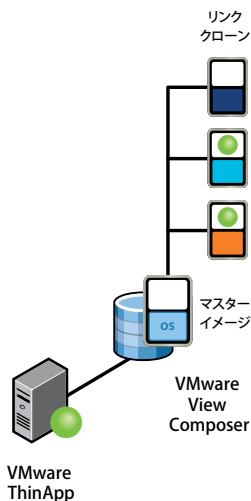
VMware View Composer の仕組み

VMware View Composer は、VMware のリンク クローン テクノロジーを使用して、デスクトップ ストレージ容量を最適化し、イメージ管理を強化します。リンク クローンは、VMware ESX やスナップショット テクノロジーと共に、本番環境のデータ センターで長年使用されてきました。

従来の VDI



VMware View composer



VMware View Composer は、VMware のリンク クローン テクノロジーを使用してイメージ管理を効率化し、ユーザー設定を維持しながらストレージの使用量を大幅に削減します。

リンク クロームは、1つの仮想マシンマスターへの各ユーザー固有のポインタとして機能します。これらのリンク クロームは独自性があり、マスター イメージから独立してパワーオン、サスペンド、または再構成を行うことができます。リンク クロームは、ユーザー データや設定に影響を与えることなく管理者独自の判断で更新できるため、OSの厳密な管理が保証され、ストレージリソースを最適化できます。

ユーザー データの維持

VMware View Composer では、管理者は完全なパーシステント リンク クローム (時間の経過と共に肥大化する) を使用するか、起動のたびに更新され、固定の情報を持たない、カスタマイズ可能なデスクトップのメリットを活用することができます。後者の場合は、ユーザー設定やデータは独立したユーザー データ ディスクにリダイレクトされるため、管理者はユーザーやユーザー グループを新しいマスター仮想イメージに即座に移動できます。

アプリケーション管理の簡素化

VMware View Composer は、VMware ThinApp™ のすべての機能とシームレスに連携します。多くの企業には、ユーザーの環境設定やデータをローカルに保存するレガシー アプリケーションが存在します。ThinApp はこれらの変更をキャプチャし、ユーザー データ ディスクに物理的にリダイレクトするため、View Composer デスクトップを更新してもユーザー データは維持されます。ThinApp のアプリケーション仮想化では、このユーザー データ リダイレクトにより、View Composer 環境で使用できるアプリケーションの範囲が広がります。VMware View Composer と ThinApp を併用すると、エンタープライズアプリケーションおよびイメージの管理負担が大幅に軽減します。

ストレージリソースの最適化

VMware View Composer を使用すると、View デスクトップ環境の拡大および変化に合わせて、デスクトップ イメージを定期的に再調整、再構築、または更新できます。

- **更新:** リンク クロームを元のサイズにリストアし、デスクトップ イメージに加えられた不要な変更を削除します。
- **再構築:** マスター イメージの新しいバージョンをすべてのユーザー、またはリンク クロームのサブセットに展開します。ソフトウェア パッチ、アップデート、サービスパック、または追加ソフトウェアが必要とするデスクトップを再構築し、迅速に再展開できます。
- **再調整:** 1回のマウス操作のみで、選択したリンク クロームをストレージ LUN 間で移動できます。ストレージを追加して容量不足に対応することや、既存のストレージアレイを撤去することも可能です。

主な機能

VMware のリンク クロームテクノロジー

- 1つのマスター イメージから複数のデスクトップを作成
- ステートレスなデスクトップ (ユーザー情報やデータを持たないデスクトップ) により、仮想デスクトップに必要なストレージ容量を 50 ~ 70% 以上削減
- データ センター内で、中央からマスター イメージを迅速に展開し、パッチやアップデートを適用可能

- デスクトップ仮想マシンを元の状態にリストアすることでディスク容量を節約し、好ましくない変更を元に戻す
- 数百から数千もの仮想デスクトップ イメージを迅速にプロビジョニングおよび展開可能

ユーザー データ ディスクの作成

- ユーザー データや設定に影響を与えることなく、リンク クロームのアップデートやパッチを適用
- ユーザーの環境設定とデータが ThinApp アプリケーションからパーシステント ユーザー データ ディスクへ自動的にリダイレクトされるため、エンドユーザーのデータを常に保持可能。リンク クロームとデータ ディスクを異なるストレージ層に格納することで、ストレージコストの削減が可能になります
- 仮想化によるバックアップおよびディザスタ リカバリのメリットを活用

エンタープライズクラスの拡張性、信頼性、およびパフォーマンス

- 使用するストレージ アレイと設定によって異なるが、1つのマスター イメージに対して、50以上のリンク クロームを作成可能。詳細については、VMware の参照アーキテクチャをご覧ください
- リンク クローム仮想デスクトップ用に、データストア上の使用可能な領域をどの程度割り当てるかを制御
- 1回のマウス操作のみで仮想マシンを新しい LUN に再配置し、ストレージリソースを最適化
- ストレージ キャッシュを活用して、仮想デスクトップのパフォーマンスを向上
- 業界をリードする最も信頼性の高い仮想化プラットフォームである VMware Infrastructure 3 の高度な機能を活用

購入方法

VMware View Composer は、VMware View Premier または VMware View Premier Add-On スイートの一部として購入できます。既存のお客様は、VMware View Premier Upgrade スイートを購入することもできます。VMware View Composer を実行するには、VMware Infrastructure 3.5 以降およびクラスター内の共有ストレージが必要です。

24 時間 365 日のゴールドおよびプラチナサポート

VMware は、VMware View Premier のすべてのお客様にエンタープライズクラスのサポートを提供しています。さらに、ご希望のお客様には、VMware View Premier の導入を開始する上でのベスト プラクティスを提供する、2日間の Jumpstart サービスも用意しております。

詳細情報

VMware 製品のご購入、または詳細情報については、弊社営業部門に電話 (03-4334-5600) またはメールでお問い合わせいただくか、次の製品 Web サイトをご覧ください。www.vmware.com/jp/products 製品仕様およびシステム要件の詳細については、VMware View Premier のインストールおよび構成に関するドキュメント (英語のみ) を参照してください。