

VMware Update Manager

仮想インフラストラクチャのトラッキングおよびパッチ適用の管理と自動化

概要

VMware® Update Manager は、VMware ESX Server ホストと、サポート対象の Microsoft および Linux 仮想マシンのパッチ管理とトラッキングを管理、自動化します。この VMware Infrastructure 3 のコンポーネントを使用すると、必要とされるパッチ レベルに自動的に準拠されるため、データ センターをセキュリティの脆弱性からより強力に保護できます。

メリット

- データ センターを脆弱性から保護
- 仮想マシンと ESX Server ホストのパッチ適用時間を削減
- 仮想マシンのパッチ適用に伴うリスクを軽減
- パッチ基準に対して、さらに高いレベルの準拠を実施
- ホストのパッチ適用に伴うダウンタイムの最小化または排除

VMware Update Manager について

VMware Update Manager は、VMware ESX Server ホストと、サポート対象の Microsoft® および Linux* 仮想マシン用の自動パッチ管理ソリューションです。この VMware Infrastructure 3 のコンポーネントを使用すると、VMware ESX Server を実行する物理ホストの状態だけでなく、選択したゲスト OS の状態もスキャンします。これを管理者が設定したベースラインと比較した後、ベースラインに準拠するようにアップデートおよびパッチを適用します。

VMware Update Manager は、VMware DRS (Dynamic Resource Scheduler) と完全に統合され、ESX Server と ESX Server 3i ホストへの無停止パッチ適用に使用されます。VMware Update Manager は、オンラインの仮想マシンだけでなく、オフラインまたはサスペンド状態の仮想マシン、およびオンラインの ESX Server ホストをスキャンし、パッチの適用を行います。また、問題が発生したときに、パッチを適用した仮想マシンを正常に動作していた状態にまでロールバックすることが可能なスナップショット機能を使用して、仮想マシンのパッチ適用に失敗した場合のリスクも軽減することが可能です。

VMware Update Manager を企業で活用

オペレーティング システムおよびアプリケーションを、安全性と最適なパフォーマンスを維持しつつ脆弱性から保護するには、パッチ適用、再構成、あるいはその他のソリューションが必要です。特定のパッチレベルを維持し、整合性のある一連のオペレーティング システムとアプリケーションの保守を行うことで、IT 環境に存在する数多くの脆弱性によるリスクや問題を削減します。データ センター内の複雑さと多様化するシステムを減らすことで、管理の負担が軽減し、セキュリティリスクが減少します。

VMware Update Manager は、より安全で管理しやすいデータ センター環境を実現するために、IT 管理者を支援します。

- Microsoft や Linux の仮想マシンを搭載する ESX Server ホストで構築されている仮想インフラストラクチャ内の脆弱性をトラッキング
- ESX Server ホストまたは仮想マシンを自動的にユーザー定義のパッチ基準に合わせることで、コンプライアンスに準拠

VMware Update Manager の仕組み

VMware Update Manager は、次の 4 つのステップでパッチ基準への準拠を実行します。

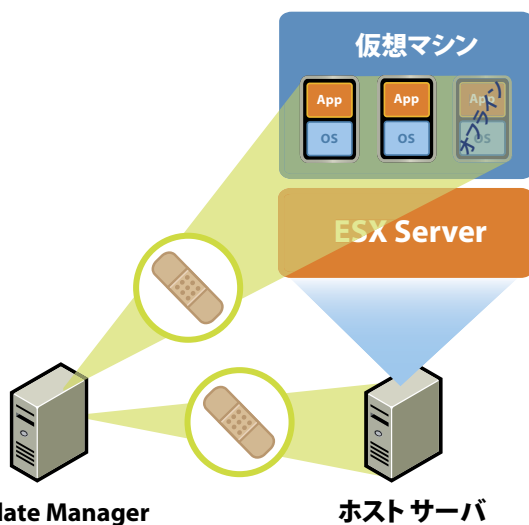


図 1: Update Manager による、ESX Server ホスト、およびオンラインまたはオフラインの仮想マシンへのパッチ適用

*Linux 仮想マシン場合、スキャンは可能ですが、修正はできません。

- ステップ 1: 最新のパッチを収集。** VMware Update Manager は、VMware ESX Server または Microsoft、Adobe®、Mozilla® などのサードパーティ アプリケーション ベンダーからインターネット経由で自動的に最新のパッチ データを収集します。
- ステップ 2: ベースラインの設定。** Update Manager が収集した情報は、ベースラインを設定するために使用されます。ベースラインは 1 つ以上のサービス パック、パッチ、およびアップデートが含まれます。Update Manager が収集するベースライン情報により、IT 管理者はパッチ レベルの定義を詳細に管理できます。これらのベースラインの更新は、システム ベンダーが提供するパッチ データの重要度に基づいて、手動で定義する静的ベースラインにすることも、自動的に設定する動的ベースラインにすることもできます。
- ステップ 3: 物理ホストおよび仮想マシンをベースラインに対して比較。** VMware Update Manager は、物理マシンである VMware ESX Server ホストと、特定の Microsoft および Linux ゲスト OS の状態をスキャンし、管理者が設定したベースラインと比較します。スキャンはデータ センター全体、クラスター、リソース プール、テンプレート、フォルダ、または個別のホストと仮想マシンに対して実行できます。直ちに実行することも、必要に応じてスケジュール設定することもできます。スキャンを完了すると、パッチの更新対象となるマシンにフラグがたてられます。
- ステップ 4: 選択した一連の仮想マシンおよび ESX Server ホストの修正。** VMware Update Manager では、パッチの適用が必要な仮想マシンに対して、手動、あるいはスケジュールによる自動パッチ適用を実行できます。手動パッチ適用または更新により再起動が要求される場合は、すぐに再起動するか、またはシステムの再起動を最大 60 分遅延させるオプションのいずれかを選択できます。

仮想マシンのパッチ適用 *

仮想マシンのパッチ適用に失敗した場合のリスクを軽減するため、VMware Update Manager は、パッチ適用前に仮想マシンのスナップショットを自動的に作成します。スナップショットはユーザーが設定した期間保存されるので、問題が発生しても、パッチを適用した仮想マシンをパッチ適用前の正常に動作していた状態にまで戻すことができます。VMware Update Manager では、オフラインまたはサスペンド状態の仮想マシンにパッチを適用することもできます。オフラインまたはサスペンド状態の仮想マシンの場合、パッチを適用する間 NIC を無効にして、ネットワーク経由でパッチを適用する仮想マシンが認識されないようにします。

* 現在、この機能は Microsoft 仮想マシンにのみ適用されます。VMware Update Manager による Linux 仮想マシンへの適用は、現在サポートされていません。

ESX Server ホストのパッチ適用

VMware Update Manager と VMware DRS を併用することにより、ESX Server ホストに無停止でパッチを適用することも可能です。VMware Update Manager がホストをメンテナンス モードに切り替え、パッチ適用のために仮想マシンを他のホストに順次ライブ マイグレーションで移行します。ホストのパッチ適用が完了し、仮想マシンが元のホストに戻されると、VMware Update Manager はクラスター内の次のホストのパッチ適用に移ります。

VMware Update Manager の主な機能

- VMware ESX Server ホスト、サポート対象の Microsoft および Linux 仮想マシン、Adobe や Mozilla などのアプリケーションのパッチ適用を自動化します
- 静的または動的な IT 基準に準拠するための仮想インフラストラクチャのスキャンを自動化します
- パッチ適用前の自動スナップショットにより、パッチ適用に失敗した場合でもロールバックが可能です
- 仮想マシンのパッチ適用をオフラインで安全に実行し、パッチを適用していないシステムが社内ネットワークにアクセスするリスクを回避します
- VMware DRS との統合により、ESX Server ホストに無停止でパッチを適用できます

VMware Update Manager の購入方法

購入方法の詳細については、次の Web サイトをご覧ください。
<http://www.vmware.com/jp/products/vi/buy.html>

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、製品のドキュメントを参照してください。

「VMware Update Manager は、ESX Server 3.5 の新機能の中で最も重要な機能となるでしょう。Update Manager により、パッチ管理に必要な人員を大幅に削減でき、ひいてはインフラストラクチャ管理全体が向上する見込みです。何より、ESX ホストへのパッチのトラッキングと更新プロセスを単一のコンソールで自動化できるので、ビジネス要求に迅速に対応できます。」

Wyse Technology 社、エンタープライズアーキテクチャ ディレクター、
Faan DeSwardt 氏