

# VMware vSphere Data Protection Advanced

## 概要

VMware プラットフォームで使用されていた従来のバックアップおよびリカバリ ソリューションは、コストが高く、時間がかかり、複雑で信頼性が低いものでした。完全な仮想環境への迅速な移行が必要なお客様は、仮想マシンの保護を目的として設計された、信頼性の高いバックアップソリューションを必要としています。

VMware vSphere® Data Protection™ Advanced は、vSphere 環境向けに設計された、EMC® Avamar® ベースのバックアップおよびリカバリ ソリューションです。本ソリューションは最高クラスの重複排除機能を提供することで、ストレージとネットワークの効率的なバックアップと高速なリカバリを実現します。vSphere Data Protection Advanced は VMware vCenter Server™ と完全に連携しており、直感的な vSphere Web Client インターフェイスを使用してネイティブに管理できます。また、管理者は、バックアップと仮想インフラストラクチャの管理を1つの画面で行うことが可能です。

## 主なメリット

- あらゆる小規模および中規模の vSphere 環境において、すべての仮想マシンを確実に保護
- ストレージと帯域幅の使用量を最小にすることで、バックアップ インフラストラクチャのコストを低減
- バックアップとリカバリの所要時間を短縮して、アプリケーションのダウンタイムを最小化
- バックアップ サービスを仮想マシンに提供する vSphere 管理者の運用負担を削減

## VMware vSphere Data Protection Advanced について

vSphere Data Protection Advanced は、vSphere 環境向けに設計された、EMC Avamar ベースのバックアップおよびリカバリ ソリューションです。この製品は、vSphere 5.1 のほとんどのエディションに含まれる vSphere Data Protection の機能を拡張したもので、優れたスケーラビリティとビジネス クリティカル アプリケーションとの連携機能を備えています。仮想アプライアンスの形式で展開され、vSphere APIs for Data Protection (VADP) を利用してエージェントを使用しないイメージ レベルのバックアップを提供し、Microsoft® SQL Server™ および Microsoft® Exchange Server™ のアプリケーションの整合性をゲスト レベルで保護します。vSphere Data Protection Advanced は、数百台の仮想マシンを実行する中規模の vSphere 環境の保護に最適です。

## vSphere Data Protection Advanced のメリット

データが急増する中で高速なバックアップとリカバリを確実に、インフラストラクチャのコストを最小にすることは、困難な課題です。また、従来のバックアップ ソリューションは物理環境向けに設計されているため複雑であり、仮想インフラストラクチャのメリットを十分に利用することができません。

vSphere Data Protection Advanced を採用すると、IT 部門は vSphere 環境向けに設計された、最も実績のある、効率的で使いやすいバックアップおよびリカバリ ソリューションを活用できます。

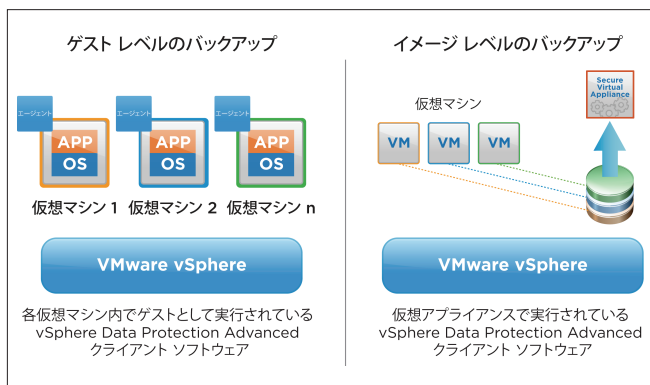
**高い実績と信頼性を誇るテクノロジー:** EMC Avamar を基盤として、業界先進の仮想化プラットフォーム、VMware vSphere 向けに開発されています。EMC Avamar は、市場をリードするデデューブ (重複排除) バックアップおよびリカバリ ソリューションです。

vSphere Data Protection Advanced の基盤となるテクノロジーは、何千社ものお客様がすでに採用しています。

**最高の効率性:** 業界をリードする可変長の重複排除機能により、同一の仮想アプライアンスを使用するすべての仮想マシンで、バックアップストレージの占有量を最大 95%、ネットワーク帯域幅を最大 99% 削減します。また、変更ブロックのトラッキングを活用して、リカバリ時間を最大 30 分の 1 に短縮します。

**優れた操作性:** vSphere の管理者は、1つのコンソール画面から仮想インフラストラクチャ全体を管理できます。これには、バックアップやリカバリの作業も含まれます。

**ビジネス クリティカル アプリケーションとの連携:** アプリケーションに特化したエージェントを使用することで、Microsoft SQL Server および Microsoft Exchange Server において、一貫性を維持したアプリケーションのバックアップとより細やかなリカバリを実現します。



## vSphere Data Protection Advanced の主な機能

### 最も効率的なバックアップ機能

#### 重複排除

- **可変長のセグメント分割**：データは可変長のセグメントに分割されるため、重複排除率はきわめて高くなります（ファイルシステムでは平均 99 %、データベースでは平均 96 %）。
- **グローバルに重複を確認**：同じ vSphere Data Protection Advanced 仮想アプライアンスでバックアップされたすべての仮想マシンで複製が比較されるため、必要なバックアップ ストレージ容量を最大 95 % 削減できます。
- **クライアント側で重複排除を実行**：ゲスト レベルのバックアップの場合、エージェントが仮想マシン上で重複排除を実行するため、仮想ネットワークへの日常的な影響が、従来のフル バックアップ方式と比較して最大 99 % 削減されます。

**vSphere APIs for Data Protection (VADP) との連携**：本番環境の仮想マシンのバックアップ プロセスを専用の仮想アプライアンスに委譲します。1 つの仮想アプライアンスにつき、最大 8 台の仮想マシンを同時にバックアップできるため、バックアップのスループットが向上します。

**変更ブロックのトラッキングによるバックアップ**：変更ブロックのトラッキングと可変長の重複排除機能を組み合わせて、変更されたブロックだけを vSphere Data Protection Advanced 仮想アプライアンスに送信します。

**変更ブロックのトラッキングによるリストア**：仮想マシンの最新の状態と前回のバックアップとで、変更されたブロックの差分のみをリストアします。仮想マシンのフル リカバリと比較すると、リカバリの所要時間が最短で 30 分の 1 になります。

### vSphere 管理者向けに設計されたシンプルなバックアップ

#### 管理の効率化

- VMware vCenter Server および vSphere Web Client と完全に統合されているため、管理者は単一の管理画面で仮想インフラストラクチャ全体を管理できます。
- 簡素化されたポリシーにより、マウスを数回クリックするだけで、仮想マシンのグループをバックアップ ジョブに追加できます。
- 仮想マシンの vCenter Server への追加と vCenter Server からの削除を自動的に検出して、管理オーバーヘッドを削減します。

**柔軟なリストア オプション**：ファイル レベルのリカバリ先や仮想マシンの完全なリストア先として、元の仮想マシンまたは新しいマシンを指定できます。

**セルフサービスでのリカバリ**：エンド ユーザーによるセルフサービスでのリストアを可能にし、IT 部門へのリストアのリクエストを軽減します。

**リストアのリハーサル**：仮想マシンのパワーオン、仮想ネットワーク インターフェイス コントローラの切断など、仮想マシンのリカバリ後に実行するアクションをエンド ユーザーが指定できます。

### ビジネス クリティカルなアプリケーションの保護

**Microsoft SQL および Exchange 用のエージェント**：アプリケーションの整合性を維持した確実なリカバリが可能です。柔軟性が高く、細かい単位でのバックアップとリカバリが可能です。

- **Microsoft Exchange Server 用のエージェント**：各データベースのリカバリと、専用の Exchange データベースへのリストア オプションを提供し、メールボックスやメッセージのリカバリを細かい単位で実行します。
- **Microsoft SQL Server 用のエージェント**：アプリケーション全体、各データベース、またはログのみのリカバリを可能にします。

**VSS のサポート**：VSS (Microsoft Volume Shadow Copy Service) のサポートにより、VSS 対応のアプリケーションを実行する仮想マシンの整合性を維持したバックアップが可能です。

## vSphere Data Protection Advanced のライセンス

vSphere Data Protection Advanced は、エンタープライズ クラスのデデュープ機能と効率化された vSphere のバックアップおよびリカバリを提供する、最も費用対効果に優れたバックアップ ソリューションです。

**ライセンスの単位**：vSphere Data Protection Advanced のライセンスは CPU 単位で付与されます。

- ライセンスを保有する vSphere ホストで使用できる仮想マシン台数は無制限：vSphere ホストの CPU ごとに、また、クラスタ内のホストごとにライセンスが必要です。
- 仮想アプライアンスの展開：vCenter Server 1 ライセンスあたり最大 10 台まで、必要に応じて追加料金なしで使用できます。
- 環境に展開するエージェントは無償：エージェントはソリューションに含まれます。

vSphere Data Protection Advanced のライセンス数は、環境内の vSphere のライセンス数と同じです。

## 製品仕様とシステム要件

### ソフトウェア

- vSphere ESX®/ESXi™ 4.1、ESXi 5.0、ESXi 5.1 が必要
- VMware vCenter Server 5.1 以降が必要
- vSphere Web Client を介してのみ管理可能

### スケーラビリティ

- 仮想アプライアンス 1 台あたり最大 8 TB のストレージ  
(重複排除後)
- VMware vCenter Server 1 台あたり最大 10 台の仮想アプライアンス

製品の仕様およびシステム要件の詳細については、管理ガイドを参照してください。

## 詳細情報

vSphere Data Protection Advanced のご購入または詳細情報については、次の Web サイトを参照してください。

<http://www.vmware.com/go/jp-vdpadvanced>

VMware 製品のご購入、または詳細情報については、次の製品 Web サイトをご覧ください。

<http://www.vmware.com/jp/products>

