

# Dell PowerProtect Data Manager

実証済みのモダンなクラウド データ保護を実現する次世代ソフトウェア プラットフォーム

## 基本的な特長

- **ソフトウェアデファインドのデータ保護**
- **自律運用**：データベース、仮想マシン、ファイル システム、Kubernetes コンテナの検出および保護の自動化
- **マルチクラウド向けに最適化**：クラウドへのバックアップ、クラウド内バックアップ、長期保存、クラウド ディザスター リカバリーによって保護対象を拡大
- **独自の VMware 保護**：ビジネスを中断することなく、規模に応じてすべての VM の可用性を確保
- **Cyber Recovery**：ビジネス レジリエンスを強化し、サイバー攻撃から迅速に復旧
- **セルフサービスによるバックアップとリストア**：ネイティブ インターフェイスからデータ所有者による実行が可能
- **一元的な監視とガバナンス**：リスクを軽減し、SLA と SLO を確実に遵守
- **シンプルな保護ワークフロー**：日々の業務を軽減
- **クラウドベースのモニタリングと分析**
- **効率的な保護**：PowerProtect アプライアンスにデータを直接保護
- **PowerStore のバックアップ/リカバリーのサポート**
- **PowerProtect Data Manager アプライアンス**：統合データ保護プラットフォームを単一のアプライアンスに集約

## データの検出、管理、保護、リストア

- Kubernetes
- VMware、Hyper-V、オープン ハイパーバイザー
- Oracle、Microsoft SQL および Exchange、SAP HANA
- Windows および Linux のファイルシステム

## お客様のデータを確実に保護し、ビジネス資産としての価値を高める

IT を取り巻く環境は一変しました。ワークロードを保護する理由は、今や IT 部門主導のアプリケーションのリストアやディザスター リカバリーを必要とする状況のみに限られなくなってきています。バックアップ要件は IT チームを超え、アプリケーション所有者やデータ所有者へと対象を広げ、単なるデータの復元以上のものが求められています。

こうしたユース ケースや要件の拡大に対応するために、アプリケーションのバックアップは形を変え、単にバックアップにアクセスし復元する機能だけでなく、次のような機能をも提供するようになってきています。

- 開発/テスト向けの分析と再利用
- クラウドの活用によるデータセンター機能の拡張
- クラウド ネイティブのアプリケーションの保護
- セルフサービスによるバックアップでネイティブ アプリケーションからのリストアを可能にする
- 一元化されたガバナンスと制御の維持
- ビジネス レジリエンスの強化によるサイバー攻撃からの迅速な復旧

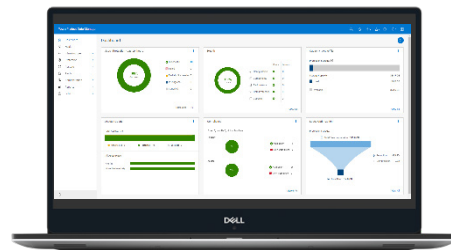
こうした要件に対応するために、Dell PowerProtect Data Manager はモダンなデータ保護へのトランスフォーメーションをリードします。

## 次世代のクラウド データ保護

より広範なクラウド データ保護戦略に移行することで、こうした課題に対処することができます。データセンターのモダナイゼーションへと導き、データとアプリケーションの価値をすべてのユーザーに提供するための戦略です。これは段階的な変革であり、PowerProtect Data Manager から始まります。

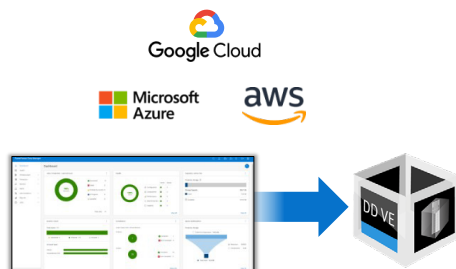
Data Manager は、オンプレミスおよびクラウド内にある保護対象のワークロード、アプリケーション、ファイル システム、仮想マシン (VM) に関する価値あるインサイトを提供します。さらに、包括的な監視とガバナンスによってコンプライアンスを確保します。

Data Manager は、運用のシンプルさと機敏性を念頭に置いて設計されており、従来のワークロード (Oracle、Exchange、SQL、SAP HANA など) やファイル システムに加えて、Kubernetes コンテナや仮想環境も保護することができます。オンプレミスまたはクラウド内のデータをリストアします。さらに、ガバナンス制御によって IT コンプライアンスを遵守し、最も厳しいサービス レベル目標さえも達成することができます。



## 自律運用

データベース、VM、ファイル システム、Kubernetes コンテナを自動的に検出して保護すると同時に、共通のポリシー エンジンでワークロード全体のコンプライアンスとガバナンスを自動化します。保護対象の VM イメージに瞬時にアクセスでき、新しいユース ケース（開発/テスト環境の高速導入など）に対応することができます。Data Manager 統合は、ネイティブな vSphere ストレージ ポリシーベースの管理統合で VM を保護します。ストレージ管理者やバックアップ管理者のみならず VM 所有者でも VM インスタンスの作成時に VM ごと自動で適用するストレージ ポリシーを選択することができます。



## 最適化されたマルチクラウド

バックアップ、長期保存、ディザスター リカバリーにクラウドを活用できます。使用するクラウドがプライベート、パブリック、ハイブリッドのいずれでも、必要なレベルで確実にデータを保護することができます。

Data Manager は、バックアップを長期保存用のクラウド ストレージに階層化することで保護をクラウドに拡張し、オンプレミスの保護ストレージ リソースに影響を及ぼすことなくコストを最小限に抑え、バックアップへのアクセスを最大限に強化します。

Data Manager は、AWS、Azure、Google Cloud で実行されているクラウド内ワークロードを保護し、パブリック クラウドへのディザスター リカバリーを可能にします。フェールオーバー、フェールバック、テストの自動オーケストレーションにより、本番環境でのディザスター リカバリーをシンプルにします。AWS、Azure、Google Cloud のマーケットプレースから簡単にインストールして導入できます。Data Manager と PowerProtect DD Virtual Edition は、重複排除機能を利用し優れたパフォーマンスと効率性を実現します。

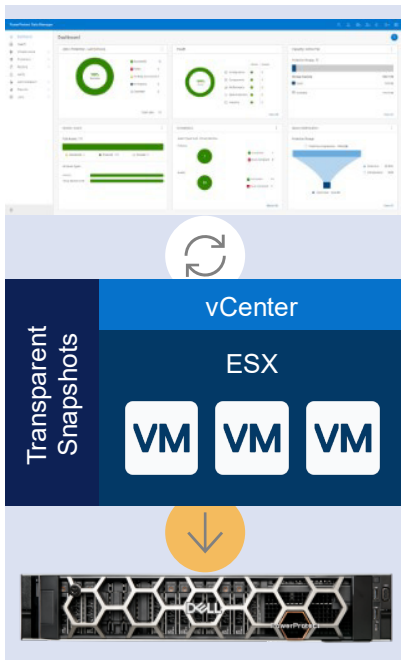
Data Manager は、オンプレミスとクラウド内の両方で、VMware Tanzu ポートフォリオ向けの企業クラスのデータ保護も提供します。あらゆる場所で Kubernetes が実行されている VMware の場合、ビジネス運用上、Tanzu の保護は不可欠になります。



## 複数のパブリック クラウドにわたってクラウド ネイティブ ワークロードを保護

パブリック クラウドに導入したミッション クリティカルかつビジネス クリティカルなアプリケーションには、データを保護するためのクラウド ネイティブな方法が必要です。残念ながら、パブリック クラウドで利用できるネイティブのデータ保護のレベルは十分とは言えず、一貫性がなく、無秩序な増加をコントロールできる設計にもなっていません。

しかし、強力なタグベースのポリシーと REST API を通じて、AWS と Azure のワークロードの検出、オーケストレーション、それらの保護の自動化を単一のツールで行えます。Data Manager の SaaS コンポーネントとして、PowerProtect Cloud Snapshot Manager は複数のパブリック クラウド全体でクラウドネイティブのワークロードを保護します。これにより、グローバルな可視化と制御が可能になり、パブリック クラウド インフラストラクチャ全体のデータ保護アクティビティに関するインサイトを得ることができます。



## Transparent Snapshot を利用して VMware の VM 保護の在り方を変える

VMware のデータ量が増大するに連れ、大規模なデータの保護はますます困難になっていきます。VM のレイテンシーやビジネス中断の問題を克服しようと試みているアプローチは他にもありますが、それらはすべて、レイテンシー、コスト、拡張性、パフォーマンス、複雑さなど望ましくない妥協が伴います。Transparent Snapshot を使用すると、こうした問題を克服しながら、VMware 環境をより効果的に保護することができます。

Transparent Snapshot は、VM イメージレベルの保護をシンプルに自動化します。バックアップ プロセス中に仮想マシンを一時停止することなくバックアップを実行できます。その結果、特に大規模で変更率の高い VM でのビジネス運用に対する影響が大幅に軽減されます。また、シンプルなバックアップ プロセスにより、データ移動においてプロキシに依存する必要がなくなるため、インフラストラクチャ コストも抑えられます。

Transparent Snapshot を使用すると、バックアップ時間を最大 5 分の 1 に短縮<sup>1</sup>、リストア時間を最大 6 分の 1 に短縮<sup>2</sup>、VM レイテンシーを最大 5 分の 1 に短縮<sup>3</sup>し、従来よりも少ないステップで VM を効果的かつ効率的にバックアップできます。その結果、VMware 環境全体への影響が軽減されるため、ビジネスを中断することなく、すべての VM の可用性を確保できます。

## Cyber Recovery 機能によるビジネス レジリエンスの強化

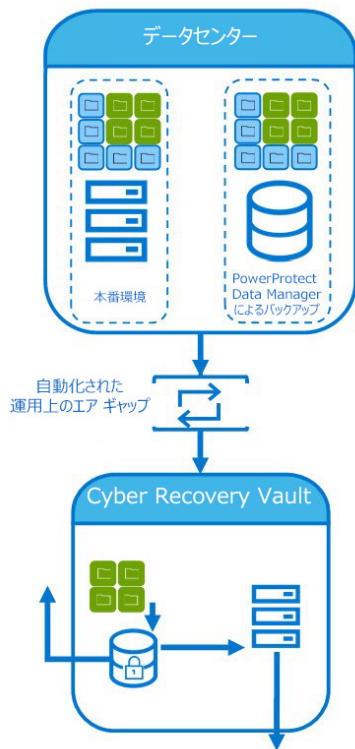
ビジネスの保護はデータの保護から始まります。サイバー攻撃によるビジネス リスクを低減し、よりサイバー攻撃に対する回復力に優れたデータ保護アプローチを構築するためには、リカバリーとビジネス継続性のモダナイズと自動化を行い、最新型のインテリジェント ツールを用いたサイバー脅威の検出および防御を行うという方法をとることができます。

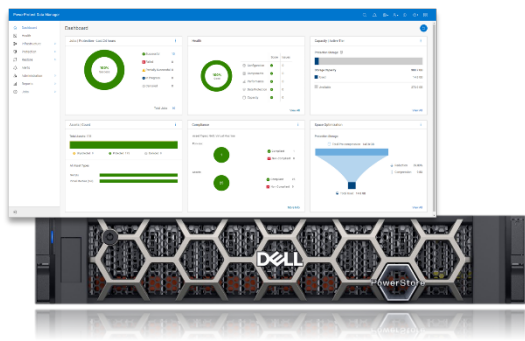
Data Manager に含まれている PowerProtect Cyber Recovery は、実証済みでモダンなインテリジェント保護機能を提供しています。重要なデータを隔離して、不審なアクティビティを特定、高速なデータ復元を行うことで、通常業務の迅速な再開を可能にします。

## データ所有者を助けるセルフ サービス機能と IT 部門による一元的なガバナンス

データ所有者とアプリケーションの所有者がセルフサービスでネイティブ アプリケーションから Dell PowerProtect アプライアンスに直接バックアップとリストアを行えるようにすることで、制御を維持しつつ、ユース ケースの拡大に備えてデータ保護を拡張することができます。さらに、コンプライアンスを確保するために必要な監視およびガバナンス機能を IT 部門に提供します。

データ所有者とデータ管理者は、Dell CloudIQ を使用してクラウドベースのモニタリングと分析を行うこともできます。CloudIQ は、テレメトリー、機械学習、予測分析を提供するため、プロアクティブにアクションを実行し、問題の解決にかかる時間を短縮できます。





## PowerStore で Storage Direct を使用した高速かつシンプルなバックアップリカバリー

PowerProtect Data Manager を PowerStore や PowerProtect アプライアンスと同じ環境内で利用し、バックアップリカバリーの管理とオーケストレーションを一元化することもできます。Instant Access、イメージレベルのリストア、Retention Lock のサポート、Transparent Snapshot など、Data Manager と PowerProtect DD のすべてのメリットを利用することで、クラッシュ整合性のあるスナップショットで複数の PowerStore クラスターを簡単に保護できます。

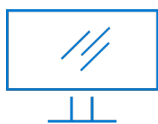
## PowerProtect Data Manager アプライアンスで最新のデータ保護への移行を始める

PowerProtect Data Manager アプライアンスには、次世代のマルチクラウド データ保護を実現する PowerProtect Data Manager が搭載されています。フル バックアップ、重複排除、レプリケーション、リカバリー、インスタント アクセスとインスタント リストア、検索と分析、VMware とのシームレスな統合を提供し、さらに、ディザスター リカバリー、クラウドへの長期保存、マルチクラウド ワークロードのサポートでクラウドに対応しています。導入、管理、アップグレードが容易であり、12TB から 96TB まで 12TB 単位でインプレース拡張可能です。すべてライセンス キーで実行でき、追加のハードウェアは必要なく、ダウンタイムや複雑な作業も発生しません<sup>4</sup>。

PowerProtect Data Manager アプライアンスの詳細については、[Web ページ](#)をご覧ください。

## 次のステップへ

PowerProtect Data Manager がお客様の組織にもたらすメリットの詳細については、Dell セールス担当者または認定販売店にお問い合わせください。



[詳細はこちら](#)  
PowerProtect Data  
Manager の



[問い合わせる](#)デル・テクノロジーズ  
エキスパートに

- <sup>1</sup> PowerProtect Data Manager 19.13 の Transparent Snapshot によるバックアップ パフォーマンスと PowerProtect Data Manager の VADP によるバックアップ パフォーマンスを比較した場合、Dell の社内テスト（2023 年 6 月）に基づきます。
- <sup>2</sup> PowerProtect Data Manager 19.13 の Transparent Snapshot によるリストア パフォーマンスと PowerProtect Data Manager の VADP によるリストア パフォーマンスを比較した場合、Dell の社内テスト（2023 年 6 月）に基づきます。
- <sup>3</sup> PowerProtect Data Manager 19.13 の Transparent Snapshot による VM レイテンシー パフォーマンスと PowerProtect Data Manager の VADP による VM レイテンシー パフォーマンスを比較した場合、Dell の社内テスト（2023 年 6 月）に基づきます。
- <sup>4</sup> 24TB 未満で開始する場合、24TB からそれ以上の容量に拡張するには、シンプルなフィールド アップグレード キットが必須となります。