

Dell EMC 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

- **ソフトウェアデファインド 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、クラウドに対する保護を拡張
- **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
- **ダイナミック NAS 保護**：NAS バックアップ/リカバリーのシンプルで効率的な管理により、SLA の改善を実現
- **Cyber Recovery**：ビジネス レジリエンスを強化し、サイバーインシデントから迅速に復旧
- **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
- **効率的な保護**：PowerProtect アプライアンスにデータを直接保護
- **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**

データの検出、管理、保護、リストア

- Kubernetes
- VMware Hyper-V およびオープン 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動機は、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 リカバリーといったシナリオを超えて拡大しています。バックアップ要件の範囲は IT チームを超えて、単なるデータのリストア以外も求める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、バックアップ アプリケーションはバックアップおよびリストア機能へのアクセスを提供するだけでなく、以下のような機能も提供するようになっています。

- 開発/テストの分析と再利用
- 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 アプリケーションの保護
- ネイティブ アプリケーションからのセルフサービスによるバックアップとリストア
- 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 インシデントからの迅速な復旧

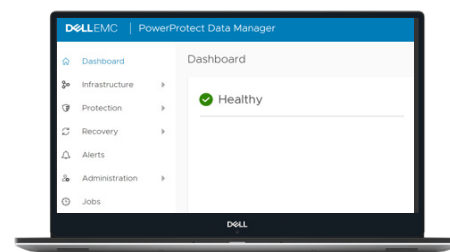
こうした要件に対応するために、Dell EMC PowerProtect Data Manager はモダンなデータ保護へのトランスフォーメーションをリードします。

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俊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。また、オンプレミスまたはクラウド内のデータをリストアすることができます。さらに、ガバナンス制御によって IT コンプライアンスを確保し、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し、さらに、共通のポリシー エンジンが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/テスト環境の迅速な導入など）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 の保護を実現する唯一のソリューションになります¹。ストレージ管理者、バックアップ管理者のみならず VM 所有者であっても、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。



マルチクラウド向けに最適化

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、本番環境のディザスター リカバリー シナリオをシンプルにすることができます。AWS、Azure、Google Cloud のマーケットプレイスから簡単にインストールおよび導入できる Data Manager と PowerProtect DD Virtual Edition は、重複排除機能によって高いレベルの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の両方で、VMware Tanzu ポートフォリオ向けのエンタープライズ 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 クラウドで利用可能なネイティブ データ保護のレベルは不十分で、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 Snapshots を使用して VMware VM の保護方法を変える

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に関する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 Snapshots を使用すると、こうした課題を克服しながら、VMware 環境をより効果的に保護することができます。

Transparent Snapshots 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、データ移動におけるプロキシへの依存が排除されるため、インフラストラクチャコストも抑えられます。

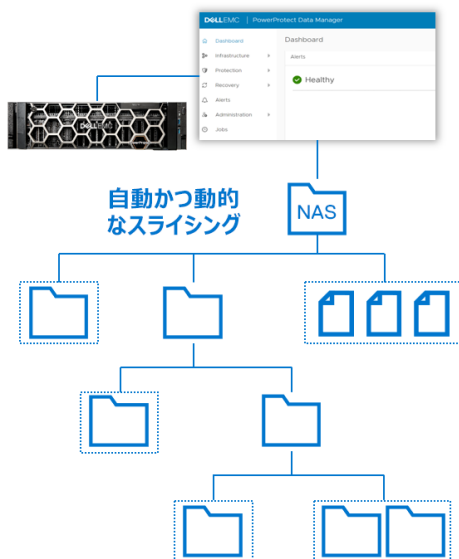
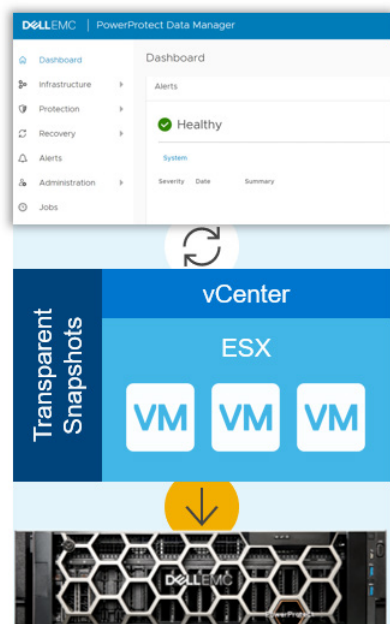
Transparent Snapshots は、少ないステップで済むプロセスで VM を効果的かつ効率的にバックアップするため、バックアップを最大 5 倍高速化し²、VM レイテンシーを最大 5 分の 1 に短縮します³。その結果、VMware 環境全体への影響が少なくなり、ビジネスを中断することなく、すべての VM の可用性を確保できます。

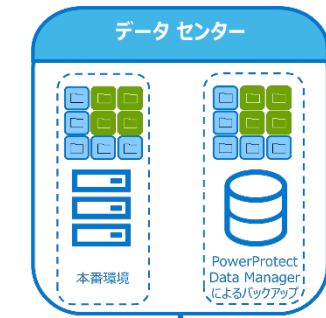
NAS インフラストラクチャの保護の自動化と最適化

ダイナミック NAS 保護は、NAS システムを保護するためのシンプルでモダンな方法を提供します。並列マルチストリームで効率的にバックアップを実行するダイナミック NAS 保護は、ロード バランシングによって NAS 資産を自動的かつ動的にスライスし、保護ストレージへと移動させます。NAS 資産は動的にスライスされます。各バックアップの前にスライスが再評価され、バックアップ履歴と、パーティション分割対象の NAS 資産の内容の変化に基づいてスライスが追加、削除、または再バランシングされます。

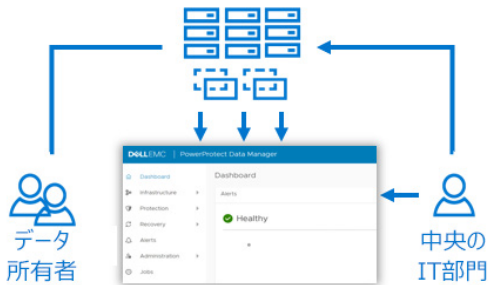
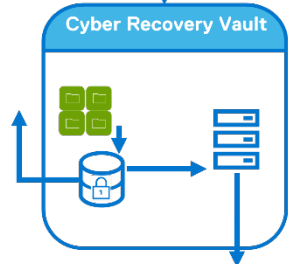
また、ダイナミック NAS 保護はインテリジェントかつ自動的に拡張してパフォーマンスを最適化するため、NFS または CIFS をサポートするすべての NAS (Dell EMC PowerStore、PowerScale、Unity など) での保護とリカバリーが可能になります。

ダイナミック NAS は、バックアップを最大 3 倍高速化し⁴、リストアを最大 2 倍高速化することで⁵、NAS バックアップ/リカバリーをシンプルかつ効率的に管理できるようになり SLA を向上させることができます。





自動化された運用
上のエアギャップ



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おり、重要なデータを隔離して、不審なアクティビティを特定し、迅速なデータリカバリーを実現することで、通常業務をすばやく再開できるようにします。

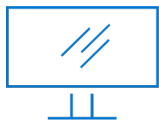
データ所有者を助けるセルフ サービス機能と IT 部門による一元的なガバナンス

データとアプリケーションの所有者がセルフサービスを通じてネイティブ アプリケーションから Dell EMC 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。

データ所有者と管理者は、Dell EMC 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。

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 セールズ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

¹Dell の分析 (2020 年 9 月) に基づきます。

²PowerProtect Data Manager 19.9 の Transparent Snapshots 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 (2021 年 8 月) に基づきます。

³PowerProtect Data Manager 19.9 の Transparent Snapshots 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 (2021 年 8 月) に基づきます。

⁴PowerProtect Data Manager 19.9 とダイナミック NAS 保護によるバックアップ パフォーマンスを、Avamar を使用した NDMP バックアップと比較した場合、Dell の社内テスト (2021 年 8 月) に基づいています。

⁵PowerProtect Data Manager 19.9 とダイナミック NAS 保護によるリストア パフォーマンスを、Avamar を使用した NDMP リストア パフォーマンスと比較した場合、Dell の社内テスト (2021 年 8 月) に基づいています。