

Dell PowerProtect Data Manager アプライアンス

PowerProtect Data Manager アプライアンスでモダンなデータ保護を体験

PowerProtect Data Manager アプライアンスが選ばれる理由

モダン

- ソフトウェアファインド アーキテクチャ
- 複数のパブリッククラウドにわたる長期保存、クラウドディザスター リカバリー、クラウド ネイティブ ワークロード保護により、保護をクラウドまで拡張
- 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

シンプル

- シンプルな管理、モニタリング、レポート作成の機能で、オンプレミスとクラウドの両方を保護
- 導入にかかる時間は30分未満¹
- 最大256 TBuの容量
- Dell Storageによるネイティブ統合で、高速かつ効率的で安全なバックアップ/リカバリーが可能に
- データベース、VM、ファイル システム、Kubernetes コンテナの検出と保護を自動化
- ネイティブ インターフェイスから直接バックアップおよびリストアを実行

耐障害性

- 運用上のレジリエンスとサイバー レジリエンスを強化してサイバー インシデントからの迅速な復旧を可能に
- 多要素認証、Active Directory統合によるシングル ログイン、アイデンティティとアクセス管理(IAM)、ロール ベースのアクセス(RBAC)
- Retention Lockのガバナンスモードとコンプライアンスモードのオプションにより、悪意のあるデータ変更の可能性を低減



PowerProtect Data Manager をベースにした統合アプライアンスで、最新のデータ保護をシンプル化

組織は、サイバー脅威、クラウドネイティブ アプリケーションの多様性、リソースの制約、勢いの衰えないデータの増加など、さらなる複雑化に直面しています。このため、より少ない予算でより大きな成果を達成できるソリューションに対するニーズが高まっています。このようなユース ケースや要件の拡大に対応するために、データ保護ソリューションは、単にバックアップにアクセスしてリストアを行う機能を超えるソリューションに変化しています。最新のワークロードの活用と保護、セルフサービスによるバックアップとリストア、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復旧などの実現が求められています。

このような重要度が高く困難な要件に応えるため、デル・テクノロジーは Dell PowerProtect Data Manager アプライアンスで、最新のデータ保護をシンプルに導入できるようにしました

Dell PowerProtect Data Manager アプライアンスでモダンなデータ保護に向けて移行を開始

PowerProtect Data Manager アプライアンスには、最新のマルチクラウド データ保護を提供する [PowerProtect Data Manager](#) が搭載されています。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 アプライアンスは、マルチクラウド ワークロードのサポートとともに、包括的でシンプルなバックアップ、重複排除、レプリケーション、リカバリーを提供します。Data Manager アプライアンスなら、手間をかけずにこれらすべてを提供できます

データの安全性と利用可能性に自信を持つことができます。

保護ストレージ、PowerProtect Data Manager ソフトウェア、クラウド対応のすべてが 1 台の Data Manager アプライアンスに集約されているため、最新の統合データ保護プラットフォームとしてご利用いただけます。

Data Manager アプライアンスにより、シンプルで統合されたユーザー エクスペリエンスを実現し、データベース、VM、ファイル システム、Kubernetes コンテナの検出と保護を自動化できます。最大 256 TB の有効容量で拡張性とシンプルさを向上させ、最新のユーザー ケースに対応し、Dell Storage とのネイティブ統合により効率的なデータレジリエンスを提供します。

モダン

PowerProtect Data Manager アプライアンスは、一元化されたガバナンスでリスクを軽減するとともに、シンプルな保護ワークフローを通じてサービス レベル アグリーメント(SLA)とサービスレベル目標(SLO)のコンプライアンスを保証します。

Dell Storage とのネイティブ統合により、Dell PowerStore および PowerMax のバックアップ/リカバリー操作がシンプルになり、強化されます。データ保護運用が高速化、効率化され、アプリケーションやデータベースにはほとんどまたはまったく影響を与えません。アプリケーション所有者は、Data Manager で複数のストレージレイのバックアップとリストアを一元的に管理、オーケストレーションできます。

また、エンドツーエンドのオーケストレーションにより、Amazon AWS、Microsoft Azure、VMware Cloud on AWS に対する効率的でコスト パフォーマンスに優れたネイティブのクラウド ディザスター リカバリーを利用することもできます。直感的なインターフェイスで保護機能を直接オーケストレーションできます。また、最新の機能でデータの安全を確保することで、運用上のレジリエンスとサイバー レジリエンスを強化します。データ所有者は、一元的なガバナンスと監視の機能により、ネイティブ アプリケーションからのバックアップとリストア操作をセルフサービスで実行できます。

このアプライアンスは、ファイル システム、SQL、SAP HANA、Oracle、Dell ストレージレイ、最新のクラウドネイティブ Kubernetes ワークロードなど、さまざまな従来のワークロードをサポートします。PowerProtect Data Manager アプライアンスは、操作しやすいシンプルなユーザー インターフェイスを備え、モダン化されたワークロード向けの効率的で包括的なデータ保護ソリューションを提供します。データ保護プロセスを合理化し、バックアップ作成、レプリケーション、リカバリー、拡張、アップグレードに必要なステップ数を削減します。アプライアンスはコピーの無秩序な増加の問題に対処するため、データのコピーのモニタリング、管理、分析はもはや面倒なタスクではありません。

Transparent Snapshots

Dell PowerProtect Data Manager で利用できる Transparent Snapshots は、独自の VMware VM 保護を提供し、ビジネス ディ

スラプションなしですべての VM の大規模環境における可用性を確保します。Transparent Snapshots は、VM イメージレベルのバックアップをシンプルにして自動化し、バックアップ プロセス中に VM を一時停止することなく VM をバックアップできる機能です。その結果、VM (特に大規模で変更頻度の高い VM) への影響が大幅に軽減されます。

マルチクラウドに最適化

マルチクラウドは、データの大幅な増加と分散化が進む今日の時代において、進むべき道であり続けます。消費者がこの道を歩み始めるのに伴い、さまざまなクラウド プロバイダーを利用できるように、データ保護サービスが強化されています。マルチクラウド向けに最適化された PowerProtect Data Manager アプライアンスは、データの効果的な長期保存とディザスター リカバリーのためのソリューションを提供します。

Data Manager アプライアンスでは、Cloud Tier を使用し、重複排除済みのデータをサポートされる任意のオブジェクトストレージ プロバイダーに階層化し、長期保存できます。Cloud Tier は、AWS S3、Azure、Google Cloud Platform、Alibaba Cloud、Wasabi、Dell ECS などを含む、クラウドとオンプレミスのオブジェクトストレージソリューションの広範なエコシステムをサポートし、バックアップデータの長期保存を低コストで可能にします。

重複排除による効率的なストレージ

今日の世界において、ソリューションのコストと効率性は、大半の企業にとって重要な考慮事項です。組織は常に、ストレージ インフラストラクチャとリソースをコスト パフォーマンスに優れた方法で効率的に使用できるソリューションを求めています。Data Manager アプライアンスは、重複排除と圧縮により、システム全体で最適なストレージ統合を実現します。また、ハードウェア支援型圧縮カードが採用されているため、パフォーマンスを犠牲にすることなく、受信データを最高レベルで圧縮できます。保護コピーは組織のデータの最大 95% を占める場合があるため、ストレージのフットプリントを可能な限り削減することが重要です。

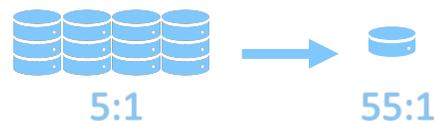


図3 通常、Data Manager アプライアンスは最大 55:1 のデータ削減を実現し、ストレージ要件を大幅に縮小します。

重複排除率が 15% 向上すると (例えば、80% から 95%)、必要な物理容量を最大 4 分の 1 に削減できます。通常、Data Manager アプライアンスは最大 55:1 のデータ削減を実現します。その結果、適切なサイズのソリューションで、バックアップ ウィンドウの短

縮、レプリケーションの高速化、保持時間の増加、総所有コストの削減を実現できます。

シンプル

Dell PowerProtect Data Managerアプライアンスは、オンプレミス環境とクラウド環境の両方で、データ保護の管理、モニタリング、レポート作成を大幅にシンプルにします。効率性を念頭に置いて設計されているData Managerアプライアンスは、さまざまなデータストレージソリューションとシームレスに統合する統合型プラットフォームを提供し、バックアップ/リカバリープロセスを合理化して信頼性を確保します。この包括的なアプローチにより、さまざまなデータ保護ツールの管理に伴う複雑さが解消され、重要なデータ資産をより効果的に監視および制御できるようになります。

Dell PowerProtect Data Managerアプライアンスの導入は非常にシンプルで、30分未満で完了します。迅速なセットアップと最小限のダウンタイムを実現します。この迅速な導入は、外部シェルブをサポートする機能によってさらに強化され、最大256 TBの有効容量まで拡張できます。この柔軟性により、大規模な再構成や追加のインフラストラクチャ投資を行うことなく、データの増加に合わせてストレージを簡単に拡張できます。

アプライアンスとDellストレージシステムのネイティブ統合により、高速で効率的かつ安全なバックアップ/リカバリー操作が可能になり、データロスのリスクが最小限に抑えられ、リカバリー時間が短縮されます。そのオートメーション機能は、データベース、仮想マシン、ファイルシステム、Kubernetesコンテナなど、幅広いデータタイプの検出と保護にまで及びます。さらに、ネイティブインターフェイスを介してデータを直接バックアップおよびリストアできる利便性によって、プロセスがシンプルになり、全体的なデータ管理の効率が向上します。

レジリエンス

異常検出

異常検出でサイバー脅威からデータをプロアクティブに保護します。この機能は、バックアップ中の異常なファイル アクティビティの脅威を早期に検出し、潜在的なセキュリティリスクに関するインサイトを即座に提供します。高度な機械学習アルゴリズムを使用する異常検出では、メタデータ、動作パターン、システム構成を確認し、疑わしいアクティビティにフラグを設定して、ランサムウェアやその他の脅威から本番環境を保護します。

異常検出機能は、PowerProtect Data Manager内でシームレスに動作するように設計されており、サードパーティのソリューションを使用せずに、軽量かつ包括的なモニタリングを提供。すべてを追加コスト無しでご利用いただけます。データの整合性検証に重点を置き、バックアップデータの安全性と復旧性を確保するため、組織は運用の整合性とビジネスのレジリエンスを維持できるようになります。

IDおよびアクセス管理

PowerProtect Data Managerアプライアンスは、IAMを使用して、一元化された認証、許可、シングル サインオン、ユーザー管理機能を提供します。IAMは、ロールベースのアクセス制御(RBAC)を使用して、統合アプライアンス ログイン エクスペリエンスと強化されたセキュリティを提供します。

多要素認証

MFAは、ユーザーがシステムにアクセスするために2つ以上の確認要素を提供する必要がある認証方法です。PowerProtect Data Managerアプライアンスは、Google Authenticator、Microsoft Authenticator、RSA Secure IDでMFAを使用することで、ユーザー名やパスワードを超えたセキュリティレイヤーを追加し、Data Managerアプライアンスの最高レベルのセキュリティを確保します。

Cyber Recovery

Cyber Recoveryソリューションは、ミッション クリティカルなビジネスデータとテクノロジーの構成を、セキュリティ保護されていないシステムやネットワークから物理的に隔離された安全な「ヴォールト」に保持することで、ランサムウェアやその他の脅威から保護します。

Cyber Recoveryソリューションでは、本番システムからデータをレプリケートするのに十分な時間だけ、Cyber Recoveryヴォールトにアクセスできます。それ以外の時間は、Cyber Recoveryヴォールトはネットワークから切り離され、保護されます。

データがヴォールトで保護されると、CyberSenseは機械学習テクノロジーを使用して疑わしいアクティビティを特定し、既知の正常なデータをリカバリーして、通常のビジネス オペレーションを再開できるようにします。

Instant Access と Instant Restore

Instant Access と Instant Restore を利用すると、最大 64 台の VM に同時かつ瞬時にアクセスでき、VM のパフォーマンスを最大 118,000 IOPS まで高めることができます。Instant Access と

Instant Restore により、付属の Data Manager アプライアンスの SSD ドライブ上のバックアップ イメージにあるデータに瞬時にアクセスできるため、時間を節約し、平均障害修復時間(MTTR)を最小限に抑えることができます。また、アプライアンス自体に格納されているデータを管理する機能により、プライマリー ストレージのスペースを節約し、データ保護環境と本番環境の両方で物理リソースをより有効に活用して、コストを削減できます。

Data Invulnerability Architecture

Data Manager アプライアンスは、最後の砦となるストレージとして設計されており、データをいつでも確実に復旧できるという安心感をお客様にもたらしめます。Data Manager アプライアンスには Data Invulnerability Architecture が組み込まれており、データ ロスに対する業界トップレベルの防御を提供します。インラインでの書き込みと読み取りの検証で、データの取り込みや取得の際に整合性の問題からデータを保護し、自動的に復旧します。また、RAID-6 とホットスペアで、ディスク障害からデータを保護します。バックアップ プロセス中にインラインで I/O エラーを収集して修正することで、バックアップ ジョブを繰り返す必要がなくなるため、バックアップを時間通りに完了し、サービス レベル アグリーメント(SLA)を満たす

ことができます。さらに、他のエンタープライズ アレイやファイル システムとは異なり、継続的な障害検出と自動修復により、Data Manager アプライアンス上でのデータ ライフサイクル全体を通して復旧可能性を確実に維持できます。

将来を見据えたプログラム



Data Managerアプライアンスは、Future-Proofプログラムの対象となります。このプログラムは、将来のテクノロジーの変化に対応する世界最高水準のテクノロジー機能とプログラムの包括的なセットを通じて、満足度と投資保護を保証することで、お客様にさらなる安心感をもたらします。

デル・テクノロジーズがサポート

Dell は、業界をリードするエンドツーエンドのソリューションとエコシステム パートナー、グローバルなサービス、セキュアなサプライ チェーン、チャネルとダイレクトの強力な販売部隊を擁しており、Data Manager アプライアンスをご利用のお客様にワン ストップ方式の利便性を提供します。

PowerProtect Data Managerアプライアンス

| | |
|---------------|-------------|
| 最大スループット | 最大14.0 TB/時 |
| 論理容量 | 最大14.1 PB |
| Cloud Tier使用時 | 最大42.2 PB |
| 有効容量 | 12~256 TB |
| Cloud Tier使用時 | 最大768 TB |

PowerProtect Data Manager アプライアンスでモダンなデータ保護をシンプルに実現

PowerProtect Data Manager アプライアンスの詳細については、Dell.com/PowerProtectDataManagerAppliance をご覧ください。

1Dellの社内テストと分析（2024年6月）に基づきます。実際の結果は状況によって異なります。



[Data Manager アプライアンスの詳細はこちら](#)



[デル・テクノロジーズのエキスパートへのお問い合わせはこちら](#)