D¢LLTechnologies

サイバー レジリエント な基盤を構築

Dell PowerProtectデータ保護アプライアンス



不測の事態が起きても確実な復旧が可能

信頼できるPowerProtectアプライアンスでサイバーレジリエントな基盤を構築しましょう。 PowerProtect Data DomainまたはPowerProtect Data Managerアプライアンスでオンプレミスのデータを保護する場合でも、ソフトウェアデファインドのDell APEX Protection Storageでマルチクラウド内のデータを保護する場合でも、データの場所にかかわらず包括的なサイバーレジリエンスを確保できます。

PowerProtectアプライアンスは、データ保護を目的として特別に設計、最適化されているため、パフォーマンス、効率性、セキュリティに優れ、シンプルな運用でリスクを低減、コストを削減します。

専用バックアップ アプライアンス 分野においてデル・テクノロジー ズをNo.1¹に押し上げた、高速、 優れた効率性、高い安全性の 組み合わせによって、当社は世 界中のお客様がデータ保護の ニーズに対処するための支援を 提供してきました。

- GBあたりの月額保護コストは1セント以下2
- データ保護にかかる管理コストを22%削減²
- リソースとサービスのコストを84%削減²
- ストレージリソースの消費量を98%削減²
- 障害発生時の復旧にかかる時間を**85**%短縮²



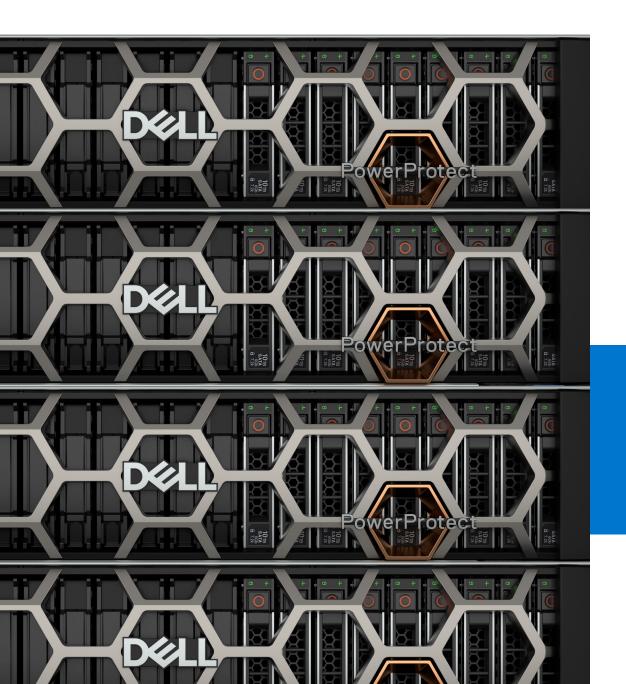
データ保護のためのアプライアンス

データ保護アプライアンスは市場に出回り始めてからすでに10年以上が経ち、その登場以来、バックアップ/リカバリーにおける信頼性、スピード、効率性の向上を求める組織の間で人気が高まってきました。ここ何年かの間に、このようなアプライアンスのストレージと処理能力は最適化され続け、パフォーマンス、効率性、拡張性が向上した一方で、データ保護のユースケースも拡大してきました。

2010年に、IDCが専用バックアップ アプライアンス(PBBA)というカテゴリーのもと、同市場の追跡調査を開始、その調査によると2023年の市場規模は47億ドルでした¹。PBBA市場は2種類のシステムからなります。スタンドアロン型のバックアップ ソフトウェアまたはアプリケーション統合が必要なターゲット システムと、オールインワンの保護ストレージとソフトウェアを単一のアプライアンスで提供する統合システムです。



Dell PowerProtectアプライアンス



IDCが市場の追跡調査を開始して以来、Dellは専用バックアップアプライアンス(PBBA)の分野でNo.1を維持してきました¹。このことからも、Dellがデータ保護に関してお客様の信頼を得ているということが、はっきりとわかります。PowerProtectアプライアンスは、非常に厳しいデータ保護要件にも対応するパフォーマンス、効率性、セキュリティを備えます。

PBBAに費やされた支出全体のほぼ半分がデル・テクノロジーズのソリューションに対する消費です¹

データ保護のあらゆる ニーズにワンストップで 対応

シンプルなソリューションにしました。迷うことなく適切なソリューションを選択でき、お客様の環境に適合してニーズを満たすことができます。 統合システムとターゲットシステム、仮想エディションとデータ保護ソフトウェアを取りそろえているのはDellだけです。各種のデータ保護ソリューションで構成される包括的なポートフォリオをワンストップで提供します。時間を節約できます。複数のベンダーから各種のソリューションを探している間、データロスや財務リスクにさらされる可能性も高くなります。

当社のソリューションを入手しやすくするため、Dell Technologies APEXを通じて柔軟な利用オプションと支払いオプションをご用意しています。さらに、投資を最適化して最善の結果を得ていただけるよう設計したFuture-Proof Programもご利用いただけます。





効率性を向上させることでコストを軽減し、データの増加に対処し、SLAを上回る

Dell Data Protectionアプライアンスは、常にパフォーマンス、効率性、セキュリティの基準を打ち立ててきました。そして今、組織がTCO削減の必要性に迫られ、データの爆発的な増加や厳しさを増すサービスレベルに対応するために、これまで以上に重要になっているのがアーキテクチャです。最新世代のPowerProtectアプライアンスは、これまでの実績を生かしつつ、今まで以上に優れた価値をお届けします。

Dell PowerProtectアプライアンス 6

No.1の専用バックアップ アプライアンスにサイバー レジリエントな基盤を 構築を構築

「クラウド プロバイダーについて 調査しているときに、最後に 私の目に留まったのがDellの データ保護ソリューションでし た。なぜなら、オンプレミスとク ラウドの両方のリカバリーに対 応していたからです」

JANA Investment Advisers、IT and Business Systems責任者、 Kevin Pritchard氏 データ保護は、ITトランスフォーメーションの加速に伴い、常に変化しています。 PowerProtectアプライアンスおよびソフトウェアは、データ保護が新たなワークロードに 適応するだけでなく、トランスフォーメーションの推進にも貢献できる俊敏性を備えてい ます。

- 通常、最大65:1のデータ削減³
- 強化されたセキュリティとデータの不変性: ハードウェア ルート オブ トラスト、セキュア ブート、Data Invulnerability Architecture (DIA)、暗号化、保持ロック、ロール ベースのアクセス制御、多要素認証
- 重要なデータをサイバー リカバリー ヴォールトに隔離*
- クラウドに拡張して長期保存、最大2倍の有効容量を管理
- クラウドを活用し、オーケストレーションされたDRを実現(3クリックでフェールオーバー、2クリックでフェールバック) ⁴
- データとアプリケーションをクラウドでバックアップ
- VMware環境や、Kubernetesのような先端ワークロードを保護

*PowerProtect Data Domainアプライアンスのみ



PowerProtect Data Managerアプライアンス

保護ストレージに加えて、Dell PowerProtect Data Managerソフトウェア やクラウド対応など、すべてが1台のDell PowerProtect Data Managerア プライアンスに集約されているため、統合データ保護アプライアンスとしてご利 用いただけます。Data Managerアプライアンスは導入と管理が容易な最 新のソフトウェアデファインド アーキテクチャです。安全な運用とサイバー レジ リエンス、シンプルで統一されたユーザーエクスペリエンスを提供、従来型の ワークロードにもマルチクラウドワークロードにも対応できます。

「Dellの統合アプライアン スは、トータル ソリュー ションでした。必要とし ているものがすべて入っ ている非常に魅力的な パッケージですし

Warrell Corporation、バイス プレジデント、Clifton Dorsev氏



- 有効容量12TBから256TBに拡張可 能なシステム
- モダンなソフトウェアデファインド アーキ テクチャ
- シンプルで統一されたユーザーエクス ペリエンス
- 安全でサイバーレジリエントなソリュー ション
- 導入にかかる時間は30分未満⁶
- ベンダーXが提供する同等の競合バッ クアップアプライアンスと比べ、消費電 力を最大30%削減⁷

PowerProtect Data Domainアプライアンス

Data Domainには、No.1の専用バックアップ アプライアンスとして長い歴 史があります。特許取得済みのテクノロジー イノベーションにより、高速で 効率的かつ安全なデータ保護を実現し、安心感をもたらします。また、 バックアップ ソフトウェア エコシステムが広範なため、既存のオンプレミス環 境にシームレスに接続でき、あらゆる規模の組織でご利用いただけます。

「PowerProtect Data Domainアプライアンスで も効率性が大幅に向上 しています。重複排除/ 圧縮比は200:1を超え ています」

Scripps Health社エンタープライズ アーキテクト、Hector Aguirre氏



- サイズは有効容量1TBから1.5PBまで
- サイバー リカバリーの統合: セキュリティの強化、データの不変性、サイバー ヴォールトによる隔離

最新世代では次のような成果がもたらされます。

- バックアップ時間を最大38%短縮⁸、リストア時間を最大 44%短縮⁸
- アプライアンス間のレプリケーション時間を最大58%短縮⁸
- 消費電力を最大11%削減⁹、必要なフロア面積を50% 削減¹⁰
- 64台のVMに対して最大118,000 IOPSのInstant AccessとInstant Restoreを同時に実行可能⁸

組み合わせの相乗効果

PowerProtectアプライアンスとDell PowerProtect Data Managerソフトウェアを組み合わせることで、優れたパフォーマンスが得られます。Data Manager は、最新のマルチクラウドワークロードに適した次世代のデータ保護ソフトウェアプラットフォームです。

- Dellの信頼できるソフトウェアデファインド データ保護プラットフォームで、物理的な環境、仮想環境、マルチクラウド環境にわたってデータのセキュリティを確保し、ガバナンスを実現
- PowerProtect Cyber Recoveryと機械学習ツールでビジネス レジリエンスを強化することで、サイバー脅威を検出、防御
- 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の操作をデータ所有者がセルフサービスで実行可能
- PowerProtect Data Domain、PowerProtect Data Managerアプライアンス、APEX Protection Storageによるフレキシブル コンサンプション

「PowerProtect Data ManagerとPowerProtectアプライアンスは、明らかに一緒に使うことを前提に設計されていて、シームレスに機能します」

USC Australia、インフラストラクチャ アナリスト、Drew Hills氏





ニーズと予算に 最も合った形で ITを利用

Dell APEXでは、柔軟なコンサンプションベースの支払いソリューションとサービス提供モデルを幅広く用意しており、これらを組み合わせることで、さまざまな要件に対応できます。組織はDell PowerProtectアプライアンスに対して、Pay as you go、Pay as you use、アズアサービスでの提供を選択できます。組織にとって常に最善の選択をしながら、効率的にITの予算を立て、必要なテクノロジーとサービスのみに適宜支出できるようになります。

- Pay as you go: 合意したサイクルで予測可能な支払いを行い、事前に 決められたレートで時間の経過とともに拡大
- Pay as you use: 実際の使用量を測定し、ベースライン容量のニーズを設定し、需要に応じて柔軟に拡張
- アズアサービスでの提供:当社がSLAに沿ってテクノロジーの管理と維持を行い、リソースの消費量に応じて請求

Dell PowerProtectアプライアンス 11



高機能な保護。大きな可能性。

バックアップを行う場所がオンプレミスであってもマルチクラウド全体であっても、PowerProtectアプライアンスは、データを保護、管理するための業界をリードするソリューションです。データの増加に対処し、ミッションクリティカルなアプリケーションを保護して、新しいワークロードに対応できます。ぜひ、当社の高機能なデータ保護が、貴社のビジネスにとって大きな可能性につながることをお確かめください。

あらゆる要件に対応するDell PowerProtectアプライアンス

- No.1の専用バックアップ アプライアンス上にサイバー レジリエントな基盤を構築
- クラウド ディザスター リカバリーやサイバー リカバリーといったモダンなテクノロジーで俊敏性を確保
- ソース側とターゲット側の重複排除によりストレージコストを 削減
- 高速で信頼性に優れたバックアップと帯域幅要件の低減に より、バックアップ ウィンドウを短縮
- 統合アプライアンスが実現する単一コンソールでのダッシュボード管理により、管理時間を短縮
- **実証済みかつ信頼性に優れたバックアップ/リカバリーにより、** コンプライアンスを確保

Dell PowerProtectアプライアンス 12

D&LLTechnologies

Dell PowerProtectアプライアンス

デル・テクノロジーズが提供する 高機能なデータ保護 = 貴社のビジネスにとって大きな 可能性



FUTURE-PROOF
PROGRAM
delltechnologies.com/futureproof

インテル® Xeon®は、Intel® Corporationまたは その子会社の商標です

- 1 IDC、『4023 Purpose-Built Backup Appliance (PBBA) Tracker』(2023年第4四半期)での収益に基づきます。
- ² Enterprise Strategy Group、『Analyzing the Economic and Operational Benefits of the Dell Data Protection Portfolio』(2022年11月)。
- ³ Dellの社内テストとフィールド テレメトリー データ(2024年2月)に基づきます。 実際の結果は異なる場合があります。
- ⁴ Dellの社内テスト(2024年3月)に基づきます。
- 5 デル・テクノロジーズの分析(2024年2月)に基づきます。
- ⁶ Dellの社内テスト(2022年10月)に基づきます。実際の結果は異なる場合があります。

- 7 公開されている仕様を用いたDellの分析(2023年4月)に基づきます。PowerProtect DM5500 (1202W)と96 TBの容量で構成された同等の競合バックアップアプライアンスのピーク時の電力消費を比較した推定値。実際の結果は、実際の製品構成、使用状況、動作条件、電源管理設定、その他の要因によって異なる場合があります。
- ⁸ Dell PowerProtect DD9910アブライアンスとPowerProtect DD9900アブライアンスを比較したDellの社内テスト(2024年2月)に基づきます。実際の結果は異なる場合があります。
- ⁹ 最大限の容量で構成された前世代の製品と比較したDellの分析に基づきます。拡張シェルフ使用時のアブライアンスの電力 消費量や熱定格と、kWhあたりの平均電気料金0.168ドルに基づいて計算された節約額(米ドル)。見積もりのみを目的 とした参考値です。実際の金額は異なります。
- ¹⁰ オブションの奥行きのあるラックを使用したDell PowerProtect DD9910アブライアンスとPowerProtect DD9900アブライアン スを比較したDellの社内テスト(2024年3月)に基づきます。