

Dell PowerStore



ストレージの未来が今ここに

データ中心の時代に適した設計

Dell PowerStore

Dell PowerStoreは、従来のワークロードと最新のワークロードの両方をサポートする、データ中心型の、インテリジェントな、かつ順応性に優れたインフラストラクチャーを提供します。

- **データ中心型**の設計。システムのパフォーマンス、拡張性、ストレージ効率を最適化することで、妥協なくすべてのワークロードをサポートします。
- **インテリジェント**なオートメーション。管理を簡素化し、システムリソースを最適化すると同時に、プロアクティブな正常性分析により環境の容易なモニタリング、分析、トラブルシューティングを可能にする、プログラム可能な自律型インフラストラクチャーによって実現しています。
- **順応性**に優れたアーキテクチャ。スピードとアプリケーションモビリティを実現し、柔軟な導入モデルを提供し、柔軟な支払いソリューションとデータインプレースアップグレードにより、幅広い選択肢、予測可能性、投資保護を提供します。

データ中心型 インテリジェント 順応性



99.9999%の信頼性
を追求した設計

データ中心型

お客様の環境には、多種多様な従来のワークロードと最新のワークロードが存在しています。その例として、リレーショナル データベース、ERPアプリケーション、EMRアプリケーション、クラウド ネイティブ アプリケーションのほか、コンテンツ リポジトリやホーム ディレクトリーといったファイルベースのワークロードが挙げられます。これらの各ワークロードは、さまざまなネットワーク プロトコルを使用して、基盤となるインフラストラクチャーに接続されます。ブロック、ファイル、VVOLにおけるPowerStoreの単一のアーキテクチャには最新のテクノロジーが採用されており、ミッドレンジ ストレージのコスト効率に優れた性質を損なうことなく、それぞれ異なる目標を達成できます。

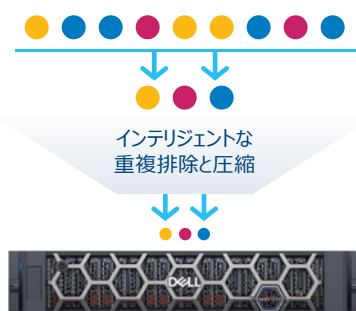
従来のワークロードと最新のワークロード



*NVMe-oFは将来のリリースにおいて提供

物理LUNや仮想LUNから、コンテナ、さらには従来のファイルに至るまでの複数の形式でアプリケーションのストレージを提供できるため、ワークロードの究極の柔軟性を実現することができ、IT部門によるインフラストラクチャーの簡素化と統合が可能となります。

常時稼働インラインデータ削減



妥協を許さない一貫したストレージ効率の提供

FUTURE-PROOF

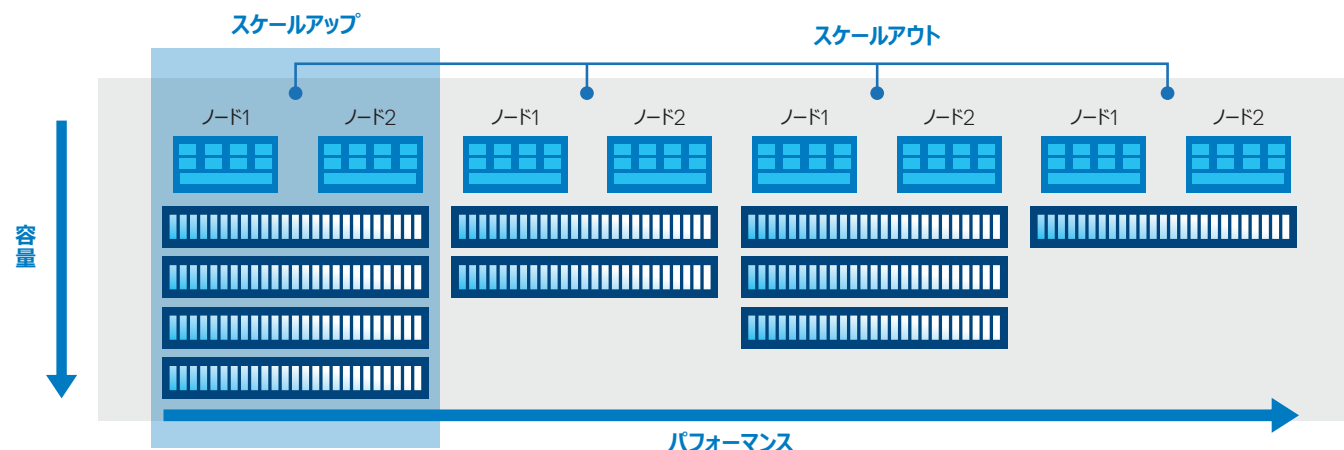
4:1

データ削減
保証

最大20:1

Intel QuickAssistテクノロジーを活用したハードウェア アクセラレーションによりパフォーマンス上の大きなメリットを提供しています。PowerStoreシステムでは、パフォーマンスを損なうことなく平均4:1のデータ削減が保証されますが、ワークロードによっては非常に高いデータ削減率(最大20:1)を実現できます。

処理能力と容量を個別に拡張可能



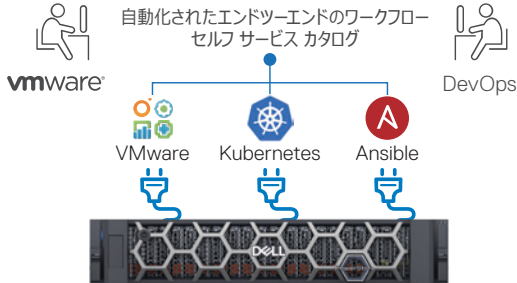
最大4台のブライアンス、最大8台のアクティブ-アクティブ ノードを同時にクラスタリングすることで、処理能力を拡張できます。インテリジェントなリソース バランシングにより、PowerStoreは、ストレージとワークロードのバランスを自動的に調整して、システムの有用性を最大限に高めます。

インテリジェント

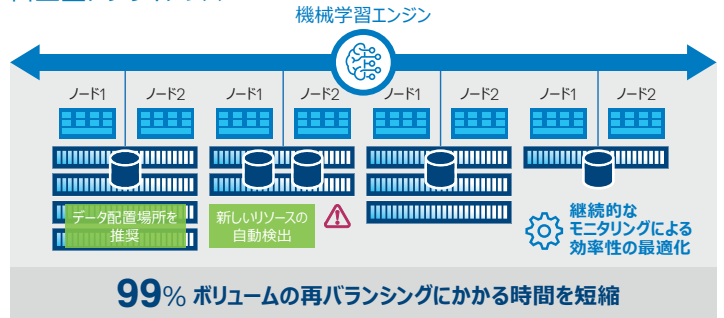
雇用と確保が困難なITスペシャリストのスタッフ配置要件の低減に取り組んでいる組織にとって、管理環境全体にわたるオートメーションの推進と運用効率の向上は最優先事項です。PowerStoreでは複数の方法を組み合わせることで、自律型の一貫性のある運用を実現できます。

- **プログラム可能なインフラストラクチャー**: 開発環境を合理化し、エンドツーエンドのワークフローを自動的に実行することで、自動化とDevOpsを実現できます。
- **自律型アプライアンス**: 組み込みの機械学習とオートメーションにより、システムリソースの検出と最適化を簡素化できます。
- **プロアクティブな正常性分析**: 環境のスマートなモニタリングにより、リスクを低減し、将来のニーズを予測できます。

オートメーションとDevOpsの実現



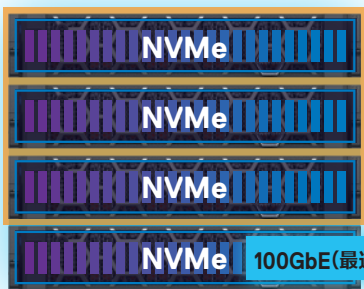
自立型アプライアンス



NVMeエコシステムのメリットを拡張し、エンドツーエンドの高速接続性を実現

新しいNVMe拡張エンクロージャーと、デル・テクノロジーの「SmartFabricストレージ ソフトウェア」によって、新しい100Gb NVMe/TCP環境の接続性が向上します。高速なNVMe/TCPネットワークへの接続により、ポートあたり従来のおよそ半分のコストで最大73%も高速な接続性を実現できます¹。

NVMe拡張エンクロージャー



NVMeネットワーク

- 最大4つの100Gb NVMe/TCPポート
- 光学またはダイレクト(パッシブ)銅線ケーブル
- iSCSIまたはファイル プロトコルもサポート

- ✓ vVols over NVMe
- ✓ NVMe/TCP
- ✓ NVMe/FC
- ✓ PowerPath

スイッチ

ホスト

- PowerStore 500を含むすべてのアプライアンス モデルをサポート
- 第1世代/第2世代コントローラーをサポート²
- 簡単に自己検出型の導入



SmartFabric Storage Services

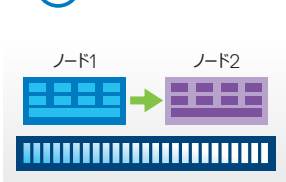
NVMe/TCPインフラストラクチャーの検出と構成を自動化する業界初のソフトウェア ツール³

1. スイッチおよびホストの一般的なネットワーク コストに対する社内分析に基づく(2022年3月)。最大IOPS比較はブロックサイズ4kに基づく。実際のパフォーマンスが異なる場合もあります。
2. 第1世代のサポートにはサービス パック リリースが必要です。
3. PowerMax/PowerStoreと競合ストレージ ソリューションを比較した、Dellの分析(2022年3月)に基づきます。

Anytime Upgrade

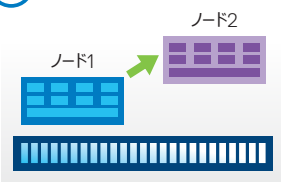
PowerStoreでは、さらに一歩先を行くデータ イン プレース アップグレードを利用できるため、ダウンタイムやアプリケーションに対する影響を一切生じることなく、大掛かりなアップグレードなしで、インフラストラクチャーのモダナイズを実現できます。このような順応性に優れたアーキテクチャーがあれば、事実上、データ移行はまさに終わりを遂げるようになります。そしてPowerStoreのAnytime Upgradeプログラムには大きな利点があります。インフラストラクチャーをアップグレードして強化するための複数のオプションを提供します。

① 次世代モデルへ

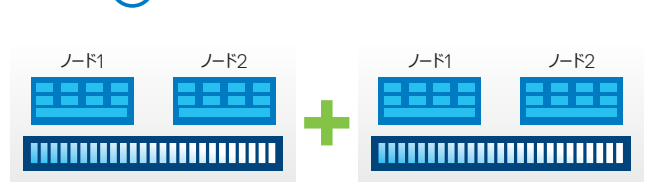


データ イン プレース アップグレード

② 次世代の上位モデルへ



③ スケールアウト(アプライアンスの追加)



2台目のアプライアンスの割引

柔軟なアップグレード | 契約期間内いつでも | 契約更新不要

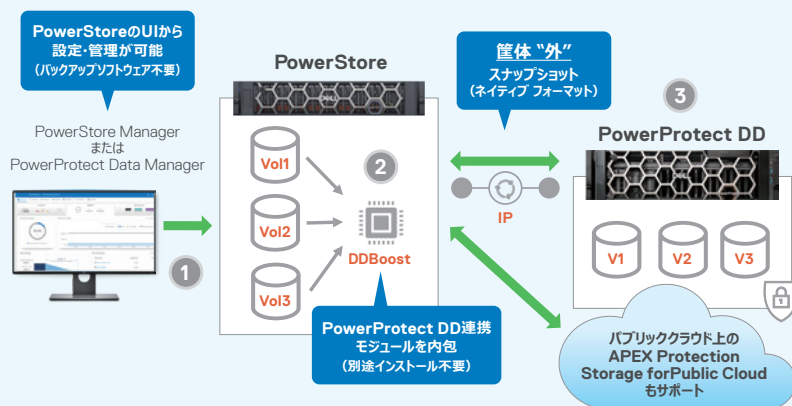
Dell PowerStore 製品仕様

PowerStoreモデル	500	1200	3200	5200	9200
CPU (アプライアンス)	24コア 2.2GHz	40コア 2.4GHz	64コア 2.1GHz	96コア 2.2GHz	112コア 2.2GHz
メモリー (アプライアンス)	192GB	384GB	768GB	1152GB	2560GB
最大容量 (アプライアンス)	有効容量4.71 PB (raw容量1.49 PB)	有効容量 4.52 PB (raw容量1.43 PB)			
最大容量 (クラスター)	有効容量18.83 PB ² (raw容量5.96 PB ²)	有効容量 18.06 PB (raw容量5.71 PB)			
最大ドライブ数 (アプライアンス/クラスター)	97/388 ²	96/372			
AppsON	NA	Xモデルのみ			
ドライブ タイプ	NVMe SSD/SCM	NVMe SSD/SCM			
組み込みポート ¹	25/10/1 GbE	25/10/1 GbEまたは10/1 GbE BaseT			
拡張 (アプライアンスごと)	アプライアンスごとに最大3つの拡張エンクロージャを追加				
クラスタリング	最大4台のアプライアンス(任意のモデル/構成の組み合わせ ³)				
IOモジュール	32/16/8 Gb FC、100/25/10 GbE、10/1 GbE BaseT				
フロントエンド接続	FC:32Gb NVMe/FC、32/16/8Gb FC、Ethernet:100/25/10 GbE NVMe/TCP、iSCSI、ファイル				

1: 500のお客様は、組み込みポートなしでご注文いただけます
 2: 他のPowerStoreモデルを含む混在クラスターで大規模な構成を使用可能です
 3: クラスター内のすべてのモデルがXまたはTモデルのいずれかである必要があります

※ 指定されていない限り、すべての仕様がTまたはXモデルに適用されます。

PowerProtect DDとのネイティブ統合



ダイレクト バックアップ²機能の優位性

- PowerStore上で実行されるデータムーバーが、ブロックピット マップ デルタおよび差分ブロックレベルバックアップによる高速かつ永久増分のバックアップを実現
- カプセル化された(ネイティブ)ボリュームからのブロックレベルの差分リカバリーによる最速のリカバリーを実現。インスタントアクセスのためにボリュームをPowerProtect DDにマウントすることも可能
- バックアップ中のアプリケーションとデータベースへの影響を極小化
- PowerStore Managerのネイティブ統合に加え、Power Protect Data Managerでの統合管理も可能

DELL Technologies

お問い合わせ窓口

0120-413-021 営業時間: 平日9:00~17:00(土日・祝・年末年始休み)

0120-912-610 営業時間: 平日9:00~17:00(土日・祝休み)

デル・テクノロジーズ株式会社

〒100-8159 東京都千代田区大手町一丁目2 番1号
 Otemachi One タワー(受付17階) Dell.co.jp

● 製品の購入には弊社の販売条件が適用されます。 ● 製品写真の大きさは同比率ではありません。 ● 本カタログに使用されている製品写真は、出荷時のものと一部異なる場合があります。 ● 構成や仕様により、提供に制限がある場合があります。詳細は弊社営業にお問い合わせください。 ● システム構成により、提供に制限がある場合もございます。 ● デル・テクノロジーズが提供する製品及びサービスにかかる商標は、米国Dell Technologies Inc.又はその関連会社の商標又は登録商標です。 ● その他の社名及び製品名は各社の商標または登録商標です。 ● 製品の実際の色は、印刷の関係で異なる場合があります。 ● 仕様は2023年9月現在のものであり、記載されている内容、外観(モニタ含む)及び仕様は予告なく変更される場合があります。最新の仕様および価格については、弊社営業またはホームページにてご確認ください。
 Copyright ©2022 デル・テクノロジーズ株式会社、その関連会社。 All Rights Reserved.