

Dell EMC PowerScale

概要

PowerScale は、世界をリードするスケールアウト NAS プラットフォームにデル・テクノロジーの強みを組み込むことにより、データファーストの基盤を提供してデータによるイノベーションを可能にします。PowerScale OneFS オペレーティング システムを搭載した Dell EMC PowerScale および Isilon ノードは、非構造化データの保存、管理、保護、セキュリティ対策、分析を効率的に行うと同時に、幅広いアプリケーションとワークロードをサポートする理想的なプラットフォームを形成します。

主な利点は次のとおりです。

- 規模にかかわらずシンプル**：ペタバイト規模まで容量を拡張できる単一のファイル システム、単一ボリュームのネームスペースを提供するソリューションを使用して、非構造化データの可能性を解放します。
- さらなるパワー**：クラスターごとにコンパクトなフォーム ファクターで極めて高いパフォーマンスを実現するオールNVMeソリューションにより、最も要求の厳しいファイル ワークロードをサポートします。
- さまざまな選択肢**：アプライアンス、クラウド、オンプレミスでのアズ ア サービス型の消費モデルなど、柔軟な導入オプション。
- どこからでもあらゆるデータにアクセス**：NFS、SMB、HDFS、S3、HTTP、およびFTPプロトコルを含む内蔵のマルチプロトコル機能により、さまざまなデータタイプと多様なワークロードに対応します。データを、エッジ、データセンター、クラウドなどのあらゆる場所に格納します。
- 優れた効率性**：OneFSが最大80%のストレージ使用率を実現し、ストレージ効率を最大化できます。すべてのPowerScaleノードとIsilon F810およびH5600ハイブリッド プラットフォームでのデータ重複排除とインライン データ圧縮により、消費容量を削減できます
- 最適化されたデータ配置**：ポリシーベースの自動ストレージ階層化によりリソースを最適化し、クラウド プロバイダーの選択肢とともにパブリック クラウドストレージやプライベート クラウド ストレージなどの低コストの階層にデータを自動的に移動します。
- エンタープライズ データ保護**：OneFSを搭載したストレージ プラットフォームは、最大N+4の冗長性によって優れた耐障害性を発揮し、実証済みかつエンタープライズ グレードのバックアップおよびディザスター リカバリー オプションを提供します
- 堅牢なセキュリティ オプション**：RBAC、アクセス ゾーン、SEC 17a-4 WORMコンプライアンス、ファイル システム監査、ファイル ブロッキング、SMB3暗号化、SEDを使用した静止データ暗号化（DARE）、STIG強化、多要素認証、HDFS透過的データ暗号化、FIPS 140-2検証
- パワフルなBig Data分析**：Pivotal、Cloudera、Hortonworks、Splunkなどの主要ベンダーとシームレスに統合するインプレース データ分析機能でデータ資本を最大化し、人工知能、機械学習、ディープ ラーニングのワークロードを促進します
- パブリック クラウドおよびマルチクラウド オプション**：主要なパブリック クラウド プロバイダーを網羅する柔軟な導入オプションにより、導入に最大限の柔軟性と敏捷性をもたらします。

PowerScale OneFSオペレーティング システム

OneFS は、スケールアウト ストレージ システムを背後で支えるインテリジェントな基盤となります。このオペレーティング システムは、従来のストレージ アーキテクチャの 3 つのレイヤー（ファイル システム、ボリューム マネージャー、データ保護）を 1 つの統合ソフトウェア レイヤーに結合して、クラスター内のすべてのノードにわたるインテリジェント ファイル システムを構築します。OneFS は、単一ファイル システム、単一ボリュームのアーキテクチャなので、規模にかかわらず管理が簡単です。OneFS を搭載したストレージ システムは、設置、管理、拡張が簡単です。



Dell EMC PowerScaleおよびIsilonノード

属性	F200、F600	F900	Isilon F800、F810	H700、H7000	Isilon H600	Isilon H5600	Isilon H500、H400	A300、A3000	Isilon A200、A2000
ラック ユニット	1U	2U	4U に 4 ノードを搭載	4U に 4 ノードを搭載	4U に 4 ノードを搭載	4U に 4 ノードを搭載	4U に 4 ノードを搭載	4U に 4 ノードを搭載	4U に 4 ノードを搭載
シャーシあたりのノード数	該当なし	該当なし	4	4	4	4	4	4	4
ノードあたりの容量	F200 : 3.84~ 30.72 TB F600 : 15.36~ 122.8 TB	46~ 368 TB	F800 : 24~ 231 TB F810 : 57.5~ 231 TB	H700 : 30~ 240 TB H7000 : 240~ 320 TB	18~ 36 TB	200~ 320 TB	30~ 180 TB	A300 : 30~ 240 TB A3000 : 200~320 TB	A200 : 30~ 240 TB A2000 : 200~320 TB
ノードあたりのストレージメディア数	F200 : SSD x 4 F600 : NVMe SSD x 8	NVMe SSD x 24	SSD x 15	H700 : SATA ドライブ x 15 H7000 : SATA ドライブ x 20	SAS ドライブ x 30	SATA ドライブ x 20	SATA ドライブ x 15	A300 : SATA ドライブ x 15 A3000 : SATA ドライブ x 20	A200 : SATA ドライブ x 15 A2000 : SATA ドライブ x 20

属性	F200、F600	F900	Isilon F800、 F810	H700、 H7000	Isilon H600	Isilon H5600	Isilon H500、 H400	A300、 A3000	Isilon A200、 A2000
ストレージメディアの容量オプション	F200 : 960 GB、1.92、3.84、7.68 TB SSD F600 : 1.92、3.84、7.68、15.36 TB NVMe SSD	1.92、3.84、7.68 または 15.36 TB NVMe SSD	3.84、7.68 または 15.36 TB SSD	H700 : 2、4、8、12、16 TB SATA ドライブ H7000 : 12 または 16 TB SATA ドライブ	600 GB または 1.2 TB SAS ドライブ	10、12 または 16 TB SATA ドライブ	2、4、8 または 12 TB SATA ドライブ	A300 : 2、4、8、12 または 16 TB SATA ドライブ A3000 : 10、12 または 16 TB SATA ドライブ	A200 : 2、4、8、12 または 16 TB SATA ドライブ A2000 : 10、12 または 16 TB SATA ドライブ
ノードあたりの ECC メモリー	F200 : 48 または 96 GB F600 : 128 GB、192 GB または 384 GB	736 GB	256 GB	H700 : 192 GB H7000 : 384 GB	256 GB	256 GB	H400 : 64 GB H500 : 128 GB	96 GB	16 GB
OneFS のバージョン	OneFS 9 以降	OneFS 9.2 以降	OneFS 9 以降	OneFS 9.2.1	OneFS 9 以降	OneFS 9 以降	OneFS 9 以降	OneFS 9.2.1 以降	OneFS 9 以降

PowerScale ハイブリッド ノードには組み込み型、統合型、または付属型の OEM バージョンをブランド変更またはブランド再生を行ったソリューションとして使用できます。

PowerScale OneFSソフトウェアの機能

InsightIQ	パフォーマンス管理、モニタリング、レポート作成機能により、スケールアウト ストレージ システムのパフォーマンスを最大限に高める無料のソフトウェア
DataIQ	データがファイルとオブジェクト ストレージ、オンプレミスまたはクラウド内のどこにあっても、数秒でデータを検索、アクセス、管理できます。一元化された管理ポイントで異機種混在ストレージ システム全体にわたって総合的に表示できるため、データ サイロが事実上解消されます
SmartConnect	ストレージ ノード全体にわたりクライアント接続のロード バランシングと動的 NFS フェールオーバー/フェールバックを可能にして、クラスター リソースの利用を最適化します
SmartQuotas	クォータの割り当てと管理により、クラスター、ディレクトリー、サブディレクトリー、ユーザー、グループの各レベルで、管理の容易なセグメントにストレージをシームレスに区分化してシン プロビジョニングします
SnapshotIQ	パフォーマンスのオーバーヘッドを無視できる程度に抑制しながら、安全でほぼ即時のスナップショットによってデータを効率的かつ確実に保護し、ほぼ即時のオン デマンドのスナップショット リストアによって重要なデータを迅速にリカバリーできます

SyncIQ	大規模でミッション クリティカルなデータ セットを複数の場所の複数の共有ストレージ システムに安全にレプリケートして分散することで、信頼性の高いディザスター リカバリー機能を提供し、プッシュ ボタン式のシンプルなフェールオーバー/フェールバックによってミッション クリティカルなデータの可用性を高めます
SmartLock	Isilon のソフトウェア ベースの WORM アプローチによって過失、時期尚早、または故意の変更/削除から重要なデータを保護し、SEC 17a-4 要件などの厳格なコンプライアンスおよびガバナンス ニーズを満たします
SmartDedupe	複数ソースにまたがる冗長データの重複排除により、効率性を高めてストレージ容量要件を最大 35%縮小します
CloudIQ	単一のコンソールで、予測分析機能により Isilon のストレージ管理タスクとその他の Dell ハードウェア タスクをシンプルにします
SmartPools	非常に効率的で自動化された階層型ストレージ戦略を導入して、ストレージのパフォーマンスと効率性を最適化します
CloudPools	Microsoft Azure、Amazon AWS、Google Cloud、Alibaba Aliyun、Dell EMC ECS、Dell EMC PowerScale OneFS 搭載ノードを含む、パブリックまたはプライベート クラウド ストレージ オプションにアクセス頻度の低いデータをシームレスに階層化します

次のステップへ

PowerScale 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 EMC 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。



Dell EMC ストレージの[詳細](#)



Dell EMC エキスパートへの
[お問い合わせ](#)



他のリソースを[表示](#)



#DellEMCStorage で会話に
[参加](#)