

分散ファイルおよびオブジェクトストレージの仮想化

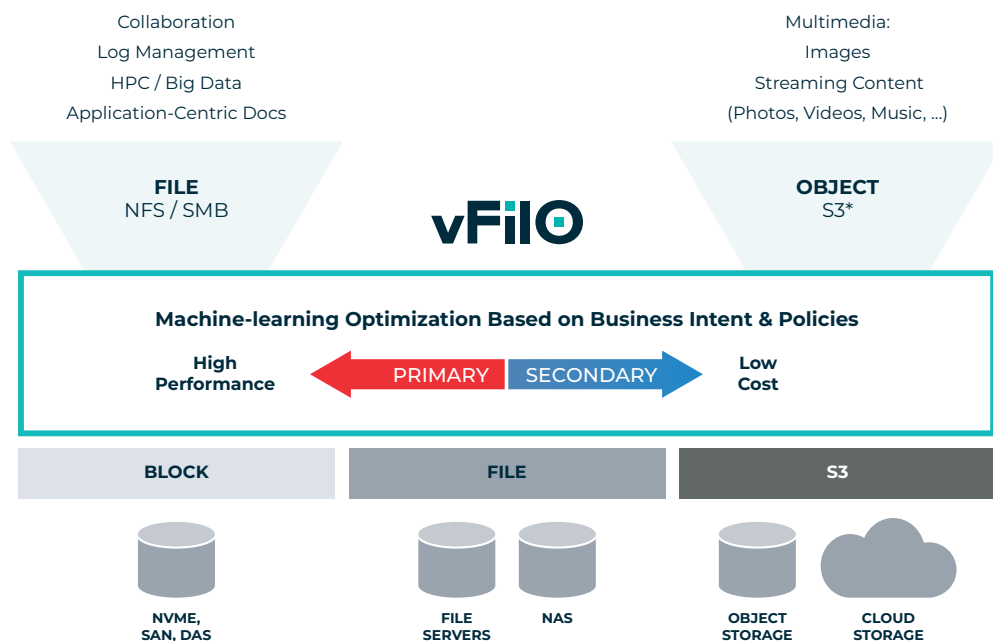
広範囲に分散したデータにこれまでにない可視性と管理を実現

製品概要

DataCore™ vFilo™は、分散ファイルおよびオブジェクトの次世代Software-Defined Storage (SDS) ソリューションであり、マルチサイトかつキーワード検索可能であるグローバルネームスペースを通じ、NAS、ファイルサーバー、オブジェクトストレージに跨り広範囲に分散したデータについて、これまでにない可視性および管理を実現します。ビジネス目標達成に最適なコスト、パフォーマンス、キャパシティ、可用性およびコンプライアンスを目指し、機械学習およびアービトラージモデリングを用いて、オンプレミスおよびクラウドストレージからなる階層間でデータを継続的に移行し、負荷分散し、保護します。

ユースケース

- **ファイルおよびオブジェクトリソースのプール:** 複数のファイラーからネームスペース(ファイルカタログ)を統合し、ファイルを簡単に見つけ、アクセス、共有、バックアップできるようにします。
- **クラウドへの拡張:** 使用頻度の低いファイルのアーカイブや重要なファイルの複製に、低コストのストレージとしてクラウドを活用します。
- **スケールアウト:** 非構造データの増加に対応するため、スケールアウトし、ファイルシェアの負荷分散を行います。



- 単一システムで**何十億ものファイル**からなるマルチPBをサポート
- サイト当たり、**40ノード**までスケールアップおよびスケールアウト
- オブジェクトまたはクラウドを活用することで**20倍のキャパシティ**を確保

エンドユーザーにとってのメリット



可視性&管理

- 全ての非構造データを単一のインテリジェントシステムの下で管理し、ユーザーによる可視性を向上、IT管理を単純化します。
- ファイルおよびマルチメディアへのアクセスが速く簡単になることで、サイト間のユーザーの生産性とコラボレーションが改善します。
- 明確な方針またはハイレベルのポリシーを通じて、データガバナンス上の義務を果たします。
- メタデータから収集される新たなビジネスインサイトを得て、ビジネス上の重要性が変化するのに従い、動的にファイルを扱えます。



究極の柔軟性

- デバイスやメーカーに依存することなく、必要に応じて拡張および最新化できます。
- 手間と費用のかかるフォークリフトアップグレードなしに、既存の機器に新たなサーバーおよびストレージ技術を統合できます。
- 明確な方針に基づき、サイトおよびハードウェアアーキテクチャの中から最も理にかなった場所にデータを格納できます。
- マルチプロトコルサポートにより、単一システムでオブジェクトおよびファイルにアクセスできる利点を得ることができます。



高効率でシンプル

- データ移行による混乱を防ぎ、ファイルを整理したりバックアップしたりするのに時間を使わずに済みます。
- データの最適化を自動化し、格納場所やそれにかかるコストを楽に追跡、調整できます。
- 単一のインテリジェントシステムの下で、様々なデータタイプおよびプロファイルをゼロタッチで統一的に管理できます。
- 使いやすいインテリジェントGUIにより、30分もかからずに、システムを遮断することなく導入できます。

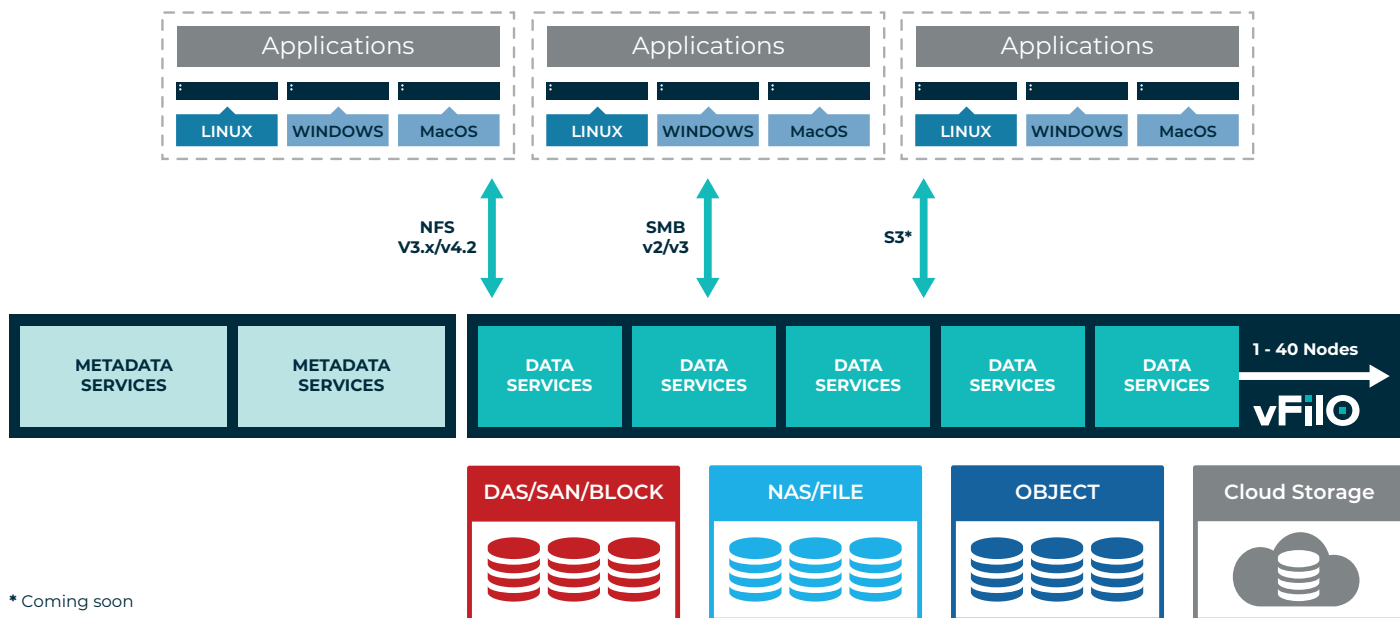
vFileO 機能

CONSUMERS			
SERVICES / PCS / LAPTOPS	VIRTUAL MACHINES		CONTAINERS
ACCESS METHODS			
NFS	SMB		S3*
OPERATION & INSIGHTS	DATA SERVICES		COMMAND & CONTROL
EXTENSIBLE METADATA	ACTIVE ARCHIVE	GLOBAL NAMESPACE*	ACCESS CONTROLS
DATA MIGRATION	AUTO-PLACEMENT	LOAD BALANCING	CLI
HISTORICAL / REAL-TIME CHARTS	DATA MOBILITY	PARALLEL NFS	CONSOLE
HEALTH & PERFORMANCE GRAPHS	DEDUPLICATION / COMPRESSION**	REPLICATION & RECOVERY	FILE GRANULARITY
ALERTS	ENCRYPTION**	SNAPSHOTS	PLUG-INS
PROVISIONING	FILER / NAS POOLING, ASSIMILATION	UNDELETE	
STORAGE PROTOCOLS			
BLOCK	FILE	OBJECT	CLOUD

*COMING SOON **FOR OBJECT STORAGE

非構造データであるファイルやオブジェクトにアクセスするためにNFSまたはSMBを使用しているユーザーやアプリケーションは、(近い将来) vFilOのオペレーションとインサイト、コマンドとコントロール、そして包括的なデータサービスのメリットを活用できます。ファイルへのアクセス方法は、格納されている場所や格納方法には依存しません。これがブロックストレージ、ファイルまたはオブジェクトシステム、もしくはクラウドにおいて、ファイルレベルの粒度で実現します。

vFilOの技術的構成



ライセンス

アクティブデータ用ライセンスは、定期的に使用するファイル用です。非アクティブデータ用ライセンスは、オブジェクトストレージまたはクラウド内にアーカイブされたデータ用です。ともに、1年または3年のサブスクリプション契約となります。価格は、ファイルまたはオブジェクトによってテラバイト単位に実際に消費された容量(価格/TB)によって決まります。ボリュームディスカウントも適用されます。vFilOデータサービスのノード(インスタンス)数は、ソフトウェアの価格に影響せず、スケールアップまたはスケールダウンが可能です。

パッケージ

vFilOソフトウェアは、独自のアプライアンスオペレーティングシステムを含む、ブート可能なISOイメージで提供されます。他のOSライセンスは不要です。

ハードウェア・ソフトウェアの最小要件

メタデータサービス (高可用性のために2つのインスタンスが必要)

	VIRTUAL MACHINE	BARE-METAL
CPU Cores	24 vCPU	Intel Xeon E5 v3 2680 or better. 24 cores.
Memory	>=64 GB	>=64 GB
Boot disk	200 GB (Hardware RAID recommended)	200 GB (Hardware RAID recommended)
Additional disks	(2x) 400 GB backed by SSDs (NVMe recommended)	(2x) 400 GB SSD (NVMe recommended)
Network adapter	(2x) 10 GbE (one link is dedicated to High Availability Services)	(2x) 10 GbE (one link is dedicated to High Availability Services)

データサービス (インスタンス数はサイトに依存し、導入後でも変更可能)

	VIRTUAL MACHINE	BARE-METAL
CPU Cores	>= 8	Intel Xeon E5 v3 2620v3 or better. 8 cores.
Memory	>= 16 GB	>= 16 GB
Boot disk	(1x) 100 GB (Hardware RAID recommended)	(1x) 100 GB (Hardware RAID recommended)
Additional disks	Only needed when Data service instance is providing additional storage	Only needed when Data service instance is providing additional storage
Network adapter	(1x) 10 GbE	(1x) 10 GbE

1119

デモのご依頼

DataCore Software は究極の柔軟性を実現

DataCore の Software-Defined Storage および ハイパーコンバージド ストレージソリューションは、コスト削減とベンダーロックインの解消が可能で、組織がストレージインフラストラクチャーを管理、構築、刷新するうえで究極の柔軟性を提供します。

10,000 社を超えるお客様が DataCore Software を最も柔軟性に優れた Software-defined Storage プラットフォームと認めています。その理由を <https://www.datacore.com/ja/> でご確認ください。

