Software-Defined Storage and Data Services

ソフトウェア定義のストレージおよびデータサービス

The Next-Generation Scalable Storage

次世代拡張ストーレージ

Federator® is an integrated software-defined platform that enables multi-use storage and data services that simplify and automate storage discovery, abstraction, delivery of services leveraging existing storage systems (**scale-any**), which includes built-in enterprise-class flash-optimized **scale-up,** and **scale-out** storage capabilities, as well as, a rich portfolio of services, such as, analytics (TMM / ERC, Storage Visibility and Insight), provisioning (Capacity / IOPS Provisioning), data services (data protection / recovery ) and optimization (deduplication, caching).

Federator®は、ストレージの発見、抽象化、既存のストレージシステムを活用したサービスの提供（**規模限定なし**）を簡素化および自動化するマルチユースのストレージおよびデータサービスを可能にする、統合されたソフトウェア定義のプラットフォームで、分析（TMM / ERC、ストレージの可視性と洞察）、予測(Capacity/ IOPS予測)などの豊富なサービスポートフォリオだけでなく、企業クラスのフラッシュ最適化**スケールアップ**および**スケールアウト**ストレージ機能、データサービス（データ保護/リカバリ）、最適化（重複除外、キャッシュ）を内蔵しています。

Federator® storage federation technology enables multiple pools of physical block storage, abstracted as virtual storage pools, to work together in a coordinated manner for data storage, access, migration, and management. Federator® recognizes the built-in functionalities of individual storage resources, and uses them to define storage on demand, matching the requirements of storage requests.

With an abstraction layer that breaks down the barriers between isolated storage systems, Federator® is able to offer a single unified API for data services across all storage systems.

Federator®ストレージ統合技術は、仮想ストレージ・プールとして抽象化された物理ブロック・ストレージの複数のプールを、データの格納、アクセス、移行、および管理のため、協調した機能を可能にします。Federator®は、個々のストレージリソースの組み込み機能を認識し、ストレージ依頼の要件に合わせてオンデマンドでストレージを定義するために使用します。

独立したストレージ・システム間の障壁を解消する抽象化レイヤーにより、Federator®は、すべてのストレージ・システムに対してデータ・サービス用の単一の統合APIを提供します。

Federator® in a glimpse!

Federator®一目瞭然！

**Key Features**

**主な特徴**

##### Centralized Storage Management and Orchestration

集中型ストレージ管理とオーケストレーション

From proprietary arrays to commodity hardware, storage is automatically discovered and managed by Federator® to provide a single unified view of the storage infrastructure. Discovered storage is profiled and pooled based on its characteristics, enabling business services to be allocated the right resources to match its workload.

独自のアレイからコモディティ・ハードウェアまで、ストレージはFederator®によって自動的に検出、管理され、ストレージ基盤の統一された単一のビューを提供します。 検出されたストレージは、その特性に基づいてプロファイリングおよびプールされ、ワークロードに合わせて、ビジネスサービスに適切なリソースを割り当てることができます。

##### Data Liberation and Mobility

データの解放と移動性

In sprawling siloes of storage, data is restricted and isolated once it is created but with Federator®, these barriers are torn down. Data can move seamlessly and to an appropriate storage target with a suitable profile, increasing the longevity of investment in the storage infrastructure.

拡張するストレージのサイロの中でデータが作成されると、データは制限、隔離されますが、Federator®によりこれらの障壁が解消されます。データは、適切なプロファイルを持つ適切なストレージターゲットにスムーズに移動し、ストレージ基盤内の資産の寿命を延ばすことができます。

##### Traffic Modelling and Elastic Resource Control

トラフィックモデリングと弾性リソースコントロール

Through patent pending technologies, Federator® automatically predicts short and long term requirements to dynamically allocate resources on demand. With this, over allocation of resources is in the past. Instead, resources become elastic, stretching and contracting as the workload deems necessary.

特許申請中の技術により、Federator®は短期および長期の要件を自動的に予測し、必要に応じてリソースを動的に割り当てることができるようになり、過度のリソースの割り当てが過去のものとなります。その代わりに、ワークロードの必要性に応じて、リソースは弾力的に伸び縮みするようになります。

##### Data Protection

データ保護

Federator® offers unrivalled data protection technologies built in natively. Through an abstraction layer, Federator® provides unified data services across all storage protecting your investment against hardware, software and site level failures.

Federator®は、ネイティブで構築された比類のないデータ保護技術を提供します。 Federator®は、抽象化レイヤーを通じて、すべてのストレージに渡り統一されたデータサービスを提供し、ハードウェア、ソフトウェア、サイトレベルの障害から資産を保護します。

##### Storage Optimization

ストーレージの最適化

With native deduplication and compression capabilities, Federator® reduces storage consumption by storing only unique blocks in an optimal manner. Together with thin provisioning, Federator® reduces storage footprints and cost of ownership substantially.

ネイティブの重複排除機能と圧縮機能により、Federator®はユニークなブロックのみを最適な方法で保存することでストレージの消費を削減します。Federator®は、シンプロビジョニングと合わせてストレージのフットプリントと所有コストを大幅に削減します。

##### RESTful APIs

##### REST APIsの活用

With its REST APIs, Federator ® allows for seamless two-way integration. Through this, not only can Federator® be used with any cloud management platforms, it also allows businesses to be agile and deliver services rapidly based on relevant needs such as performance and cost.

Federator®は、REST APIにより、シームレスな双方向統合を可能にします。これにより、Federator®をクラウド管理プラットフォームの同時使用だけでなく、パフォーマンスやコストなどのニーズに基づき迅速なサービスを提供できるようになります。