### Scale-up Storage Can you scale your current storage?

### スケールアップストーレージ 現在のストレージを拡張できますか？

A high performance scaleable storage that turns commodity hardware into an enterprise storage system.

コモディティハードウェアを企業ストレージシステムに変換する高性能拡張可能ストレージ。

[View more](http://www.prophetstor.com/federator-software-defined-storage-overview)

詳細を見る

**Beyond Storage Virtualization**

**ストレージ仮想化を超えて**

Federator® Scale-Up is an innovative storage hypervisor that is adaptive and elastic. Unlike other storage hypervisors on the market today that only virtualizes storage, Federator Scale-Up includes a flash optimized analytics engine. With the intelligence to perform predictive analysis of the workloads in the environment, it allocates the right amount of costly Solid State Disks (SSD) as necessary to boost performance for hybrid configurations.

Federator®Scale-Upは、適応性と柔軟性を備えた革新的なストレージハイパーバイザーです。Federator Scale-Upには、ストレージを仮想化するだけの市場の他のストレージハイパーバイザーとは異なり、フラッシュ最適化分析エンジンが含まれています。ハイブリッド構成のパフォーマンスを向上させるため、環境内のワークロードの予測分析を実行する知性により、必要に応じて適切な量の高価なソリッドステートディスク（SSD）を割り当てます。

This gives Federator® Scale-Up storage the ability to determine a best-fit scenario, dynamically adjusting the balance of storage accordingly, so businesses can now scale digital services while ensuring consistent performance in its delivery without the cost.

これによりFederator®Scale-Upストレージは最適なシナリオを決定し、それに応じてストレージのバランスを動的に調整できるため、コストをかけずに配信で一貫したパフォーマンスを確保しながらデジタルサービスを拡張できます。

Scale-up is an advanced solution that brings the power of patented storage analytic technology together with open source software and commodity hardware to create a cost-effective next-generation storage server system.

Scale-upは、特許取得済みのストレージ分析技術とオープンソースのソフトウェアおよびコモディティハードウェアを組み合わせた、費用対効果の高い次世代ストレージサーバーシステムを構築する高度なソリューションです。

**Key Features**

**主な特徴**

**Flash Optimized Architecture**

**フラッシュ最適化アーキテクチャ**

Designed for the flash revolution to take full advantage of SSDs to deliver all-flash performance and to dynamically change the storage performance dynamics for hybrid configurations by using SSDs as a performance layer with traditional hard disks to balance the storage capacity and performance needs in delivering digital business services.

従来のハードディスクでSSDをパフォーマンス層として使用し、ストレージ容量とパフォーマンスのニーズのバランスを取りデジタルビジネスサービス配信を実現することにより、オール・フラッシュ・パフォーマンスを配信し、ハイブリッド構成のストレージパフォーマンスダイナミクスを動的に変更するため、SSDをフル活用したフラッシュ革命向けのデザインです。

**Elastic Resource Control**

**柔軟なリソースコントロール**

Maximizing and optimizing the use of resources, Federator Scale-Up automatically predicts short and long-term requirements for dynamic adjustment of cache resources on demand. Elastic resource control of SSDs and other performance layer devices can be automatically adjusted for Virtual Desktop Infrastructures (VDI) applications during business hour and readjusted automatically for the end of day reporting for Enterprise Resource Planning (ERP) applications.

Federator Scale-Upは、リソースの使用を最大化かつ最適化することにより、必要に応じてキャッシュ・リソースを動的に調整するための短期および長期の要件を自動的に予測します。SSDやその他のパフォーマンスレイヤデバイスの柔軟なリソース管理は、業務時間中にバーチャル・デスクトップ・インフラストラクチャー（VDI）アプリケーションのために自動的に調整され、一日の終わりにはエンタープライズ・リソース・プランニング（ERP）アプリケーションのために自動的に再調整されます。

* [**Text Hover**](http://www.prophetstor.com/federator-scale-up/)
* テキストホバー

**Traffic Modelling**

**トラフィックモデリング**

Businesses tend to take a pessimistic view of service requirements by using the most expensive resources and over allocating them even though it may not be necessary. Federator Scale-Up eliminates this problem by analyzing traffic patterns to provide Quality-of-Service (QoS) control to businesses to ensure only mission critical business services get the IOPs needed.

企業は、最も高価なリソースを使用し、必要でない場合でもそれを割り当てることによって、サービス要件の悲観的な見方をする傾向があります。Federator Scale-Upはトラフィックパターンを分析してQoS（Quality of Service）制御を事業者に提供し、ミッションクリティカルなビジネスサービスだけが必要なIOPを取得できるようにすることでこの問題を解決します。

**Storage Optimization**

**ストーレージ最適化**

With native deduplication and compression capabilities, Federator Scale-Up reduces storage consumption by storing only unique blocks in an optimal manner. Together with thin provisioning, Federator Scale-Up 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を備えたFederator Scale-Upは、一意の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。 シン・プロビジョニングと合わせて、Federator Scale-Upは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。

**Federator® Scale-up Provides Enterprise-Grade Features Such As**

**Federator® Scale-upは、次のような企業レベルの機能を提供します。**

Pooled storage (eliminating the need to predetermine storage size)

Redirect-On-Write (optimized flash endurance and minimal time to take snapshots and clones)

Volume creation from snapshot

Snapshot rollback

Thin and thick provisioning with volumes up to 16EB

On-the-fly data compression and block-level deduplication

Multi-level cache

Elastic resource control

Checksums (enabling data integrity verification and self-healing)

Remote replication with compression and encryption

Rapid snapshot

Volume consistency group

プールされたストレージ（ストレージサイズを事前に決定する必要性を排除）  
リダイレクト・オン・ライト（最適化されたフラッシュ耐久性とスナップショットおよびクローン取得時間を最小限に）  
スナップショットからの大量作成  
スナップショット・ロールバック  
最大16EB使用のシン・プロビジョニングとシック・プロビジョニング  
オンザフライデータ圧縮とブロックレベル重複排除  
マルチレベルキャッシュ

柔軟なリソースコントロール  
チェックサム（データ完全性の検証と自己修復を可能にする）  
圧縮と暗号化によるリモート複製  
迅速なスナップショット  
ボリューム一貫性グループ