

# SUSE と富士通が実現するストレージの究極の柔軟性とスケーラビリティ

データ量は急激に増加しつつあり、膨大な量のデータを処理するために、Software-Defined Storage (SDS) を検討する企業が増えています。同時に、SDS の選択肢も増えているため、ソリューションを選ぶにあたっては、必要な柔軟性とスケーラビリティを備えているかだけでなく、IT の複雑さを解消し、時間と費用を節約できる特徴や機能があるかどうかも重要です。Fujitsu Server PRIMERGY および Fujitsu PRIMEFLEX システムと SUSE® Enterprise Storage は、究極の SDS ソリューションを実現し、企業の成長を妨げることがありません。

## SUSE と富士通の Software-Defined Storage の概要

### ■ エンタープライズ向けバージョンを提供 ...

Ceph コミュニティの信頼できるリーダーが構築したオープンソースの Software-Defined Storage ソリューションである Ceph のエンタープライズ向けバージョンを利用できます。

### ■ コスト効率よくストレージを拡張 ...

ギガバイト単位ではなくノード単位の価格設定で、コスト効率よくストレージを拡張できます。

### ■ ファイルストレージ、ブロックストレージ、オブジェクトストレージを統合 ...

マルチプロトコル環境を 1 つのソリューションに統合できます。

### ■ コストを抑えたバックアップソリューション ...

コストを抑えたバックアップソリューションで、高まるデータストレージの需要や、複数のバックアップコピーを保管したいというニーズに対応できます。

### ■ 製品:

SUSE Enterprise Storage  
FUJITSU Server PRIMERGY  
FUJITSU Integrated System PRIMEFLEX

SUSE と富士通は、複雑な企業の IT 管理をシンプルに改善し IT コストの削減を実現する、革新的で信頼性に優れたオープンソリューションを 15 年以上も共同で提供しています。富士通は、SUSE Linux Enterprise Server、SUSE OpenStack、SUSE Enterprise Storage を始めとした、オンプレミス、ホスト型、およびクラウドベースの各種ソリューションを提供しており、企業のお客様のご期待に応える高性能で効率性や信頼性の高いシステムを実現します。

SUSE と富士通はともに、Ceph (SUSE Enterprise Storage の基礎となる SDS テクノロジー) のオープンソースプロジェクトに深く関わっており、Ceph advisory board の一員として取り組んできました両社は現在のデータストレージの課題を熟知しており、豊富な知識や経験を生かして解決方法を支援いたします。

富士通は、Ceph のパフォーマンス最適化グループへの参加、ボトルネックの原因調査、I/O パフォーマンスの修正コードの提供、イレージャーコーディング (SUSE が SUSE Enterprise Storage で最大限に活用する機

能) の開発による迅速な復旧技術の提供など、Ceph に多大な貢献をしています。

### 費用対効果の高いスケーラビリティ

SUSE Enterprise Storage では、ブロック、オブジェクト、ファイルストレージの統合環境を展開できるため、ストレージインフラストラクチャの設備投資と運用コストを削減できます。

クラスターベースの柔軟な設計であるため、低コストでスムーズにアップグレードでき、優れたスケーラビリティを備えています。価格はギガバイト単位ではなくノード単位で設定されるため、よりコスト効率よくシステムを拡張できます。コストがかかる一般的なストレージではなく、信頼性の高い、業界をリードする Fujitsu Server PRIMERGY および PRIMEFLEX システムを使用することで、さらにコストを削減できます。

### シンプルな運用管理

富士通と SUSE のストレージソリューションには、ハードウェア、ソフトウェア、サービスがすべて含まれています。富士通

## 既存のサーバーで SUSE Enterprise Storage を使用することで、設備投資を抑え、エンタープライズクラスのストレージを導入する場合のギガバイト当たりのコストを、場合によっては最大 50% 低減できます。\*

のエンジニアが総合的なサポートをご提供します。お電話いただければ、問題を分析いたします。富士通は SUSE L3 サポートと連携して問題の根本原因に対処し、解決策を提供します。

Fujitsu Server PRIMERGY と Integrated System PRIMEFLEX はどちらも、SDS 向けのプラットフォームとして優れたパフォーマンスを発揮しますが、特に PRIMEFLEX は運用管理の負担軽減に役立ちます。PRIMEFLEX は、事前に設計や統合及びテスト済みのパワフルなシステムのセットで、サーバー、ストレージ、ネットワーク接続、およびソフトウェアを統合したオールインワンパッケージとして販売されます。PRIMEFLEX ソリューションは、すぐに実行できる状態で提供されるか、もしくはカスタマイズ可能なリファレンスアーキテクチャとして提供され、お客様固有の要件に応じて簡単に調整できます。

SUSE Enterprise Storage は自動管理機能と自動復旧機能を備え、運用管理の負担とコストを削減します。また、DeepSea により簡単なインストールとクラスターセットアップを実現するとともに、openATTIC でソリューションのクラスター管理や監視をシンプルに行えます。

\* [www.suse.com/solutions/software-defined-storage/](http://www.suse.com/solutions/software-defined-storage/)

Ceph では、1人のシステム管理者が3～4PB程度のデータを管理できます。これは同等のブロックストレージ環境で1人の管理者が管理可能な容量の6倍に相当します。

### 高性能

SDS ソリューションが最高のパフォーマンスを発揮するよう、富士通は、PRIMEFLEX 向けに最適化された構築サービスを提供しています。SUSE Enterprise Storage をストレージオプションとして PRIMEFLEX 環境に追加し、その導入支援サービスを利用することで、ニーズに合った Software-Defined Storage 環境を手に入れることができます。評価、設計、カスタマイズされた統合といった専門的な追加サービスも、必要に応じて利用できます。

SUSE Enterprise Storage はパフォーマンスも優れています。またサイト間のレプリケーションが可能で、テープバックアップと比較して復旧までの時間を大幅に短縮できるため、有効な障害復旧オプションとなります。SUSE Enterprise Storage 5 は、書き込みパフォーマンスが以前のリリースの2倍に向上しており、さらに BlueStore 使用時の I/O レイテンシが大幅に減少しています。BlueStore は、データ圧縮を可能にすることで、データストレージ容量の削減に貢献します。

### データのニーズに柔軟に対応

富士通と SUSE のストレージソリューションは、以下のようなさまざまな用途に理想的な選択肢です。

- コンプライアンスアーカイブ
- データアーカイブとバルクストレージ
- 障害復旧またはディスクベースのバックアップ
- ストリーミングオーディオ/ビデオライブラリの格納
- 社内/プライベートクラウドソリューション (OpenStack) 向けのストレージ

### 実施中の SUSE と富士通のソリューション

スペイン、バレンシアのバレンシア大学は、技術の進歩に伴い、より高速かつ機敏なオンラインサービスを提供する必要性がありました。しかし、既存のデータストレージが障壁になっていました。

同大学は SUSE Enterprise Storage と富士通のハードウェアを採用し、無限のスケーラビリティだけでなく、自動的な最適化と自己修復機能による非常に耐障害性の高いシステムと可用性の高いアプリケーションも同時に実現しました。このソリューションにより、処理速度は、以前大学が使用していた従来型ストレージの3倍に達しました。つまり、より早く適切にデジタルサービスを学生やスタッフに提供できるようになったのです。

---

さらに、SUSE ソリューションのコスト効果によって、ストレージコストを大幅に削減しました。システムエンジニアの Israel Ribot 氏は「これまでのデータストレージの費用を、より多くの学生を惹きつける新しいプロジェクトやサービスに振り向けられるため、他の大学に対して優位に立てます」と述べています。

---

**Ceph では、1人のシステム管理者が3～4PB程度のデータを管理できます。これは同等のブロックストレージ環境で1人の管理者が管理可能な容量の6倍に相当します。**

#### 詳細情報

SUSE と富士通が提供する、現在と将来のニーズに対応するストレージについて詳しくは、[suse.com/fujitsu](https://www.suse.com/fujitsu) を参照してください。

「導入の容易さ、柔軟性、コスト効率から、  
SUSE ソリューションが私たちのニーズに  
最適なソリューションだとすぐに分かりました。  
SUSE Enterprise Storage なら、手頃な価格で、  
急増するデータ需要にスマートに対応できます」

ISRAEL RIBOT 氏  
システムエンジニア  
バレンシア大学

お問い合わせ先：  
[www.suse.com](http://www.suse.com)