

RED HAT GLUSTER STORAGE

DATASHEET

特長

単一のグローバルネームスペース

ディスクとメモリリソースを信頼できる単一のストレージプールに集約する

ファイルストレージへのオブジェクトアクセス

オブジェクトAPIを利用してファイルストアにもアクセス可能

レプリケーション

データセンター内で同期レプリケーションを、災害復旧には非同期レプリケーションをサポート

Eragure Coding(消失訂正符号)

システムに保存された情報を用いてデータ保護を強化し、失われたデータ、または破損したデータを再構築する

Bit-rotの検出

サイレントコラプション(無兆候データ破損)を検出してデータ資産のインテグリティの保存を促す

ティアリング(ストレージ階層化)

アクセス頻度に基づいて、高速(SSDベース)と低速(HDD)間でデータを自動的に移動させる

セキュリティ

SSLベースのインフライト(データ移送中)の暗号化機能を持つSELinux強制モードに対応

物理、仮想そしてクラウド環境のための、オープンなSoftware Definedストレージプラットフォーム

説明

Red Hat® Gluster StorageはオープンなSoftware-Definedスケールアウト型のストレージプラットフォームで、非構造化データを物理、仮想、そしてクラウド環境で容易に管理します。

Red Hat Gluster Storageはスケールアウト型のアーキテクチャで、ペタバイトの規模で増大するデータに対しても、優れたコスト効率で保存、管理できるように設計されたファイルとオブジェクトの両方を組み合わせています。

物理、仮想、クラウドリソースをまたいで継続的なストレージファブリックがRed Hat Gluster Storageによって提供されるので、お客様はビッグデータ、半構造化及び非構造化データを重荷から資産に変換できます。

Red Hat Gluster Storageは下記を含むさまざまな種類の非構造化データの保存に利用されます。

- 動画、画像、音声ファイルなどのリッチメディアコンテンツ
- バックアップイメージやニアラインアーカイブ
- ビッグデータ - ログファイル、RFIDデータ、及びその他の機械的に生成されたデータ
- 仮想マシンイメージ

業界をリードするRed Hat Enterprise Linux® オペレーティングシステム上に構築されているRed Hat Gluster Storageによって、お客様はコスト効果が高い高可用性ストレージをスケールやパフォーマンスに対して妥協することなく展開することができます。

Red Hat Gluster Storageは複数のファイルとオブジェクトプロトコルを通じてデータへのグローバルアクセスを有効にすることで、ストレージのサイロ化をなくします。

また業界標準のx86コモディティサーバーでシームレスな作業ができるよう設計されています。

Red Hat Gluster Storageは、オンプレミス、パブリッククラウド、およびハイブリッドクラウド環境において容易に展開することができます。

アーカイブやバックアップ、リッチメディアコンテンツの提供、企業のドロップボックス、クラウドおよびビジネスアプリケーション、仮想およびクラウドインフラストラクチャストレージ、また共存するアプリケーションにより新しく派生したワークロードやHadoopワークロードのようなビッグデータインテンシブなストレージを有する企業ワークロードに最適化されています。

企業のメリット

今日、企業は世界で地理的に分散した、多くのデータセンター内の異種ストレージによるサイロ化の問題に頻繁に直面しています。

Red Hat Gluster Storageはそのサイロ化をなくし、オンプレミス、仮想化、またはパブリッククラウドインフラストラクチャであるにもかかわらず、ストレージを導入配備および管理することで、データを統合します。



facebook.com/redhatinc
@redhatnews
linkedin.com/company/red-hat

redhat.com

特長 (続き)

スナップショット

クラスタ全体のファイルシステムスナップショットを通してデータ保護を確保。ユーザーは容易にファイルの復元を利用できる

弾力性のあるハッシュアルゴリズム

メタデータのサーバーレイヤーでは、パフォーマンスのボトルネックや単一障害点は解消されない点を回避

容易なオンライン管理

- Webベースの管理コンソール
- Linux® – 管理者のための強力な直感的なCLI
- モニタリング (Nagiosベース)
- ダウンタイムなしでストレージ容量を拡張/縮小

業界スタンダードなクライアント対応

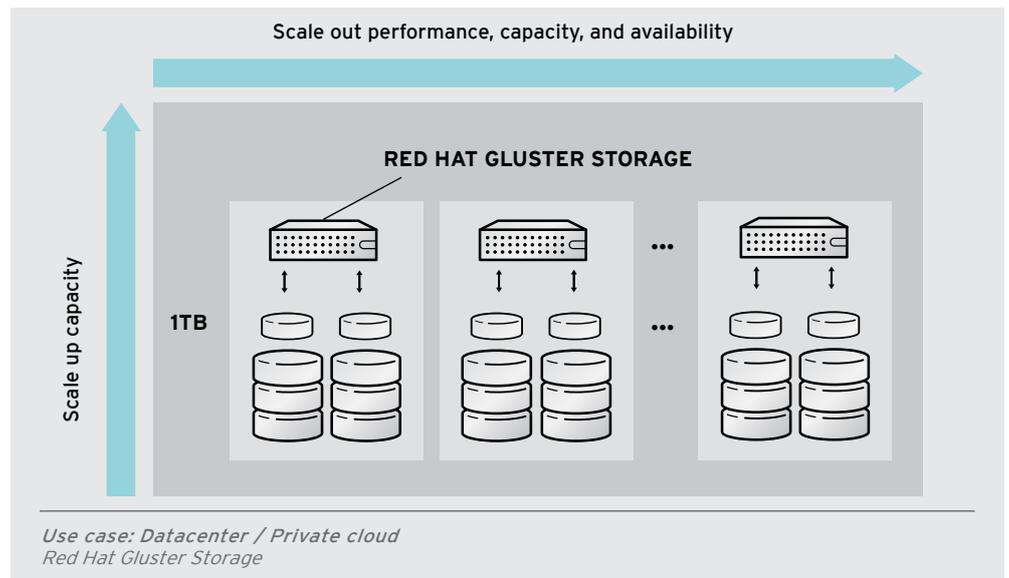
- ファイルベースのアクセスのためのNFSやSMBプロトコル
- 強化された安全性と弾力性のためのNFSv4マルチヘッド対応
- オブジェクトアクセスのためのOpenStack® Swift対応
- 高度に並列化されたアクセスのためのGlusterFSネイティブクライアント

Red Hat Enterprise Virtualizationとの統合

- Red Hat Enterprise Virtualization Managerコンソールを介した集中管理の可用性、統合されたストレージと仮想インフラストラクチャのストレージの管理
- 仮想マシンのライブマイグレーション

RED HAT GLUSTER STORAGE:理想的なプライベートクラウド

業界標準のx86ハードウェア上に数分で展開できる、オープンかつスケールアウト型のソフトウェア・デファインド・ストレージプラットフォーム



バランスのとれたスケーラビリティと柔軟性

Red Hat Gluster Storageは上限のないスケーラビリティを実現するように設計されていて、データを継続的に使用していてもストレージを追加したり移動したりすることができます。

Bit-rotの検出によりそのデータのインテグリティを確保します。

さらに、Red Hat Gluster Storageの柔軟性をもつスケールアウト型のアーキテクチャによって、ユーザーはシームレスにストレージを増大し、仮想環境の動的なニーズを満たすことができます。

容易な展開

ISOイメージはサーバー上にインストールするかハイパーバイザー (例: Red Hat Enterprise VirtualizationおよびVMware vSphere/ESX) でサポートされるので、迅速に展開できます。

低コストで高パフォーマンス

Red Hat Gluster Storageはエラスティックハッシュアルゴリズムを利用して、ストレージプールにあるデータを見つけ (ファイル名のハッシュを算出することにより)、障害の一因となるI/Oボトルネックと脆弱性の共通ソースを取り除きます。

これは大容量スケーラビリティに加えて、ユーザーに低コストでより良いパフォーマンスを提供します。また、イレイジャーコーディングによるコスト低減化で、ギガバイトごとに低コストでのアーカイブやコールドストレージの必要容量を低減します。

企業のメリット

企業は、スケールするのが困難な、高額で単一のストレージレイヤーへの依存を解消することができます。

Red Hat Gluster Storageを利用すれば、コモディティハードウェアをデータセンターやハイブリッドクラウド環境にある拡張可能で高性能なストレージとして、数分で容易に展開できます。

特長 (続き)

Hadoopとの効果的な統合

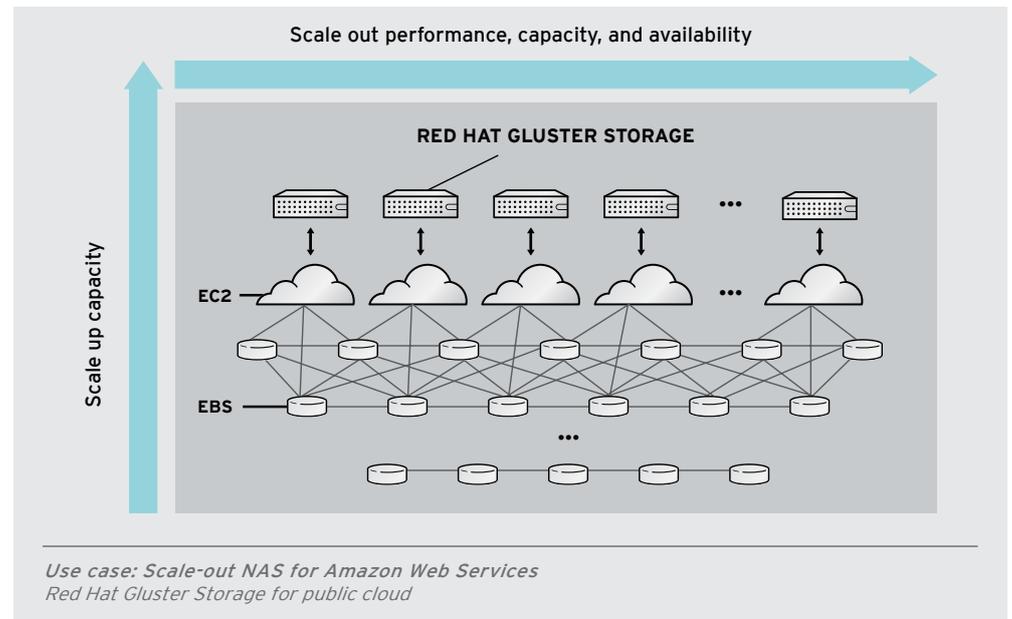
- HDFS互換ファイルシステムにより、データ移動のオーバーヘッドを解消
- 単一障害点なし
- NFSとFUSEベースのデータ統合

要件

- Intel x86-64 Xeon CPU
- min. 16GB RAM
- システムソフトウェア用の min.50GBディスク
- min. 1x 1GBE or 1x 10GBE NIC
- データ用としてはRHSノードごとに最大60個までのSASまたはSATAディスク
- RAID-6およびRAID-1+0対応のFlash/batteryがサポートするRAIDコントローラー
- すべてのソフトウェアを含み、ベアメタルの物理および仮想化サーバー上に展開する
(例: Red Hat Enterprise VirtualizationやVMware vSphere/ESXi)

パブリッククラウド向けのRED HAT GLUSTER STORAGE

AMAZON WEB SERVICE (AWS) 向けの高可用性を有する高性能のストレージソリューション



単一のグローバルネームスペース

AWSユーザーはAWS環境内にAmazon Elastic Block Storage (EBS) および Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) の両方を集約して、高可用性の仮想化ストレージプールを作成することができます。

優れたAMAZON EC2体験

パブリッククラウド向けのRed Hat Gluster Storageは単一デバイスの能力限界を解消し、プール全体でパフォーマンスの不均衡を平準化し、Amazon EC2のお客様が優れた高可用性とパフォーマンスを実感できるようにします。

高可用性

パブリッククラウド向けのRed Hat Gluster Storageは、同期レプリケーションと非同期遠隔レプリケーションを提供しているので、データはAWS内でアベイラビリティゾーンにまたがり同期的に、リージョンにまたがり非同期的に反映されます。

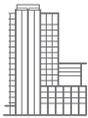
アプリケーションの書き換えが不要

既存のPOSIXアプリケーションを修整せずにクラウドに移行します。

企業のメリット

コンピューティング環境における、非構造化データの爆発的な増加および仮想化の高速化に頭を悩ませている企業にとって、クラウドパブリック向けのRed Hat Gluster Storageは理想的なクラウドストレージソリューションです。

ユーザーは、ストレージ容量が数テラバイト、あるいはペタバイトであっても、新しいハードウェアを入手せずに非構造化データのファイル管理の作業を簡素化します。



Red Hatについて

Red Hatはオープンソースソリューションの世界有数のプロバイダーで、コミュニティを活用したアプローチを用いて高信頼性、高性能のクラウド、仮想化、ストレージ、Linux、ミドルウェア技術を提供しています。

Red Hatはまた受賞歴のあるサポート、トレーニング、コンサルティングサービスを提供しています。

Red Hatは世界に70以上のオフィスを有しお客様の業務を支えるS&P企業でもあります。

レッドハット株式会社

〒150-0013

東京都渋谷区恵比寿4-1-18

恵比寿ネオナート

TEL: 03-5798-8500 (代表)

<http://www.jp.redhat.com>

【お問い合わせ】

セールスオペレーションセンター (SOC)

TEL: 0120-266-086

(携帯電話からは03-5798-8510)

E-mail: sales-jp@redhat.com



[facebook.com/redhatinc](https://www.facebook.com/redhatinc)
[@redhatnews](https://twitter.com/redhatnews)

[linkedin.com/company/red-hat](https://www.linkedin.com/company/red-hat)

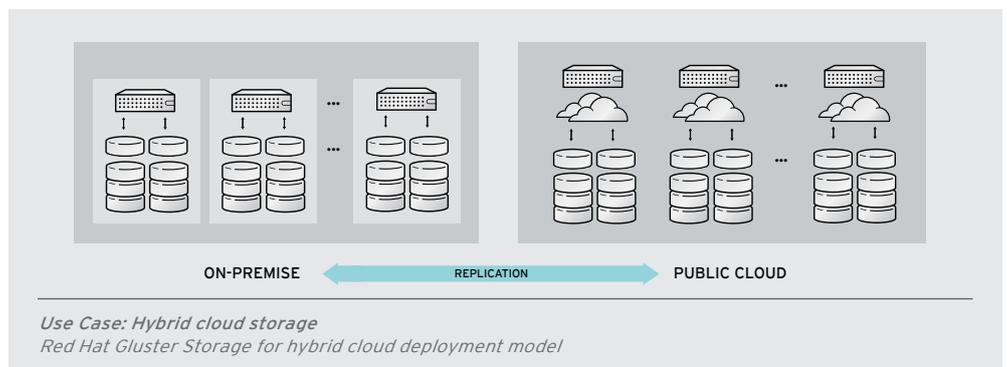
[redhat.com](https://www.redhat.com)

#INC0210625_INC0267276_v4_0615

ハイブリッドクラウド向けのRed Hat Gluster Storage

ハイブリッドクラウド向けの、オープンでスケールアウト型のストレージソフトウェア

ハイブリッドクラウド向けのRed Hat Gluster Storageは、パブリック/プライベートクラウドの両方で展開を検討している企業にとって、極めて高い柔軟性を提供します。



データ保護のために組み込まれたレプリケーション

ハイブリッドクラウド向けのRed Hat Gluster Storageは、レプリケーションを利用して、データセンターおよびパブリッククラウドにまたがる高可用性を提供します。同期ファイルレプリケーションによって、ローカルデータレプリケーションが提供され、ビジネスの継続性を支援します。非同期レプリケーションは災害復旧用の遠距離データレプリケーションを提供します。

クラウドへの移行が容易

ハイブリッドクラウド向けのRed Hat Gluster StorageはPOSIX互換なので、オンプレミスのデータセンターからパブリッククラウドに、データやアプリケーションを移動する際、アプリケーションを書き換える必要がありません。

シンプルでコスト効果の高いデータアクセス

ハイブリッドクラウド向けのRed Hat Gluster Storageを利用すれば、さまざまなアプリケーション環境で、ファイルやオブジェクトを同時に作成して抽出することができます。

ファイルとして保存し、すぐにオブジェクトとして回収します。逆もまた同様です。これによりファイルとオブジェクトのコストを大幅に低減して、別のストレージサイロの必要性を解消します。NFSv4統合は幅広いクライアントサポートでデータへのアクセスを強化します。

企業のメリット

より多くの企業が、外部クラウドを重要ではないITサービスへのホストに、内部クラウドを重要なビジネスのアプリケーションに用いて、ハイブリッドクラウド環境を取り入れています。ハイブリッドクラウド向けのRed Hat Gluster Storageによって、企業は容易にデータセンターをクラウドへ拡張して、柔軟性を高めることに成功し、データのアクセシビリティを統合し、セキュリティを強化して、管理を簡素化しました。もちろんすべて最小限のコストで成功しています。