

RED HAT GLUSTER STORAGE

ВОЗМОЖНОСТИ

Единое глобальное пространство имен

Объединение памяти и ресурсов хранения в единый доверенный пул ресурсов.

Объектный доступ к хранилищу файлов

API-интерфейсы для работы с содержимым хранилища как с объектами.

Репликация

Синхронная репликация в пределах ЦОД и асинхронная репликация для аварийного восстановления.

Снимки файловой системы

Работают на уровне кластера и позволяют конечным пользователям легко восстанавливать файлы.

Алгоритм эластичного хэширования

Нет сервера метаданных – нет единой точки отказа и узких мест.

Удобное управление

- Веб-консоль.
- Мощные и понятные средства командной строки для администраторов Linux®.
- Мониторинг (Nagios).
- Увеличение и уменьшение размера хранилища на лету.

ОТРЫТАЯ ПРОГРАММНО-ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ПЛАТФОРМА ХРАНЕНИЯ ДЛЯ ФИЗИЧЕСКИХ, ВИРТУАЛЬНЫХ И ОБЛАЧНЫХ СРЕД

ОПИСАНИЕ

Red Hat® Gluster Storage – это открытая программно-определяемая платформа хранения для работы с неструктурированными данными в физических, виртуальных и облачных средах. Решение поддерживает доступ к данным в виде файлов и объектов, имеет открытую масштабируемую архитектуру и обеспечивает экономичную и эффективную поддержку терабайтных массивов данных. Прозрачно объединяя физические, виртуальные и облачные ресурсы, Red Hat Gluster Storage помогает трансформировать большие данные, а также полуструктурированные и неструктурированные данные в ценный информационный актив организации.

Red Hat Gluster Storage применяется для хранения таких разновидностей неструктурированных данных, как:

- Файлы мультимедиа (изображения, видео, аудио);
- Образы резервных копий и оперативные архивы;
- Большие данные (лог-файлы, данные RFID и другие машинно-генерируемые данные);
- Образы виртуальных машин.

Платформа Red Hat Gluster Storage базируется на операционной системе Red Hat Enterprise Linux® и обеспечивает развертывание экономически эффективных систем хранения с высокой доступностью, масштабируемостью и производительностью. Решение поддерживает целый ряд протоколов доступа к данным на уровне файлов и объектов, а также спроектировано в расчете на серверы общего назначения с архитектурой x86.

Развертывание Red Hat Gluster Storage может выполняться как в корпоративном центре обработки данных, так и в общедоступных и гибридных облачных средах. Решение оптимизировано для корпоративных нагрузок с интенсивной обработкой данных, таких как архивация и резервное копирование, библиотеки медиа-контента, решения класса «корпоративный Dropbox», облачные и бизнес-приложения, подсистемы хранения в виртуальных и облачных инфраструктурах, а также таких новых задач, как совмещение приложений на узле (корезиденция) и обработка больших данных средствами Nadoop.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ

Данные современной организации зачастую распределены между несколькими ЦОД и изолированными друг от друга системами хранения. Red Hat Gluster Storage устраняет эти барьеры, унифицируя процессы предоставления и управления локальными, виртуальными и облачными ресурсами хранения.



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

ВОЗМОЖНОСТИ (продолжение)

Поддержка стандартов доступа

- NFS и SMB для доступа к файлам.
- OpenStack® Swift для доступа к объектам.
- Клиент GlusterFS для высокопроизводительного параллельного доступа.

Интеграция с Red Hat Enterprise Virtualization

- Централизация ресурсов хранения и унифицированное управление средами хранения и виртуализации с помощью консоли Red Hat Enterprise Virtualization Manager.
- Живая миграция виртуальных машин.

Глубокая интеграция с Hadoop

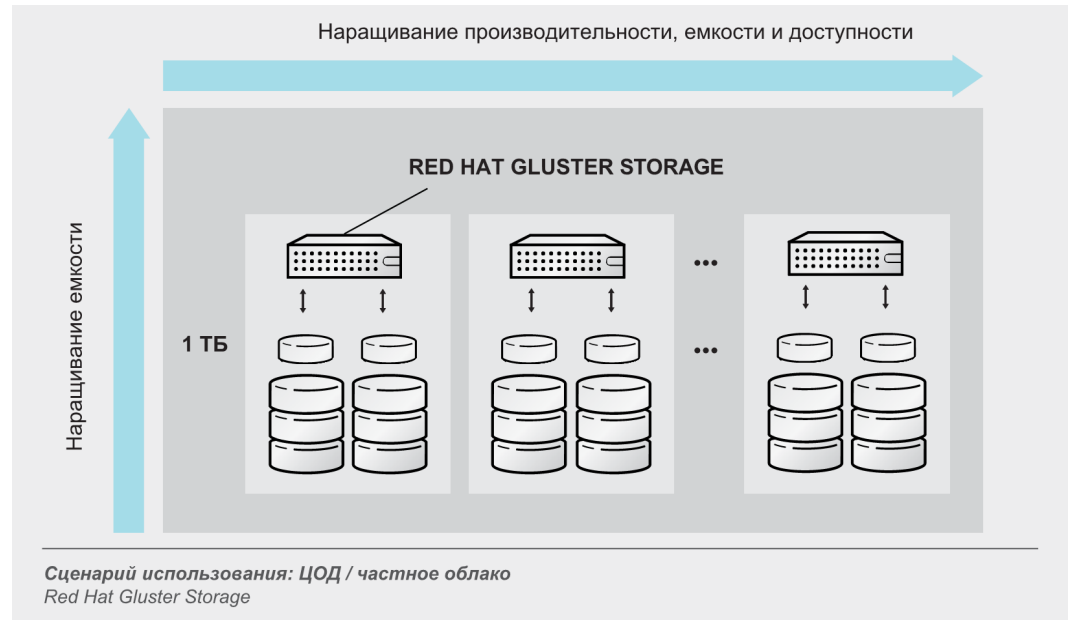
- HDFS-совместимая файловая система устраняет издержки на перемещение данных.
- Отсутствует единая точка отказа.
- Загрузка данных с использованием NFS и FUSE.

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

- Процессор Intel x86-64 Xeon.
- Не менее 16 ГБ ОЗУ.
- Не менее 50 ГБ на диске для системного ПО.
- Сетевой адаптер 1GbE или 10GbE.
- До 60 дисков SAS или SATA для хранения данных на один узел RHS.

RED HAT GLUSTER STORAGE – ИДЕАЛЬНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЧАСТНОГО ОБЛАКА

ОТКРЫТАЯ ПРОГРАММНО ОПРЕДЕЛЯЕМАЯ ПЛАТФОРМА ХРАНЕНИЯ, КОТОРАЯ БЫСТРО РАЗВЕРТЫВАЕТСЯ НА СЕРВЕРАХ X86 И ОТЛИЧНО МАСШТАБИРУЕТСЯ



МАСШТАБИРОВАНИЕ И РЕКОНФИГУРАЦИЯ НА ЛЕТУ

Решение Red Hat Gluster Storage спроектировано в расчете на неограниченную масштабируемость и обеспечивает подключение и отключение томов на лету. Его эластичная масштабируемая архитектура позволяет легко подстраивать емкость хранилища под меняющиеся запросы среды виртуализации.

ПРОСТОЕ РАЗВЕРТЫВАНИЕ

Установочный ISO-образ максимально упрощает развертывание на физическом сервере или поддерживаемых гипервизорах (Red Hat Enterprise Virtualization или VMware vSphere/ESXi).

ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ БЕЗ ЛИШНИХ ЗАТРАТ

Местоположение данных в пуле хранения определяется с использованием алгоритма эластичного хэширования по имени файла, что устраняет единую точку отказа и узкие места при операциях ввода-вывода. Вместе с превосходной масштабируемостью это позволяет добиться большей производительности меньшими средствами.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ

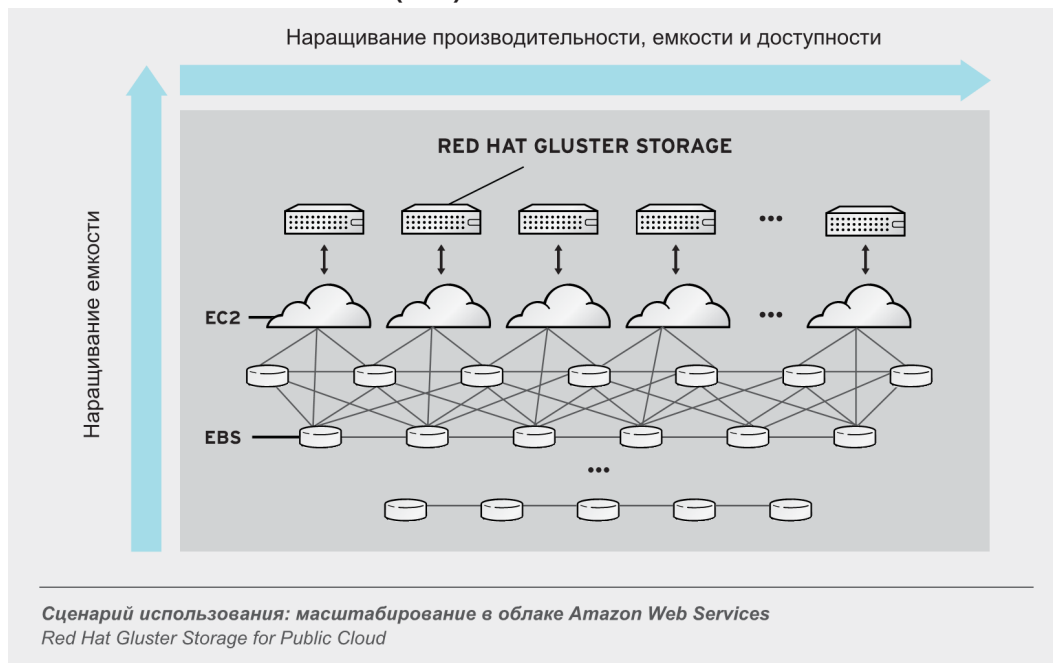
Red Hat Gluster Storage избавляет от жесткой привязки к дорогим и трудно масштабируемым проприетарным массивам хранения. Вместо них вы можете без лишних усилий развернуть в своем ЦОД или гибридном облаке высокопроизводительное масштабируемое хранилище на основе серверов общего назначения.

СИСТЕМНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

- RAID-контроллер с батареей резервного питания и поддержкой режимов RAID-6 и RAID-1+0.
- Содержит все необходимое ПО для развертывания на «голом железе» или виртуальных серверах (Red Hat Enterprise Virtualization или VMware vSphere/ESXi).

RED HAT GLUSTER STORAGE FOR PUBLIC CLOUD

ВЫСОКОПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ВЫСОКОЙ ДОСТУПНОСТИ ДЛЯ ОБЛАКА AMAZON WEB SERVICES (AWS)



ЕДИНОЕ ГЛОБАЛЬНОЕ ПРОСТРАНСТВО ИМЕН

Агрегирование томов Amazon Elastic Block Storage (EBS) и инстансов Amazon Elastic Compute Cloud (EC2) в облаке AWS позволяет создать виртуальный пул хранения высокой доступности.

НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ AMAZON EC2

Благодаря Red Hat Gluster Storage размер хранилища больше не ограничивается емкостью одного устройства хранения, а различия в производительности устройств пула нивелируются, что позволяет повысить доступность и производительность решений Amazon EC2.

ВЫСОКАЯ ГОТОВНОСТЬ

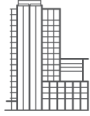
Red Hat Gluster Storage обеспечивает синхронную репликацию и асинхронную гео-репликацию, поэтому данные в облаке AWS синхронно дублируются между зонами доступности и асинхронно между регионами.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЙ БЕЗ ДОРАБОТКИ

Перенос в облако приложений POSIX без внесения изменений.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ

Red Hat Gluster Storage for Public Cloud – это идеальное решение для хранения данных в облаке в условиях резкого роста неструктурированных данных и ускоренной виртуализации. Оно позволяет справиться петабайтными массивами неструктурированных данных без приобретения нового оборудования.



О КОМПАНИИ RED HAT

Компания Red Hat – это ведущий поставщик надежных и высоко-производительных технологий облачных вычислений, виртуализации, хранения данных, промежуточного ПО и операционных систем Linux, в основе которых лежат решения с открытым кодом, развиваемые силами сообщества разработчиков. Компания также предлагает неоднократно отмеченные наградами услуги технической поддержки, обучения и консалтинга. Red Hat входит в список ведущих компаний по версии агентства S&P и имеет более 80 офисов по всему миру.

РОССИЯ И СНГ
+7 495 662 88 37

www.redhat.ru

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА
1 888 REDHAT1

ЕВРОПА, БЛИЖНИЙ ВОСТОК И
АФРИКА
00800 7334 2835
europe@redhat.com

АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ
РЕГИОН
+65 6490 4200
apac@redhat.com

ЛАТИНСКАЯ АМЕРИКА
+54 11 4329 7300

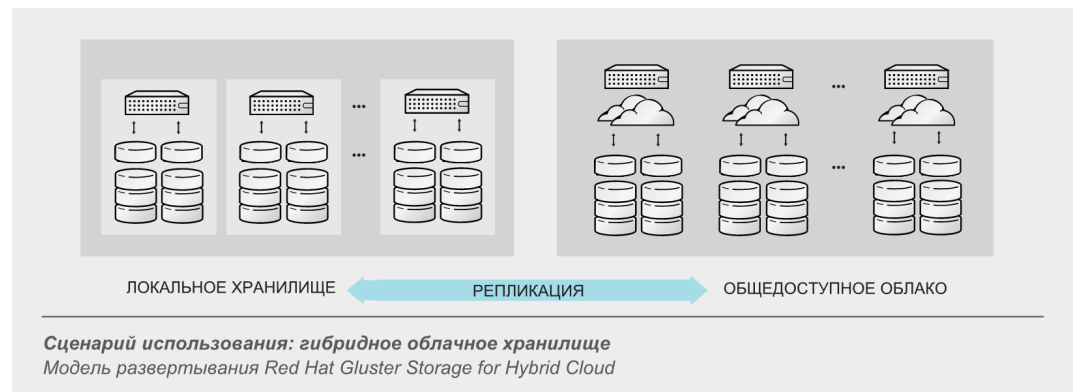


facebook.com/redhatinc
[@redhatnews](https://twitter.com/redhatnews)
linkedin.com/company/red-hat

RED HAT GLUSTER STORAGE FOR HYBRID CLOUD

ОТКРЫТАЯ ПРОГРАММНАЯ СИСТЕМА ХРАНЕНИЯ ДЛЯ ГИБРИДНЫХ ОБЛАЧНЫХ СРЕД

Red Hat Gluster Storage for Hybrid Cloud предлагает гибкие варианты построения системы хранения данных на основе общедоступных и частных облачных сред.



ВСТРОЕННАЯ РЕПЛИКАЦИЯ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ДАННЫХ

Red Hat Gluster Storage for Hybrid Cloud обеспечивает высокую доступность за счет репликации между корпоративным ЦОД и общедоступным облаком. Синхронная репликация локальных данных на уровне файлов обеспечивает бесперебойную работу организации. Асинхронная репликация данных на дальние расстояния используется для аварийного восстановления.

ПРОСТАЯ МИГРАЦИЯ В ОБЛАКО

Red Hat Gluster Storage for Hybrid Cloud обеспечивает POSIX-совместимость, поэтому старые приложения или данные можно перенести из локального ЦОД в облако без переписывания приложений.

ПРОСТОЙ И ЭКОНОМИЧНЫЙ ДОСТУП К ДАННЫМ

Благодаря Red Hat Gluster Storage for Hybrid Cloud среды приложений могут одновременно работать с данными как с файлами и как с объектами. Например, одна среда создает файл, а другая тут же извлекает его в виде объекта, и наоборот. Раздельные хранилища для файлов и объектов больше не нужны, что позволяет значительно сократить затраты.

ПРЕИМУЩЕСТВА ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИЙ

Организации все чаще используют гибридные облачные среды для выноса некритичных ИТ-служб во внешнее облако при сохранении ключевых приложения внутри организации. Red Hat Gluster Storage for Hybrid Cloud позволяет легко интегрировать корпоративный ЦОД с общедоступным облаком, чтобы повысить гибкость, унифицировать доступ к данным, усилить безопасность и упростить управление при общем снижении затрат.