



Особенности

- Повышение эффективности резервного копирования и восстановления, упрощение операций аварийного восстановления
 - Снижение эксплуатационных расходов и энергопотребления
 - Сопровождение большого объема данных с помощью менее обширной инфраструктуры
 - Ускорение развертывания и минимизация временных затрат на управление.
-

IBM TS7650G ProtecTIER Deduplication Gateway

Развитые средства дедупликации данных, повышающие эффективность резервного копирования и аварийного восстановления

Решение IBM® TS7650G ProtecTIER® Deduplication Gateway соответствует требованиям к защите данных на дисках, предъявляемых к корпоративным центрам обработки данных, и обеспечивает значительное сокращение затрат на инфраструктуру. Это решение обеспечивает лучшую в отрасли производительность оперативной дедупликации и масштабируемость до 1 ПБ физической емкости в расчете на систему. Кроме того, оно поддерживает создание хранилищ резервных копий емкостью до 25 ПБ или более. В сочетании с системой хранения данных от IBM или сторонних поставщиков решение TS7650G ProtecTIER Deduplication Gateway представляет собой развитый дисковый репозиторий, который отличается низким энергопотреблением и стоимостной эффективностью. Этот репозиторий не только повышает производительность хранилища данных, но и решает задачи долговременного хранения и доступности данных в резервных копиях и архивах.

Возможности решения TS7650G ProtecTIER Deduplication Gateway:

- Производительность передачи данных – до 2 950 мегабайт в секунду (МБ/с) или быстрее (10,6 терабайт в час (ТБ/ч)) – стабильная производительность резервного копирования при дедупликации виртуальной ленточной библиотеки (VTL) в реальном времени
- До 3 800 МБ/с или выше (13,6 ТБ/ч) Стабильная производительность резервного копирования VTL
- Удобное наращивание емкости хранилища резервных копий до 25 ПБ или более
- Подход без использования хэша, поддерживающий целостность данных без риска потери данных из-за коллизий хэш-функций
- Технология резервного копирования в реальном времени, позволяющая соблюсти окна резервного копирования и избежать нарушения текущей работы
- Компактный корпус высотой 2U, сниженные требования к электропитанию и охлаждению, минимизация расходов



о системах IBM

Техническое описание

- Интерфейс File System Interface (FSI) для сред резервного копирования на основе сетевых хранилищ данных (NAS), поддержка интерфейса Network File System (NFS) v3 для клиентов UNIX и Common Internet File System (CIFS) для сред на основе Microsoft Windows
- Производительность, протестированная и проверенная в тысячах производственных сред во всем мире, начиная с 2005 года.

Встроенная технология репликации ProtecTIER обеспечивает автоматическую репликацию резервных копий данных между одним или несколькими центрами обработки данных, удаленными офисами и автономными площадками хранения данных для поддержки улучшенного аварийного восстановления и непрерывности бизнес-процессов. Благодаря устранению необходимости фактического перемещения ленточных картриджей можно ускорить и повысить надежность восстановления данных и быстрее восстанавливать работу систем в случае аварии или сбоя основной системы. Также снижается совокупная стоимость владения системами резервного копирования и восстановления благодаря устранению расходов, связанных с перемещением и хранением физических ленточных картриджей.

Дедупликация ProtecTIER со встроенной технологией репликации предоставляет следующие возможности:

- Репликация «один-к-одному» для расширенных процедур аварийного восстановления
- Репликация «многие-к-одному» для улучшенной защиты данных в удаленных офисах
- Репликация «многие-к-одному» для нескольких сред центров обработки данных
- Обеспечение целостности данных на корпоративном уровне на всех площадках

- Назначение удаленной площадки в качестве основной в ходе аварийного восстановления
- Репликация, которая выполняется одновременно с резервным копированием и дедупликацией
- Простые в использовании средства управления и мониторинга на основе графического пользовательского интерфейса.

Развернув решение TS7650G ProtecTIER Deduplication Gateway, организации могут более эффективно защитить корпоративные данные при помощи решений на основе дисков и управлять экспоненциальным ростом объема новых данных путем уменьшения или устранения количества дубликатов данных в резервных копиях.



о системах IBM

Техническое описание

Краткое описание решения IBM TS7650G ProtecTIER Deduplication Gateway	
Форм-фактор/ высота	Для монтажа в стойку, форм-фактор 2U Поддержка до двух узлов в кластерных и некластерных конфигурациях
Базовый модуль	3958-DD6
Процессоры	Два 12-ядерных процессора Intel Xeon модели E5-2695v2 (2,4 ГГц, кэш-память объемом 30 МБ с тактовой частотой доступа 1 866 МГц), всего 48 процессоров в составе системы
Память	128 гигабайта (ГБ)
Потребляемая мощность	200 – 240 В переменного тока
Жесткие диски	Один жесткий диск объемом 128 ГБ форм-фактора M2 с интерфейсом SATA и один 2,5-дюймовый жесткий диск Slim-HS объемом 600 ГБ малого форм-фактора (SFF) со скоростью вращения шпинделя 15 тыс об/мин, подключенный через интерфейс Serial attached SCSI (SAS) на 6 Гбит/с
Отсеки для дисков	22 корзины для жестких дисков на 2,5 дюйма
Электропитание	Два резервированных источника питания по 1 220 Вт
Платы расширения (а)	4-портовый серверный адаптер Intel Ethernet I350-T4V2
Платы расширения (б)	Двухпортовый адаптер Intel для конвергентных сетей (CNA) модели X520-DA2
Платы расширения (с)	4-портовый адаптер Fibre Channel (FC) модели Emulex LPe12004 на 8 Гбит/с

Дополнительные сведения

Чтобы узнать подробнее о решении IBM TS7650G ProtecTIER Deduplication Gateway, обратитесь к представителю или бизнес-партнеру IBM, или же посетите сайт ibm.com/systems/storage/tape/ts7650g

Кроме того, IBM Global Financing предлагает многочисленные варианты оплаты, которые помогают заказчикам приобретать технологии, необходимые для развития бизнеса. Мы обеспечиваем управление полным жизненным циклом ИТ-продуктов и услуг от их приобретения и до удаления. Подробности смотрите на веб-сайте ibm.com/financing



IBM Восточная Европа/Азия

123317, Москва
Пресненская наб., 10
Тел.: +7 (495) 775-8800
Факс: +7 (495) 258-6468, 258-6404

Общество с ограниченной ответственностью «ИБМ Восточная Европа/Азия» зарегистрировано Государственной регистрационной палатой при Министерстве юстиции Российской Федерации 20 сентября 1999 года №Р-2507.17.6. Дата внесения записи 18 июля 2002 года за основным государственным регистрационным номером 1027739004600, Межрайонная инспекция МНС России №39 по г. Москве (номер свидетельства серия 77 №006110482).

Домашняя страница компании IBM доступна по адресу ibm.com/ru

IBM, логотип IBM, ibm.com и ProtecTIER являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации International Business Machines в США и (или) других странах. Если эти и другие названия товарных знаков IBM при первом упоминании в этом документе помечены символом товарного знака (® или ™), это указывает на зарегистрированные в США или в рамках общего права товарные знаки. Такие торговые знаки могут быть также зарегистрированы или являться торговыми знаками, охраняемыми общим правом, в других странах.

Актуальный список товарных знаков IBM доступен в Интернете в разделе «Авторские права и товарные знаки» на веб-сайте ibm.com/legal/copytrade.shtml

Intel, логотип Intel, Intel Inside, логотип Intel Inside, Intel Centrino, логотип Intel Centrino, Celeron, Intel Xeon, Intel SpeedStep, Itanium и Pentium являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками корпорации Intel Corporation или ее дочерних компаний в США и (или) других странах.

UNIX является зарегистрированным товарным знаком The Open Group в США и в других странах.

Microsoft, Windows, Windows NT и логотип Windows являются товарными знаками Microsoft Corporation в Соединенных Штатах Америки и (или) в других странах.

Другие наименования компаний, продуктов и услуг могут являться товарными или сервисными знаками других компаний.

Упоминание в настоящей публикации продуктов, программ и услуг IBM не подразумевает, что корпорация IBM гарантирует их доступность во всех странах, в которых она ведет свою деятельность.

Любая справочная информация о продукте, программе или услуге IBM не означает, что могут использоваться только продукты, программы или услуги IBM. Вместо них можно использовать любые функционально эквивалентные продукты, программы или услуги.

Аппаратные средства IBM производятся из новых или бывших в эксплуатации деталей. В некоторых случаях аппаратный продукт может быть не новым и ранее установленным. Это обстоятельство не влияет на условия гарантии IBM.

На фотографиях могут быть изображены прототипные модели.

© Copyright IBM Corporation 2016



Подлежит утилизации

Данная публикация предназначена только для ознакомления. Информация может быть изменена без предварительного уведомления. Чтобы получить свежую информацию о продуктах и услугах IBM, свяжитесь с вашим местным офисом продаж IBM или реселлером.

Данная публикация содержит интернет-адреса, не относящиеся к IBM. IBM не несет ответственности за информацию, размещенную на этих веб-сайтах.

Корпорация IBM не предоставляет консультаций в области права, бухгалтерского учета и аудита, не заявляет и не гарантирует, что её услуги и продукты обеспечивают соблюдение каких бы то ни было законов. Ответственность за выполнение всех действующих законов и нормативов, включая местное законодательство, несут заказчики.