



Особенности

- Инновационная защита данных и непрерывность бизнес-процессов для серверов IBM® z Systems
 - Защита данных, постоянная доступность и легкость управления
 - Упрощение операций с ленточными устройствами, подключенными к z Systems, и повышение производительности пакетной обработки данных
 - Поддерживаются дисковые накопители и физические ленты.
-

IBM TS7700

Исключительные возможности виртуализации для непрерывной защиты данных, хранящихся в системе IBM z Systems

Для эффективной защиты данных, обеспечения непрерывного доступа к данным, соответствия нормативным требованиям и архивирования бизнес-данных организациям необходимо решение, позволяющее управлять как активными данными, так и резервными копиями (активными, неактивными или даже архивированными). По мере роста центров обработки данных и хранимых в них объемов данных защита данных зачастую сильно усложняется. Она может включать перемещение большего объема основных данных на ленту, постоянное резервное копирование, несколько площадок Metro и Global, упрощение автономного восстановления, проверку аварийного восстановления и множество других задач и процессов, направленных на обеспечение корпоративного уровня непрерывности бизнес-процессов. Такой рост сложности может в свою очередь привести к дополнительным трудозатратам и расходам на управление данными.

IBM TS7700 — это семейство мэйнфреймовых виртуальных ленточных решений для оптимизации защиты данных и обеспечения непрерывности бизнес-процессов с использованием данных z Systems. Благодаря виртуализации и дисковой кэш-памяти семейство TS7700 может поддерживать производительность дисков и обеспечивает совместимость с существующими операциями с ленточными накопителями. В этой полностью интегрированной многоуровневой иерархии используются преимущества технологий хранения данных на ленточных и дисковых накопителях. При этом повышается производительность обработки активных данных и обеспечиваются лучшие экономические показатели для неактивных и архивных данных.



Семейство решений TS7700 по виртуализации лент для z Systems включает три модели:

- IBM TS7720 содержит кэш-память большого объема, организованную на жестких дисках Serial attached SCSI (SAS) емкостью 3 ТБ с RAID 6, обеспечивая заказчикам возможность масштабировать решение до очень большой емкости с высочайшим уровнем защиты данных.
- IBM TS7740 включает поддерживающие шифрование накопители SAS емкостью 600 ГБ с защитой RAID 6.
- IBM TS7760 включает поддерживающие шифрование накопители SAS емкостью 8 ТБ с защитой Distributed RAID.

Все модели обеспечивают запись данных на физический ленточный носитель в соответствии с политикой. Они подключаются к высокопроизводительным ленточным накопителям IBM TS3500 высокой емкости, а также более ранним моделям IBM 3592 в ленточных библиотеках IBM TS4500 или IBM TS3500. В моделях TS7720 и TS7760 поддержка физических ленточных накопителей включается по выбору.

Семейство решений TS7700 предназначено для улучшения производительности и предоставления емкости с целью соответствия современным требованиям к обработке лент. Развертывание этих инновационных решений позволяет уменьшить время пакетной обработки, совокупную стоимость владения и дополнительную нагрузку, связанную с управлением.

Защита и долговременное хранение данных в мэйнфреймовых средах

Семейство решений TS7700 поддерживает серверы z Systems, использующие канал передачи данных IBM FICON 8 Гбит/с на расстояние до 250 км с применением мультиплексирования с разделением по спектральной плотности в сочетании с коммутаторами или на более протяженные расстояния с использованием поддерживаемых продуктов расширения каналов.



Защита бизнес-процессов с помощью grid-сред TS7700

Компонент grid-связей обеспечивает связь до восьми¹ систем TS7700 в любом сочетании моделей TS7720, TS7740 и TS7760 для формирования grid-конфигурации. Эта функция TS7700 совместима с IBM Metro Mirror и IBM Global Mirror. Так как обычно системы TS7700 размещаются на различных площадках с целью увеличения доступности и улучшения восстановления после сбоев, grid-соединения проектируются с учетом обеспечения доступности данных даже в случае выхода из строя одной из удаленных площадок. К подобным случаям относятся плановое обслуживание, обновления сервисов и систем, а также непредвиденные простои. При этом в случае отказа не требуется перемещать картриджи. Grid-конфигурация также позволяет администраторам использовать TS7700 в качестве архивной системы, обеспечивая полную функциональность резервного копирования на ленте.

TS7700 для grid-среды включает несколько режимов синхронной и асинхронной репликации. Их можно назначать тома с помощью политики IBM Data Facility Storage Management Subsystem (DFSMS), обеспечивая гибкость реализации решений по непрерывности бизнес-процессов.

Упрощенное управление с помощью графического интерфейса пользователя

Для настройки и контроля решения TS7700 используется графический веб-интерфейс, основанный на интерфейсе ряда других решений IBM для хранения данных. Этот интерфейс применяется для доступа к информации о текущем состоянии системы и статистике использования ресурсов. Этот интерфейс позволяет более эффективно использовать время администраторов систем хранения данных, которое затрачивается на настройку и управление моделями TS7700. А также помогает уменьшить время, необходимое на обучение новых администраторов.

Обеспечение безопасности данных и нормативного соответствия

Решение TS7700 обеспечивает защищенное хранение данных, соответствие нормативным требованиям, а также сквозное шифрование данных. Все модели поддерживают шифрование на основе дисков для данных, хранимых в кэш-репозиториях дисков.

Чтобы гарантировать конфиденциальность информации в случае утери или кражи физических лент, все модели поддерживают средства шифрования данных, реализованные в ленточных накопителях TS1150. Ленточные накопители TS1150, IBM TS1140 и некоторые предыдущие модели 3592² поддерживают функцию шифрования данных в накопителе, что позволяет избежать необходимости использования шифрования на сервере, снижающего его производительность, или использования специализированных устройств для шифрования.

IBM Security Key Lifecycle Manager может генерировать ключи шифрования и управлять ими в рамках всего предприятия. IBM Security Key Lifecycle Manager может предоставлять ключи шифрования в систему TS7700 для шифрования данных на дисках или лентах. Это предложение обеспечивает улучшенное, объединенное, междоменное управление ключами, предназначенное для более полной и удобной защиты данных организации.

Для поддержки долговременного хранения справочных данных и соответствия требованиям регулирующих органов в различных странах семейство TS7700 включает возможности для поддержки виртуального аналога ленточных накопителей однократной записи (WORM) на уровне микрокода.

Почему IBM?

Производительность и доступность среды хранения может либо усовершенствовать, либо затруднить выполнение бизнес-процессов. И здесь на помощь приходит IBM. Являясь лидером в отрасли систем хранения, наша компания поможет вам справиться с трудностями, с которыми сталкивается ваша организация.



Краткое описание систем IBM TS7720, TS7740 и TS7760

Ширина	644 мм (25,4 дюйма)
Глубина	1102 мм (43,4 дюйма)
Высота	1804 мм (71,0 дюйма)
Вес (TS7720)	669,1 кг (1475 фунтов)
Вес (TS7740)	481,9 кг (1062 фунта)
Поддерживаемые среды*	IBM z/OS IBM z/VM IBM z/VSE IBM z/TPF



Выполните следующие шаги.
Щелкните здесь.

См. полный список технических характеристик.

Дополнительные сведения

Дополнительные сведения о семействе решений IBM TS7700 можно получить у представителя или бизнес-партнера компании IBM, а также по адресу: ibm.com/systems/storage/virtualization или ibm.com/systems/storage/tape

Подразделение IBM Global Financing может помочь одобренным для кредитования заказчикам в преобразовании деятельности, предлагая удобные варианты приобретения новейших ИТ-решений. Посетите веб-сайт ibm.com/financing

* Подробнее о требованиях к минимальному уровню ПО и о поддержке каждой функции и возможности см. техническую документацию.

¹ Для grid-конфигураций, включающих более 4 систем, необходимо наличие RPQ.

² Ленточные накопители IBM TS1130 и IBM TS1120 также поддерживают шифрование.

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, IBM z Systems, FICON, z Systems, z/OS, z/VM и z/VSE 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, принадлежащие компании IBM на момент публикации этой информации. Такие товарные знаки могут быть также зарегистрированы или являться товарными знаками, охраняемыми общим правом, в других странах.

Актуальный список товарных знаков IBM размещен в разделе «Авторские права и товарные знаки» сайта ibm.com/legal/copytrade.shtml.

Другие названия компаний, продуктов и услуг могут являться товарными знаками или знаками обслуживания, принадлежащими другим лицам.

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

Ни одно упоминание продукта, программы или услуги IBM не подразумевает, что можно использовать только продукты, программы или услуги IBM. Может быть использован любой функционально эквивалентный продукт, программа или услуга.

Аппаратные средства IBM производятся из новых или новых и бывших в эксплуатации деталей. В некоторых случаях оборудование может быть не новым и ранее установленным. Это не влияет на условия гарантийного обслуживания IBM.

Данная публикация предназначена только для ознакомления. Информация может быть изменена без предварительного уведомления. Актуальную информацию о продуктах и услугах IBM можно получить в представительстве корпорации IBM или у ее торгового представителя.

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 ее услуги и продукты обеспечивают соблюдение каких бы то ни было законов. Ответственность за выполнение всех действующих законов и нормативов, включая местное законодательство, несут заказчики.

На иллюстрациях могут быть изображены прототипные модели.

© Copyright IBM Corporation 2017



Подлежит утилизации