

Syncsort Backup Express

Непрерывная защита

Уникальная технология для превосходного восстановления после катастроф и деловой целостности

Расширенное решение для резервного копирования и защиты информации от Backup Express.

Syncsort Backup Express — единственное программное обеспечение по защите данных уровня предприятия, которое уменьшает требования к хранилищам, пропускной способности и ресурсам центрального процессора, позволяя восстановить сервер и сайт в течение нескольких минут. Он обеспечивает быстрое копирование сервера, надежное восстановление после аварии и непрерывность бизнеса.

Главные преимущества

- Время резервирования сокращается до 90% (обычно, менее 10 мин./сервер)
- Время восстановления сокращается до нескольких минут, вместо часов или дней
- Уменьшаются требования к хранилищу (26:1)
- Сокращается использование центрального процессора и пропускной способности до 90+%
- Увеличение процента успешного резервирования до 99+%

Ключевые особенности

Единый backup-образ защищает и восстанавливает файлы, приложения и операционную систему сервера, исключая необходимость проделывать множество работ по восстановлению или пользоваться дополнительным программным обеспечением.

Патентованная Мгновенная Доступность гарантирует моментальный доступ к данным и приложениям, а также восстановление за несколько минут.

Сокращает размер данных на стороне источника, перед перемещением, для сокращения использованного объема и нагрузки на центральный процессор.

Унифицированная платформа использует единую консоль управления и каталог для обоих традиционных, файлового и блочного, уровней копирования/восстановления образа.

Защита Disk-to-Disk-to-Tape и продолжительное хранение в едином каталоге и с одним шагом до восстановления.

Поддержка основных операционных систем и приложений: Windows, VMware, Linux, UNIX, NetWare/OES, плюс Oracle, SQL, Exchange и другие.

* - Заявленные данные основаны на результатах на специальных сравнений и могут меняться в зависимости от окружения; доступен калькулятор хранилища и времени сохранения. Для проверки сохранения Backup Express обращайтесь к Syncsort за консультациями.

BEX Advanced Recovery: Интегрированный Набор Высокопроизводительных D2D-возможностей для Быстрого Копирования, Быстрого Восстановления, Уменьшения Хранилища.

BEX Advanced Recovery, новейшее достижение сорокалетней традиции инженерных инноваций Syncsort, быстродействующее D2D2T решение, которое предоставляет возможность планирования деловой активности, а также выполняет исключительно сжатые Recovery Point Objectives (RPOs) и Recovery Time Objective (RTOs).

BEX Advanced Recovery предоставляет полное, законченное решение, которое защищает данные всех уровней: файлы, приложения, серверы, а также как локальные, так и удаленные сайты:

1. **BEX Block-Level Incremental (BLI) Backup**— сокращает время копирования, нагрузку на центральный процессор, пропусканую способность сети; уменьшает данные в источнике.
2. **Сохраненные виртуальные образы разделов:** сокращают требуемое пространство хранилища, обеспечивают ультрабыстрое восстановление.
3. **Решение по резервированию на диск для Vmware:** намного превосходящее VMware Consolidated Backup.
4. **BEX Instant Availability (IA):** обеспечивает быстрый доступ на чтение/запись к виртуальным образам разделов Oracle, SQL Server, Exchange и других приложений.
5. **BEX Bare Metal Recovery:** использует продвинутую серверную технологию создания образов для быстрого, надежного и полного восстановления критических серверов.
6. **BEX Application Recovery:** быстро возвращает Oracle, SQL Server и Exchange в состояние на необходимый выбранный момент времени.
7. **BEX Archive:** автоматически резервирует BEX Advanced Server на ленту для перемещения или восстановления удаленного узла.

Сравните этот интегрированный набор возможностей — все, основанное на резервировании на уровне блоков, единый высокопроизводительный каталог и единая консоль управления — с конкурирующими решениями. Прочитайте больше, чтобы узнать, как BEX Advanced Recovery может предоставить всестороннее решение по защите данных для вашего предприятия.

Поразительные преимущества BEX Block-Level Incremental (BLI) Backup

Технология BLI на клиенте BEX Advanced Recovery (BEX Advanced Client) определяет блоки, которые изменялись с момента последнего снимка, и только эти блоки перемещает в хранилище. Advanced Recovery получает доступ к этим блокам напрямую, на дисковом уровне, в обход файловой системы.

Преимущества на стороне клиента:

- **Ненавязчивое резервирование:** Влияние на систему (время резервирования, загрузка ЦП клиента, нагрузка на сеть) уменьшено на 90% и более. Эти результаты фактически позволяют исключить промежутки между резервными копированиями данных и позволяют делать более частое резервирование для достижения RPOs в

несколько минут.

- **Сохранение хранилища:** на 90% меньше данных, отправленных в хранилище.

Source-side data reduction

Вам не нужно дорогое и ресурсоемкое параллельное выполнение, если ваши данные изначально минимизированы. Source-side data reduction встроено в BEX Advanced Recovery. Технология BLI уменьшает размер данных для копирования перед передачей в сеть. Соответственно снижаются требования к хранилищу, сильно сокращая нагрузку на ЦП на стороне хранилища.

Плохо спроектированные дополнительные продукты, которые требуются для уменьшения данных на источнике, также сильно влияют на загрузку ЦП и памяти. В свою очередь, технология BLI от BEX Advanced Recovery уменьшает данные, предназначенные для копирования, практически не влияя на клиента, и без каких-либо административных издержек и дополнительных трат.

Сохраненные виртуальные образы разделов сокращают объем хранилища и уменьшают скорость восстановления

Измененные блоки запоминаются и отслеживаются сервером BEX Advanced Recovery (Advanced Server), используя технологию, создающую виртуальный образ раздела из моментального снимка.

Преимущества на стороне хранилища

Экономия огромного пространства. Виртуальные образы разделов исключают необходимость в еженедельном базовом копировании, поразительно сокращая требования к резервному хранилищу.

Чрезвычайно быстрое восстановление — почти так же быстро, как и копирование.

Непрерывность приложений: Виртуальный образ раздела может быть смонтирован, как перезаписываемый LUN за несколько минут, что делает возможным обеспечить практически бесперебойный доступ к приложению.

Не требуется никакого специального резервирования. Обычно сохраненные виртуальные образы разделов (точки восстановления) используются для всех типов восстановления: bare metal recovery, доступа к приложению, дата-центра или защиты удаленного офиса, клонирования Oracle или восстановления файлов.

Прекрасное сохранение хранилища

Комбинация сокращения данных BLI на стороне клиента и виртуальные образы разделов на стороне сервера, которые исключают еженедельное копирование, приводят к впечатляющему сокращению требований к хранилищу.

График на этой странице был создан на основе указанных данных. Эти данные базируются на типичном окружении и отображают 654-терабайтное сокращение требуемого пространства для хранения в течение одного года, 26:1.

Для создания диаграммы сохранения хранилища, основанной на условиях вашего окружения, обращайтесь к представителю Backup Express.

Гибкость хранения

Advanced Recovery дает вам гибкость для восстановления виртуальных образов разделов из практически любой системы хранения, построенной на Windows, включая NetApp, EMC, HP, Data Domain и дешевое обычное хранилище. Вы можете выбрать дисковые массивы, которые точно соответствуют вашим потребностям. В зависимости от важности данных или приложений, которые необходимо сохранить, вы можете выбрать высококачественные, среднего уровня хранилища, хранилище JBOD или любое другое сочетание.

Лучшее резервирование для VMware

Поддержка серверов VMware ESX без воздействия на работу сервера — проблема для многих предприятий. Наиболее распространенный подход состоит в использовании VMWare Consolidated Backup с помощью уполномоченного backup-сервера для уменьшения обработки данных центральным процессором на хосте ESX. Backup Express поддерживает VMWare Consolidated Backup (VCB). Однако, этот вариант имеет серьезные ограничения: ощущается недостаток поддержки приложений баз данных, используются неэффективные резервирования на уровне файлов, требуется запланированное базовое копирование с итоговой нагрузкой, а также большие объемы пространства для хранения.

BEX Advanced Recovery — превосходное решение для резервирования VMware:

- Поддерживает Oracle, SQL Server, Exchange.
- Высокоэффективное резервирование BLI дает минимальную нагрузку на ЦП сервера ESX, так что критическая обработка не существенна.
- BLI incrementals исключает необходимость запланированного базового копирования с его существенными накладными расходами.
- Хранятся только измененные блоки, существенно сокращая необходимый размер хранилища.
- Обеспечивает высокоскоростное BEX Bare Metal Recovery для виртуальных машин.

Обеспечивает BEX Instant Availability: быстрый доступ к точкам восстановления приложений.

BEX Instant Availability: Быстрая, Простая, Надежная Целостность Приложений

BEX Instant Availability использует технологию iSCSI target-attach на системах Windows и Sparc Solaris для мгновенного доступа к виртуальным образам разделов Syncsort, включая Exchange, SQL Server и Oracle. Неизменность приложений, в том числе, почтовых ящиков и таблиц, устанавливается без передачи данных.

Неизменность бизнеса: Прозрачность для пользователя

Как только BEX Instant Availability активирована, виртуальные образы разделов определяются как локальные, полностью доступные (для чтения и записи) устройства. Сохраненные виртуальные образы разделов прозрачно доступны для пользователей, которые продолжают работать, в то время как Syncsort параллельно работает. Для быстрого восстановления конкретных файлов, пользователи могут просто скопировать их с устройства Instant Availability на другое устройство на локальном узле.

BEX Instant Availability предоставляет администраторам беспрецедентную гибкость

- Консоль управления Backup Express отображает Exchange, SQL Server и Oracle, как опознанные, легко выбираемые разделы. Опытные администраторы могут в таком случае использовать Instant Availability в связке с действиями по администрированию баз данных для обеспечения восстановления в определенной момент времени без значительного простоя приложения.
- Instant Availability также используется в тестировании разработки. Просто перенесите на проверяемый узел резервную копию данных предприятия, а затем протестируйте новый код приложения в режиме «только для чтения».
- Базы данных Oracle, неважно какого размера, могут быть за несколько минут клонированы с помощью Instant Availability. Это особенно важно на предприятиях, где регулярно требуется дублирование больших баз данных Oracle. Никакое дополнительное хранилище при этом не требуется.

BEX Instant Availability гарантирует, что бизнес практически не будет простаивать после аварии сервера. Всего лишь 60 секунд, и пользователи смогут возобновить свои бизнес-операции с выбранной точки восстановления и получить непосредственный доступ к своим файлам и приложениям.

BEX Bare Metal Recovery: Server DR установлен правильно.

Используя продвинутую **технологии создания образов серверов**, BEX Bare Metal Recovery восстанавливает полный сервер за минуты — в том числе, операционные системы, данные, приложения, патчи и такие настройки, как реестр Windows, опции соединений и файерволл. BEX Bare Metal Recovery поддерживает Windows и Solaris так же, как и Oracle, SQL Server и Exchange. Вскоре будет доступна поддержка Linux.

Сравнимый с обычным BMR, BEX Bare Metal Recovery значительно ускоряет как копирование, так и восстановление.

Ненавязчивое создание снимков

BEX Bare Metal Recovery используется метод, рассчитанный BEX Advanced Recovery snapshots. Он имеет главные преимущества:

- Не требует прерывания системы во время процесса резервирования.
- Не требует установки операционной системы.
- Не требует перезагрузки системы.
- Не мешает пользователям и операциям.
- Не требует существенных системных ресурсов (ЦП, памяти, временного дискового пространства, пропускной способности сети, хранилища).
- Не требует специальных резервных копий DR.

Быстрое, Упрощенное Восстановление

Используя загрузочный образ, созданный Backup Express, на CD, USB или в сети, BEX Bare Metal Recovery инициализирует и контролирует быстрое восстановление на уровне блоков файловой системы. На иллюстрации показано реальное восстановление критического кластера в датацентре международной медицинской компании. BEX Bare Metal Recovery восстановил полный сервер кластера за 30 минут, с BEX BMR эти же шаги потребуют всего несколько минут.

Лучше, чем традиционные BMR

- Исключает необходимость ручной переустановки операционной системы и приложений корневого раздела.
- Ускоряет процесс восстановления, значительно сокращая время, в течение которого корневой раздел или операционная система могут быть недоступны.
- Быстро восстанавливает систему полностью или частично. В зависимости от необходимого восстановления, BEX Bare Metal Recovery может восстановить операционную систему, системные настройки, патчи, информацию о разделе, приложения, конфигурации и данные — все это за часть того времени, которое потребуется, чтобы сделать то же самое другими способами.
- Поддерживает восстановление на разнородных аппаратных устройствах.
- Поддерживает восстановление одного файла, если это необходимо.
- Управляет всеми операциями с помощью единого интерфейса управления Backup Express.
- Предоставляет возможность опытным администраторам выполнять дополнительные, чрезвычайно полезные функции:
 - Разворачивать виртуальные образы разделов на множество машин.
 - Восстановление виртуальных машин VMware.
 - Постоянно обновлять вторичные системы.
 - Сохранять тестовые и настроенные окружения в синхронизированном виде с серверами предприятия.
 - Передавать настроенные конфигурации на сервера предприятия.

Восстановление приложений: SQL Server, MS Exchange, Oracle

Вы нуждаетесь в защите и непрерывном доступе к главным приложениям баз данных, от которые сегодня управляют бизнесом: SQL Server, MS Exchange и Oracle. Backup Express вместе с BEX Advanced Recovery соответствует этим требованиям. В сравнении с традиционными методами защиты критических серверов приложений, BEX Advanced Recovery обладает существенными преимуществами:

- Backup Express интегрируется с Microsoft и Oracle для отображения приложений в консоли управления Backup Express в качестве разделов для резервирования и восстановления.
- Виртуальные образы разделов упрощают восстановление баз данных. Основанные на образах точки восстановления исключают необходимость объединять резервные копии и сокращают число логов транзакций, которые необходимо принять.
- Все точки восстановления отображаются в консоли управления Backup Express для восстановления на уровне разделов баз данных.
- Дополнительные ценные возможности для Exchange и Oracle:
 - **Восстановление отдельные сообщений Exchange.** Администраторы могут легко просматривать и выбирать почтовые ящики или отдельные сообщения для восстановления.
 - **Быстрое клонирование Oracle без дополнительного пространства для хранения.** BEX Instant Availability обеспечивает непосредственный доступ к любым снапшотам Oracle на сервере BEX Advanced Server, позволяя администраторам быстро создавать множество виртуальных клонов, без

предоставления дополнительного места для хранения.

BEX Archive: D2D2T

BEX Archive обеспечивает плавное копирование на ленту с дисков BEX Advanced Server. Позднее, если данные, хранящиеся на BEX Advanced Server, не доступны по каким-либо причинам в момент операции восстановления, Advanced Recovery автоматически продолжает восстановления с ленты на необходимое место. BEX Archive может также быть полезен для продолжительного архивирования BEX Archive или offsite-архивирования. Заметьте, что BEX Archive не продукт HSM; он предназначен для резервирования на ленту BEX Advanced Server.

Объединим все вместе: Одно превосходное всестороннее решение

- Потрясающее уменьшение требований к пространству хранения: Никаких еженедельных базовых резервных копий, никакого копирования на уровне файлов. Инкрементальные снапшоты BEX на уровне блоков требуют лишь часть пространства для традиционного копирования. А виртуальные образы разделов хранящихся данных исключают необходимость еженедельного копирования даже для огромных хранилищ.
- Сокращение данных на источнике клиента: Минимизирует потребность в дорогом и ресурсоемком параллельном дублировании данных на серверах хранения.
- Копирование с низкой нагрузкой: Делает возможным частое копирование без воздействия на продуктивность работников.
- Полная, интегрированная защита D2D2T:
 - Высокоскоростное bare metal recovery.
 - Непрерывность приложений: близкий к CDP реальный доступ к точкам восстановления приложений.
 - Поддержка всех основных платформ: Windows, Linux, UNIX, NetWare/OES, Mac.
 - Восстановление приложений: Oracle, SLQ Server, Exchange.
 - Быстрое восстановление из частых резервных копий: Минимальный RPO/RTO.
- Непрерывная защита: Файлов, приложений, серверов, узлов DR.
- Превосходная защита VMware: Надежное, неназойливое решение D2D для VMware — огромный шаг вперед по сравнению с VCB.
- Disk-to-Tape: Запланированное копирование образов BEX Advanced Recovery на ленту.
- Полная поддержка традиционного копирования на уровне файлов на ленту или диск: Все особенности и поддержка, которую вы ожидаете найти в полной системе защиты данных предприятия, включая:
 - NetApp OSSV
 - NAS/NDMP с прямым доступом к восстановлению (DAR)
 - SAN, с SAN Resource Sharing, с автоматической подачей/без подачи ленточные устройства, как требуется
 - Активно-пассивные отказоустойчивые кластеры
 - Всесторонние отчеты
 - Novell NetWare/OES со смешанными кластерами и Groupwise
 - Высокопроизводительное копирование на блочном уровне на ленту с восстановлением на файловом уровне

- Проверка и шифрование резервных копий
- Традиционное копирование на файловом уровне, управляемое с этого же каталога и консоли, в качестве расширенных особенностей.