

# Backup Express Release 3.0

## *Новые особенные моменты*

Описанные далее особенности или функциональность, добавленная в Backup Express 3.0 Features, описанная в этом документе, могут быть дополнительными компонентами, которые лицензируются отдельно. За подробной информацией обращайтесь к представителю Backup Express.

### ***BEX Advanced Recovery (Open Storage)***

**Advanced Recovery на Open Storage.** BEX Advanced Recovery (Open Storage) использует продвинутую технологию, основанную на образе, по защите данных от Syncsort для всесторонней защиты исходных данных на дисковых хранилищах, находящихся на серверах Windows 2003 x64 (BEX Advanced Servers). Advanced Recovery обеспечивает быстрое, надежное восстановление и гарантирует непрерывность бизнеса.

Advanced Recovery (Open Storage) включает следующие компоненты, многие из которых входили в предыдущие релизы Advanced Recovery (SnapVault):

- **BEX Advanced Recovery Technology.** Обеспечивает создание высокоскоростных образных инкрементальных снапшотов на уровне блоков клиентов 32- или 64-битных Windows 2000/XP/2003/Vista, Sparc Solaris 9/10 (UFS и VxFS), или Solaris 10 Intel x64 (UFS и VxFS). Advanced Recovery обращается непосредственно к диску клиента, минуя файловую систему и не влияя, фактически, другие операции.
- **Disk-to-Disk.** BEX Advanced Servers поддерживает подключенные напрямую, SAN, SCSI или iSCSI-подключенные дисковые хранилища. Рекомендуется чрезвычайно надежная конфигурация.
- **BEX Instant Availability.** Использует технологию iSCSI target-attach для обеспечения быстрого монтирования наборов резервных данных в качестве разделов с возможностью чтения/записи. Обеспечивает мгновенное восстановление критичных приложений и данных Windows и Sparc Solaris без передачи данных.
- **BEX Archive.** Обеспечивает гладкое дополнительное копирование с дискового BEX Advanced Server на ленту (disk-to-disk-to-tape). Если данные, находящиеся на Advanced Server, становятся недоступны по каким-либо причинам в процессе восстановления, Backup Express восстанавливает задание, автоматически продолжая восстановление с ленты на место назначения. Позволяется указывать расписание копирования, определение копирования и параметры настройки для двойной защиты резервных копий.
- **BEX Bare Metal Recovery.** Обеспечивает простое, bare metal восстановление за один шаг для поддерживаемых узлов Windows и Solaris из ежедневных шаблонных резервных копий. Оно также может использоваться для развертывания полных образов систем на множество машин.
- **BEX Application Recovery.** Предоставляет инкрементальную защиту, основанную на образах, на уровне блоков для баз данных Oracle 9i/10g/11g, Exchange 2000/2003/2007 и SQL Server 2000 и 2005. Поддержка Oracle также включает в себя клонирование и каталогизацию RMAN.
- **Cluster Support.** Advanced Recovery создает резервные копии физических и виртуальных узлов кластеров Windows 2003, включая Exchange 2003/2007 и SQL Server 2000/2005, и восстанавливает их. Для отказоустойчивость кластера

требуется перезапуск задания.

- 
- **Robust Verification Facilities.** Предоставляет дополнительную гарантию точности копирование на уровне блоков путем двойной проверки экземпляра резервной копии.
- **BEX Advanced Server Installation Option.**

### ***Усовершенствование BEX Advanced Recovery (SnapVault)***

BEX Advanced Recovery (SnapVault), ранее известный, как Syncsort OSSV, был усовершенствован в следующем:

- **Поддержка Oracle.** Обеспечивается инкрементальная защита, основанная на образах, на уровне блоков для Oracle 9i/10g/11g. Базы данных Oracle отображаются в консоли управления Backup Express для выбора их для резервного копирования и восстановления. Поддержка Oracle включает в себя клонирование и каталогизацию RMAN.
- **Поддержка Exchange 2007.** BEX Advanced Recovery обеспечивает резервное копирование и восстановление для Exchange 2007 на уровне, эквивалентном Exchange 2003, включая и поддержку кластеров. Особенности, присущие Exchange 2007, также могут поддерживаться.
- **Поддержка 64-bit Windows.** Позволяет Backup Express создание и восстановление из резервных копий узлов Windows x64 посредством BEX Advanced Recovery.
- **Robust Verification Facilities.** Предоставляет дополнительную гарантию точности копирование на уровне блоков путем двойной проверки экземпляра резервной копии.

### ***Усовершенствование BEX Bare Metal Recovery***

BEX Bare Metal Recovery от Backup Express был усовершенствован в следующем:

- Поддержка BEX Advanced Recovery (Open Storage).
- Поддержка создания резервных копий Sparc Solaris 9/10 и Solaris 10 Intel x64 BEX Advanced Recovery (Open Storage).
- Поддержка клиентов Windows x64, Oracle 9i/10g/11g и дисков Windows GPT.
- Поддержка физических и виртуальных узлов кластера Windows 2003. (Поддержка физических узлов была введена после обновления Backup Express до версии 2.35).
- Поддерживается восстановление серверов с различной геометрией дисков и некоторыми другими отличиями в оборудовании. (Это было добавлено после обновления Backup Express до версии 2.35).
- Возможность напрямую использовать либо общедоступные, либо предоставленные вендором драйвера.

### ***Усовершенствование BEX Management Console***

- **Simplified Job Scheduler.** Новый планировщик Backup Express предлагает большую гибкость при планировании ваших заданий Backup Express. Он позволяет создавать расписание общего резервного копирования и предоставляет сокращенные клавиатурные комбинации для планирования Основных/Инкрементальных или Основных/Дифференциальных схем. Задержка ленты - в данный момент часть

планирования заданий по резервному копированию.

- **Simplified Administrator Configuration.** Новые утилиты конфигурации администратора позволяют вам легче назначать права, основанный на ролях, и ресурсы, например, папки заданий для администраторов.
- **Streamlined Job Monitor.** В то время как обычный диспетчер заданий продолжает предоставлять детальную информацию об активных или недавно завершенных заданиях, новый ускоренный диспетчер заданий позволяет отслеживать задания одним взглядом, обеспечивая в одной строке отчет только о текущих заданиях.
- **List Filtering.** Фильтрация списков предоставляет удобный способ, чтобы сократить или скомпоновать длинные списки, которые могут быть показаны в разных окнах Backup Express. Фильтрация списков доступна для следующих окон Backup Express: Catalog Job Functions, Configure Media, Job Monitor, Job Review и Streamlined Job Monitor.
- **Поддержка Internet Explorer 7.** Консоль управления Backup Express может быть запущена и работать через Internet Explorer 7. (Это было добавлено после обновления Backup Express до версии 2.35).
- **Parameter Configuration Management.** Тонкая настройка параметров, переменные окружения и другие настройки Backup Express легко управляются, могут быть легко показаны и изменены с помощью простого интерфейса пользователя, который доступен из консоли управления Backup Express.

## ***Другие новые возможности***

**Data Encryption on Tape.** Предоставляемые «ключи» используются для получения действительных ключей шифрования для заданий Backup Express по шифрованию данных. Информация о «ключях» записывается вместе с зашифрованным образцом резервной копии на раздел ленты, таким образом, Backup Express узнает, какой именно ключ использовать для восстановления. Шифрование данных — это опция задания, контролируемая пользователем, которая обращается к резервным копиям файлов, «сырым» резервным копиям и дублированным заданиям. Эта функция поддерживается для 32-битных Windows 2000/XP/2003, 32-битных Linux (2.4+), Linux x64 и Sparc Solaris 5.8+.

**Catalog Merge Utility.** Пользователи имеют возможность передавать информацию о заданиях из зарезервированного Backup Express Catalog в действующий Backup Express Catalog, в том случае, если оба каталога были созданы на аналогичных операционных системах. Эта утилита облегчает (а) перестройку записей каталога для истекающих заданий или (б) объединять каталоги из различных Backup Express Enterprises.

**Catalog Enhancements.** Теперь Backup Express Catalog остается доступным для действий других каталогов в течение протекания заданий по резервированию любых каталогов или заданий по уплотнению каталога. Удаление устаревших резервных копий — это часть обычного уплотнения каталога.

**Software Update System.** Администраторы автоматически уведомляются о наличии обновлений для программного обеспечения Backup Express. Администраторы имеют возможность запускать полностью автоматическую загрузку обновлений или удаленно устанавливать обновления на все сразу или лишь на некоторые узлы предприятия.

**VMware Support.** Backup Express поддерживает традиционный VMware Consolidated Backup (VCB), а также предлагает собственное решение BEX Advanced Recovery для виртуальных машин, хранящих критичные приложения или данные.

**Windows x64 Support.** Включает в себя поддержку основного сервера, клиентов, серверов устройств, кластеров и приложений BEX Advanced Recovery (Exchange 2000, 2003 и 2007,

SQL Server 2000 и 2005, Oracle 9i/10g/11g).

**Windows Vista Support.** Поддерживается резервное копирование и восстановление клиентов и узлов серверов устройств с работающей Windows Vista.

**OES2 Support.** Всесторонняя поддержка 32- и 64-битного OES2 на клиентах, серверах устройств, основных серверах и 32- и 64-битных кластерах Backup Express.

**Application Interfaces.** Включая новые интерфейсы Exchange 2007, SQL Server 2005, SharePoint 2007 и Lotus 8.x.

**System State Support.** System State и System Table полностью поддерживаются для резервных копий File и Advanced Recovery в окружениях Windows 2003 x64 и x86.

**Log Collection Enhancements.** Для облегчения и ускорения поиска неисправностей сообщения о событиях Backup Express теперь объединены, централизованы и легко управляемы.

**Installation DVD.** Backup Express теперь распространяется на одном DVD. Машины без DVD-приводов до сих пор поддерживаются.