

# Агенты и компоненты Symantec Backup Exec™ 2014



## Технические данные: Защита данных

### Обзор

Агенты и компоненты Symantec Backup Exec™ 2014 позволяют улучшить функционал, расширить возможности и обеспечить многоплатформенную поддержку Backup Exec. Будь то защита VMware® vSphere™, Microsoft Hyper-V®, физических серверов, критически важных приложений или баз данных, Backup Exec 2014 предлагает перечень высокоэффективных агентов и компонентов, чтобы масштабировать и оптимизировать среду на базе Backup Exec.

### Агенты Backup Exec

#### Агент Backup Exec Agent for VMware and Hyper-V

Агент Backup Exec Agent for VMware and Hyper-V обеспечивает комплексную защиту виртуальных машин VMware и Hyper-V благодаря интегрированным технологиям Microsoft® Volume Shadow Copy Service (VSS) и VMware's vStorage APIs for Data Protection (VADP). Backup Exec производит резервное копирование и восстановление данных с учетом особенностей используемых приложений, что позволяет уменьшить нагрузку на центральный процессор, память и устройства ввода-вывода и освобождает ресурс виртуального хоста.

Кроме того, при выполнении заданий постобработки, не влияющих на размер окон резервного копирования, например, усечении журнала транзакций, сборе метаданных и обработке каталогов с возможностью поиска, Backup Exec обеспечивает хорошо оптимизированное резервное копирование и быстрое восстановление данных непосредственно из хранилища. Этот мощный агент обеспечивает быстрое восстановление на уровне виртуальной системы, виртуального диска, приложения, файла/папки, а также восстановление отдельных объектов из одной резервной копии уровня образа без необходимости восстановления всей виртуальной системы. Такой подход позволяет отказаться от дополнительного резервного копирования на уровне файлов, сэкономив тем самым время и ресурсы хранилища.

В отличие от других точечных решений Backup Exec позволяет хранить больше данных благодаря применению интегрированных средств дедупликации, исключая дублирующие копии повторяющихся данных в виртуальной, физической или комбинированных средах. Кроме того, Backup Exec выполняет определение, защиту и проверку возможности восстановления резервных копий виртуальных систем, обеспечивая безопасность и восстанавливаемость ваших виртуальных машин.

- Защита неограниченного количества гостевых виртуальных систем Microsoft и VMware для одного хоста
- Широкие возможности восстановления из одной резервной копии
  - Отдельные виртуальные машины
  - Отдельные файлы VMDK и VHD
  - Приложения и базы данных
  - Отдельные файлы и папки
  - Выборочные данные виртуализированных приложений, включая Microsoft® Exchange, SQL®, SharePoint® и Active Directory®<sup>1</sup>
- Проверка возможности восстановления резервных копий виртуальных систем
- Интеграция с API VMware vSphere™ vStorage и Microsoft Volume Shadow Copy Service (VSS) для более быстрого и эффективного онлайн и офлайн резервного копирования и восстановления ESX, vSphere и Hyper-V
- Поддержка сред хранения данных на дисках, магнитных лентах и облаках
- Минимальное влияние на производительность виртуальной машины
- Преобразование резервных копий физических серверов в виртуальные машины для немедленного аварийного восстановления с помощью VM Migration Accelerator.

#### Агент Backup Exec Agent for Applications and Databases

Агент Backup Exec Agent for Applications and Databases обеспечивает передовую защиту данных для Exchange, SQL, SharePoint, Active Directory, Oracle®, Symantec Enterprise Vault™ и Lotus Domino® в физических и виртуальных средах.

- **Защита Microsoft Exchange** — Революционный подход к защите данных и восстановлению, позволяющий значительно сократить количество резервных копий и затраты времени на защиту Exchange. Backup Exec предлагает запатентованную технологию выборочного восстановления (GRT), помогающую администраторам экономить время и средства за счет возможности восстановления отдельных сообщений электронной почты и почтовых ящиков всего за несколько секунд — все данные восстанавливаются из одной резервной копии, что устраняет необходимость создания нескольких резервных копий. Гибкая высокопроизводительная технология обеспечивает защиту серверов Exchange не прерывая работы приложения.

1. Требуется агент Agent for Applications and Databases или Symantec Backup Exec™ 2014 V-Ray Edition.



- **Защита SQL Server** — Быстрая, гибкая и простая в использовании динамическая защита SQL Server с широкими возможностями восстановления, с помощью которых администраторы могут восстанавливать базы данных SQL Server на уровне отдельных групп файлов из одной резервной копии. Кроме того, базы данных SQL Server можно восстанавливать в расположениях, отличных от исходного, путем перенаправления копии потоков данных, отправляемых на носитель базой данных SQL Server, в локальный каталог. Моментальные копии SQL Server интегрируются в каталог Backup Exec, что позволяет мгновенно оценить состав всех имеющихся копий данных.
- **Защита SharePoint** — Надежная защита данных SharePoint, обеспечивающая простое и быстрое восстановление отдельных объектов, документов или всей фермы SharePoint. Защита SharePoint основана на революционной запатентованной технологии выборочного восстановления (GRT), которая экономит время и деньги, а также снижает сложность, позволяя восстанавливать отдельные документы, сайты и элементы списков из одной резервной копии базы данных без необходимости восстановления всей базы данных. Каждый файл восстанавливается вместе с атрибутами и параметрами защиты. Кроме того, с помощью технологии GRT документы можно восстановить в исходной библиотеке документов SharePoint либо в файловой системе.
- **Защита Microsoft Active Directory** — Значительное сокращение времени восстановления после сбоев, связанных с потерей, удалением, повреждением или заменой учетных записей пользователей, объектов и атрибутов, что дает возможность повысить эффективность работы пользователей, снизить вероятность возникновения серьезных проблем и избежать трудностей, связанных с традиционными методами защиты и восстановления Active Directory. В Backup Exec применяется запатентованная технология выборочного восстановления (GRT), помогающая администраторам экономить время и средства за счет восстановления отдельных учетных записей пользователей и организационных подразделений из одной резервной копии базы данных без отключения Active Directory и перезагрузок.
- **Защита Enterprise Vault** — Интегрированное средство создания резервных копий для архивов Enterprise Vault. С помощью этого агента Backup Exec обеспечивает полную защиту баз данных каталога, разделов, хранилищ и индексов Enterprise Vault. Все задания резервного копирования и восстановления управляются консолью администрирования Backup Exec, в которой пользователи могут выбирать ресурсы Enterprise Vault для резервного копирования. Кроме того, клиенты могут восстанавливать отдельные компоненты Enterprise Vault, включая сайты, отдельные разделы и индексы.
- **Защита Lotus Domino Server** — Этот агент реализует комплексный механизм защиты критически важных баз данных сообщений и поддержки совместной работы в Lotus Domino в рамках повседневных операций резервного копирования. Поддерживает как 32-, так и 64-разрядные версии Lotus Domino, включая разделенные и кластеризованные серверы Lotus Domino, а также поддерживает хранилища Domino Attachment Object Service (DAOS) и ассоциированные файлы NLO. Применение встроенных API резервного копирования Domino позволило организовать резервное копирование баз данных и журналов транзакций не прерывая обычную работу сервера Lotus Domino. Дополнительные гибкие возможности восстановления позволяют перенаправить базу данных или восстановить базы данных или журналы транзакций, выполнив «откат» до определенного момента времени. Контролируемое пользователем многократное применение журналов транзакций позволяет сократить количество ситуаций, требующих вмешательства пользователя, и ускорить восстановление.
- **Защита Oracle на серверах Windows и Linux® Servers** — Интегрированная защита важных баз данных Oracle без создания помех для пользователей. Используйте расширенные функции, такие как выборочная защита табличных пространств или создание резервной копии всего приложения / базы данных, а также защита архивных журналов операций и файлов управления без отключения приложений и баз данных. Backup Exec 2014 обеспечивает полную поддержку Recovery Manager (RMAN) компании Oracle. Операции резервного копирования и восстановления можно запускать как с сервера резервного копирования Backup Exec, так и с консоли Oracle RMAN. Поддержка нескольких потоков позволяет повысить производительность резервного копирования и восстановления. Поддерживает процессоры Intel® Xeon® EMT64, Intel Pentium® EMT64, AMD Athlon™ и AMD Opteron™. Новая версия также поддерживает Red Hat® и SUSE® Linux®. Backup Exec 2014 также обеспечивает защиту серверов приложений Oracle и важных приложений с высокими требованиями к уровню готовности, которые работают в кластерах Oracle Real Application Cluster (RAC) на серверах Windows и Linux. Операции резервного копирования и восстановления можно запускать как с сервера резервного копирования Backup Exec, так и с консоли Oracle RMAN. Поддержка нескольких потоков позволяет повысить производительность резервного копирования и восстановления.



### **Агент Backup Exec Agent for Windows**

Агент Backup Exec Agent for Windows обеспечивает высокопроизводительную защиту данных удаленных серверов Windows. Кроме того, в его состав входят компоненты Open File и Simplified Disaster Recovery. Этот агент оптимизирует передачу данных для 32- и 64-разрядных серверов Windows за счет применения технологии NDMP, которая выполняет сжатие исходных данных и распределение обработки на клиенте.

Защита открытых файлов обеспечивается компонентом Advanced Open File, входящим в состав агента Agent for Windows. Благодаря интеграции с VSS этот компонент обрабатывает открытые файлы на нескольких томах и обеспечивает защиту используемых файлов на локальных и удаленных серверах.

Компонент Simplified Disaster Recovery позволяет ускорить восстановление путем автоматизации процедур, традиционно выполняемых вручную и подверженных в связи с этими ошибкам. Эта технология полного аппаратно-независимого аварийного восстановления позволяет быстро восстанавливать серверы как на том же, так и на другом оборудовании или на виртуальной машине.

Объединение четырех мощных технологий в одном агенте позволяет обеспечить полную защиту данных и системы для всех удаленных серверов Windows.

### **Агент Backup Exec Agent for Linux**

Высокопроизводительная защита удаленных 32- и 64-разрядных серверов Linux с поддержкой 32- и 64-разрядных процессоров Intel и AMD. Этот агент расширяет область действия передовых технологий агентов Backup Exec на операционные системы Linux. Во всех поддерживаемых вариантах Linux доступны функции полного, инкрементального и дифференциального резервного копирования, средства восстановления и дедупликации на клиенте.

Обратите внимание на следующее: Для применения средств дедупликации должна быть установлена лицензия на компонент Deduplication Option.

### **Агент Backup Exec Remote Media Agent for Linux Servers**

Предлагает гибкие возможности хранения данных серверов Linux, работающих в среде Backup Exec. Администраторы могут напрямую подключать дисковые устройства хранения данных и накопители на магнитной ленте к удаленному серверу Linux для создания резервной копии данных непосредственно на этих подключенных к Linux накопителях. Такой подход позволяет снизить нагрузку на сеть и повысить гибкость заданий резервного копирования на удаленных серверах Linux — особенно в случае больших резервных копий (например файловых серверов и Oracle на Linux). В состав каждого агента Remote Media Agent for Linux Servers входит агент Agent for Linux, отвечающий за защиту локального сервера Linux. Все задачи управления и настройки

агента Remote Media Agent, включая задания резервного копирования, задания восстановления и параметров хранения, выполняются с помощью консоли администрирования сервера Backup Exec на платформе Windows.

### **Агент Backup Exec Agent for Mac®**

Поддержка оперативного резервного копирования операционных систем Macintosh без вмешательства в работу пользователей и приложений. Улучшенная поддержка платформы Macintosh расширяет диапазон доступных заказчикам решений защиты данных Backup Exec и обеспечивает резервное копирование и восстановление в гетерогенных средах.

## **Компоненты Backup Exec**

### **Компонент Backup Exec Deduplication Option**

Компонент Backup Exec Deduplication Option позволяет легко сократить размер данных резервного копирования и оптимизировать использование сети в физических и виртуальных средах. Он содержит интегрированные и настраиваемые функции дедупликации, позволяющие оптимизировать любую стратегию резервного копирования за счет: клиентской дедупликации (дедупликация данных на исходном сервере), дедупликации на сервере резервного копирования (дедупликация данных на сервере резервного копирования) или дедупликации на устройстве (интеграция с компонентами OpenStorage). Кроме того, совместно с компонентом Enterprise Server Option он обеспечивает эффективную репликацию резервных копий, в которых устранено дублирование, на другой сервер резервного копирования Backup Exec Media по глобальной сети (дедупликация данных из удаленных офисов в головной), что позволяет подстраивать решение под любую среду. Backup Exec поддерживает дедупликацию всех заданий резервного копирования в физических и виртуальных средах вне зависимости от того, выполняется ли дедупликация на уровне клиента, сервера резервного копирования или программно-аппаратного комплекса.

### **Компонент Enterprise Server Option**

Компонент Enterprise Server Option включает в себя два компонента Backup Exec и отличается предельно простым лицензированием. Поскольку лицензия на компонент Enterprise Server Option распространяется на всю среду Backup Exec, вы получаете неограниченный доступ к компонентам Backup Exec Advanced Disk-Based Backup Option и Backup Exec Central Admin Server Option (компонент Backup Exec SAN Shared Storage Option теперь интегрирован в Backup Exec Central Admin Server Option).



- **Компонент Backup Exec Advanced Disk-Based Backup Option** — Обеспечивает быстрое резервное копирование и восстановление с помощью расширенных средств копирования на диск и восстановления, включая создание синтетических и внесерверных резервных копий для резервного копирования с нулевым влиянием на производительность. Применение синтетических резервных копий позволяет снизить требования к размеру окна резервного копирования и к производительности сети, а также исключить влияние операций резервного копирования на работу исходного клиента. Функция точного восстановления образа автоматически последовательно восстанавливает наборы данных, упрощая процесс. Средства внесерверного резервного копирования позволяют создавать моментальные копии Microsoft VSS в среде SAN с помощью поддерживаемых аппаратных массивов устройств хранения сторонних производителей. Такой подход обеспечивает более высокую производительность резервного копирования и освобождает удаленный компьютер от обработки операций резервного копирования за счет импорта моментальных копий томов данных на сервер резервного копирования Backup Exec в среде SAN.
- **Компонент Backup Exec Central Admin Server Option** — Упрощает управление несколькими серверами резервного копирования Backup Exec за счет наглядного представления всех операций резервного копирования и восстановления в централизованной консоли управления. Компонент Central Admin Server расширяет консоль Backup Exec, предлагая объединенное представление всех операций Backup Exec, таких как централизованное резервное копирование, восстановление, мониторинг, выдача предупреждений и создание отчетов, для нескольких серверов резервного копирования Backup Exec в центре обработки данных Windows, распределенном по сети или удаленным офисам. Кроме того, компонент Central Admin Server Option позволяет повысить производительность, эффективность и устойчивость к сбоям за счет централизации устройств хранения информации нескольких серверов, соединенных сетью SAN на основе iSCSI или коммутируемого оптоволокна. Он выравнивает нагрузку на устройства, используемые несколькими серверами Backup Exec.

#### **Компонент Backup Exec NDMP Option**

Компонент Backup Exec NDMP Option использует протокол Network Data Management Protocol (NDMP) для резервного копирования и восстановления устройств Network Attached Storage (NAS), включая конфигурации хранения данных NetApp®, EMC® Celerra и IBM® N-Series. Компонент Backup Exec NDMP Option поддерживает несколько конфигураций хранения данных NAS, включая локальное резервное копирование на накопители на магнитной ленте NAS, удаленное резервное копирование данных NAS на сервер резервного копирования Backup Exec (на основе дисковых накопителей

или накопителей на магнитной ленте) или трехсторонняя конфигурация с сохранением данных на втором устройстве NAS. Высокий уровень гибкости позволяет администраторам резервного копирования выбирать оптимальные варианты резервного копирования важных данных на устройствах NAS, в локальной сети или сети хранения данных.

#### **Компонент Backup Exec Library Expansion Option**

Позволяет задействовать дополнительные накопители на магнитной ленте в библиотеке магнитных лент с несколькими накопителями. По умолчанию Backup Exec предлагает поддержку только первого накопителя в роботизированной библиотеке. Компонент Library Expansion Option позволяет активировать дополнительные накопители в роботизированной библиотеке. Backup Exec отличается одним из самых широких списков поддерживаемых накопителей на магнитной ленте, включая практически все накопители SCSI, SAS и Fibre Channel — от библиотек магнитных лент с одним накопителем до крупных хранилищ магнитных лент.

#### **Компонент Virtual Tape Library Unlimited Drive Option**

Компонент Virtual Tape Library (VTL) Unlimited Drive Option, разработанный с учетом особенностей виртуальных библиотек магнитных лент, предлагает простую и экономичную стоимость для устройства VTL за счет поддержки неограниченного числа виртуальных накопителей на магнитной ленте и ячеек без необходимости отдельного лицензирования каждого накопителя на сервере резервного копирования Backup Exec. Для каждого сервера резервного копирования Backup Exec требуется только одна лицензия VTL вне зависимости от числа устройств VTL.

#### **Компонент Backup Exec Exchange Mailbox Archiving Option**

Компонент Exchange Mailbox Archiving Option выполняет комплексное резервное копирование и архивирование в разрастающихся средах Exchange, обеспечивая уникальное архивирование данных непосредственно из резервной копии базы данных Exchange не влияя на рабочий сервер Exchange. Он позволяет администраторам удалять дублированные данные с исходного сервера Exchange, освобождая тем самым дополнительное место. Администраторы могут предоставить конечным пользователям возможность быстрого извлечения отдельных сообщений электронной почты из архива с помощью встроенного модуля Virtual Vault для стандартного клиента Microsoft Windows Outlook. Кроме того, администраторы получают возможность поиска и восстановления архивных данных с помощью консоли Backup Exec, а также возможность перенаправления данных почтовых ящиков Exchange в исходное или альтернативное расположение. Таким образом, компонент Exchange Mailbox Archiving Option сокращает объем хранимых данных и повышает скорость резервного копирования и восстановления базы данных Exchange после архивирования.



### **Компонент Backup Exec File System Archiving Option**

Компонент File System Archiving Option выполняет комплексное резервное копирование и архивирование в файловых системах, обеспечивая уникальное архивирование данных из резервной копии. Архивирование данных из наборов резервного копирования позволяет избежать дополнительных операций, связанных с отправкой запросов и перемещением данных на удаленные компьютеры. Компонент Backup Exec File System Archiving Option позволяет администраторам удалить избыточные данные с исходного файлового сервера, освобождая тем самым дополнительное место. Администраторы могут быстро извлечь архивные данные с помощью консоли Backup Exec. Администраторы могут легко индексировать данные и устанавливать периоды хранения, обеспечивая эффективное управление жизненными циклами данных.

### **Дополнение Backup Exec**

#### **Компонент Symantec Desktop and Laptop Option**

В ситуациях, когда большие объемы критически важной для бизнеса информации хранятся вне центра данных или корпоративных серверов, организация защиты настольных и портативных компьютеров приобретает первостепенное значение. Компонент Symantec Desktop and Laptop Option — это удобное, самодостаточное решение, обеспечивающее надежную, автоматическую защиту настольных и портативных компьютеров. Вне зависимости от того, подключено ли компьютерное оборудование к сети или работает в оффлайн-режиме, компонент Symantec Desktop and Laptop Option гарантирует бесперебойную защиту вашей информации.

### **Подробная информация**

**Список поддерживаемых устройств и приложений приведен на следующем веб-сайте:**  
[www.backupexec.com/compatibility](http://www.backupexec.com/compatibility)

### **Посетите наш веб-сайт:**

[www.backupexec.com](http://www.backupexec.com)

### **Чтобы поговорить со специалистом о продукте**

В США позвоните по бесплатному телефонному номеру: +1 (800) 745 6054. Чтобы узнать адреса и телефонные номера наших офисов в других странах, посетите наш веб-сайт.

### **Про Symantec**

Symantec специализируется на защите информации и является мировым лидером в области решений для обеспечения безопасности, резервного копирования и доступности данных. Наши инновационные продукты и услуги защищают людей и информацию в любой среде — от самых маленьких мобильных устройств до центров хранения корпоративных данных и облачных систем. Наша всемирно признанная компетентность в области защиты информации, обеспечения безопасности пользователей и обмена данными дает клиентам уверенность в мире информационных технологий. Чтобы узнать подробнее о Symantec, перейдите по следующим ссылкам: [www.symantec.com](http://www.symantec.com) или [go.symantec.com/socialmedia](http://go.symantec.com/socialmedia).

### **Главный офис Symantec**

350 Ellis St. | Mountain View, CA 94043 USA  
+1 (650) 527 8000 | 1 (800) 721 3934 | [www.symantec.com](http://www.symantec.com)

### **Представительство Symantec в России и СНГ:**

123317, Россия, Москва | Пресненская набережная, 10  
Москва-Сити | Бизнес-центр «Башня на Набережной»  
Блок С, 11 этаж | Тел.: +7 (495) 662-8300,  
Факс: +7 (495) 662-3225 | [www.symantec.ru](http://www.symantec.ru)

03680, Украина, Киев | Ул. Николая Гринченко, 4  
Бизнес Центр Regus Horizon Park, 2 этаж  
Тел.: +38 044 390 67 67 | Факс: +38 044 390 59 00

050000, Казахстан, Алматы | Ул. Кунаева 77  
Бизнес-центр «Park View Office Tower», 6-й этаж  
Compass Offices Kazakhstan, офис 5 | Тел.: +7 727 271 98 38

