

# Symantec NetBackup™ 7.6

Таблица с описанием новых возможностей и сравнением версий

Обзор решения: Защита данных

## Обзор

Новый выпуск продукта NetBackup™ 7.6 обеспечивает лучшее резервное копирование в виртуальном мире. Переход на виртуальные среды и адаптация предприятий к новым условиям вскоре оставят в прошлом традиционные средства резервного копирования и восстановления данных. Symantec NetBackup™ с технологией V-Ray обеспечивает высокий уровень производительности, автоматизации, управляемости и масштабируемости для защиты тысяч виртуальных машин и петабайт данных без установки дополнительного точечного продукта для центра обработки данных, так как это может привести к повышению сложности и подверженности риску.

На протяжении уже более десяти лет крупнейшие в мире предприятия доверяют защиту своей информации решениям NetBackup, которые поддерживают разнообразные виртуальные и физические платформы с возможностью выбора способа хранения (диски, магнитные ленты, моментальные копии или облако). NetBackup 7.6 расширяет эти возможности и обеспечивает защиту виртуальных данных корпоративного класса.

## Новые возможности Symantec NetBackup™ 7.6

### Виртуализация

Возможности	Описание и преимущества
NetBackup Accelerator for VMware®	NetBackup Accelerator позволяет отказаться от создания полных резервных копий. Использование технологии отслеживания изменений блоков VMware® (CBT) позволяет копировать только измененные блоки данных. Затем «приращения» объединяются с существующими блоками данных, формируя новый образ полной резервной копии. Таким образом, полная резервная копия создается со скоростью инкрементального резервного копирования, что в 35 раз быстрее, чем раньше.
NetBackup Replication Director for VMware	Защита 300 виртуальных машин за 300 секунд. Replication Director for VMware, компонент NetBackup 7.6, обеспечивает дальнейшее улучшение функций управления моментальными копиями, что позволяет использовать моментальные копии на основе массивов для защиты виртуальных сред, без снижения скорости восстановления. В настоящее время Replication Director поддерживает технологию создания моментальных копий NetApp®, включая SnapVault® и SnapMirror®; в будущем список поддерживаемых массивов других поставщиков будет расширен. Дополнительная информация приведена в разделе «Список совместимого оборудования».
NetBackup Instant Recovery for VMware	В 400 раз выше скорость восстановления виртуальных машин VMware vSphere™. Компонент NetBackup Instant Recovery for VMware продукта NetBackup 7.6 позволяет включать виртуальные машины с устройства хранения NetBackup, обеспечивая тем самым 100%-ную готовность в vSphere. После включения виртуальную машину можно перенести обратно в производственную систему хранения данных без нарушения непрерывной работы. Это позволяет значительно повысить уровень готовности виртуальных серверов и информации, существенно сократив время простоя, затраты времени и денег.
Интеграция с системой VMware vCenter™	Отмеченные наградами функции отчетности и восстановления NetBackup теперь доступны администраторам виртуальных машин непосредственно через консоль vCenter. Теперь администратор виртуальных машин может проверить состояние защищенности виртуальной среды и при необходимости выполнить независимое восстановление. Восстановление виртуальных машин выполняется быстрее и эффективнее.
Поддержка VMware vCloud™ Director	Непосредственная интеграция NetBackup с API VMware vCloud™ Director обеспечивает автоматическое обнаружение и защиту новых виртуальных машин в общедоступных и частных средах развертывания vCloud. Отмеченная наградами технология NetBackup V-Ray позволяет также расширить возможности восстановления, обеспечив централизованное управление восстановлением отдельных виртуальных машин, центров обработки данных vCloud, vApp. Таким образом, преобразование центров обработки данных осуществляется без риска для защиты данных или систем.

### Базы данных

Возможности	Описание и преимущества
Среда применения интеллектуальных политик Oracle® для NetBackup 7.6	Информация, собранная об экземплярах Oracle, хранится в каталоге NetBackup. На основе этой информации можно разработать политики резервного копирования и настроить другие параметры, такие как расписание резервного копирования базы данных, архивных журналов и т. д. Сценарии, необходимые для выполнения резервного копирования Oracle, будут созданы автоматически, без применения Recovery Manager (RMAN). Это позволяет быстрее создавать резервные копии с поддержкой автоматического развертывания.

### Восстановление после сбоев

Возможности	Описание и преимущества
Автоматическая целевая репликация образов (AIR)	Выбор целевых доменов для репликации и применение к ним политик хранения. Более разумный подход к выполнению требований — более эффективное использование доступных ресурсов и более гибкие планы аварийного восстановления.
Преобразование между физическими и виртуальными средами (P2V)	Одним щелчком мыши пользователи могут восстанавливать физические серверы с преобразованием в виртуальные машины, что значительно повышает гибкость во внешнем расположении аварийного восстановления с отличающимся серверным оборудованием, а также позволяет использовать доступные производственные ресурсы без необходимости обслуживать выделенный сайт для восстановления. Восстановленные серверы можно продолжать использовать как виртуальные машины или преобразовать обратно в физические серверы с помощью функции Bare Metal Restore (BMR).
Создание графиков выполнения дополнительных операций на основе политик управления жизненным циклом хранения	Планирование помогает повысить гибкость и управляемость. К одному расписанию можно применить несколько политик жизненного цикла хранения для создания нескольких копий в различное время, например, отложенная дедупликация может выполняться непосредственно перед истечением срока действия исходной копии.

### Дедупликация

Возможности	Описание и преимущества
Дедупликация на сервере резервного копирования (MSDP)	Новая архитектура интеллектуальной дедупликации NetBackup 7.6 обеспечивает более быструю, рациональную, эффективную и надежную дедупликацию. Архитектура, применяемая в новом выпуске продукта, поддерживает функции самовосстановления с возможностью дальнейшего расширения и гарантией целостности данных. Сокращение времени обслуживания и ряд других улучшений общего характера позволили значительно повысить производительность работы на всех этапах. Одно интегрированное устройство NetBackup обеспечивает совокупную производительность до 39,9 ТБ/ч и поддержку 144 входящих потоков. Пулы дедупликации NetBackup 7.6 также помогают на 63 % повысить производительность восстановления и записи на магнитные ленты. <sup>1</sup>

### Упрощенное управление

Возможности	Описание и преимущества
Улучшенные функции OpsCenter в NetBackup 7.6	<p><b>Мониторинг работы устройств:</b> функции мониторинга, отчетности и предупреждений для всех устройств и традиционных главных серверов, а также улучшенный мониторинг состояния оборудования с поддержкой функции передачи данных разработчику</p> <p><b>Улучшенные функции мониторинга:</b> мониторинг работы сторонних облачных сред хранения данных (S3, Rackspace® и Atmos), а также группы предупреждений и более эффективный процесс начала работы</p> <p><b>Расширение набора поддерживаемых продуктов:</b> поддержка Windows 2012 Server и инфраструктуры веб-служб на каждом главном сервере NetBackup 7.6</p> <p><b>Контроль доступа:</b> интеграция с LDAP и Microsoft Active Directory® для идентификации на основе групп пользователей</p>

### Совместимость с ОС Windows

Возможности	Описание и преимущества
Поддержка Windows® 2012	В NetBackup 7.6 расширен список поддерживаемых компонентов Windows 2012: многочисленные новые компоненты и функции помогут улучшить и модернизировать ИТ-среду и воспользоваться преимуществами новейших программных компонентов Windows, без ущерба для комплексной защиты на основе NetBackup.

<sup>1</sup> Внутреннее тестирование: демонстрация NetBackup 5230 — 2.6 — максимальный коэффициент дедупликации 97,7 %. Тестирующий: Николас Нельсон (Nicholas Nelson), старший инженер SQA, отдел разработки решений для резервного копирования и восстановления, 4 декабря 2013 г.

### Устройства NetBackup

Интегрированное устройство Symantec NetBackup™ 5230 для резервного копирования было анонсировано в 2013 году.<sup>2</sup> Новая аппаратная платформа увеличивает жизненный цикл устройств NetBackup и обеспечивает следующие преимущества:

- **Потрясающее быстродействие:** повышенная производительность дедупликации
- **Расширенные возможности:** полезная емкость NetBackup 5230 может быть увеличена с 4 до 76 ТБ
- **Новый выпуск NetBackup 5230:** конфигурация с доступной емкостью 14 ТБ предназначена для более крупных удаленных офисов/филиалов
- **Расширенная поддержка:** NetBackup 5230 обеспечивает защиту до 4800 виртуальных машин с помощью одной системы резервного копирования

Полный список улучшенных функций NetBackup 7.6 приведен на странице [Список совместимого аппаратного обеспечения для главного сервера NetBackup](#).

Возможности	7.0	7.1	7.5	7.6
Виртуализация				
NetBackup Accelerator for VMware				Да
Instant recovery for VMware				Да
NetBackup Replication Director for VMware				Да
Интеграция с комплектом vCloud				Да
Интеграция с системой vCenter				Да
Интегрированные функции преобразования между физическими и виртуальными средами (P2V)				Да
Поддержка VMware vSphere™ 5.1			Да	Да
Выборочное восстановление виртуальных машин Exchange, SharePoint и SQL Server			Да	Да
Автоматическое обнаружение новых и перемещенных виртуальных машин		Да	Да	Да
Распределение нагрузки между серверами резервного копирования		Да	Да	Да
Управляемое восстановление виртуальных систем		Да	Да	Да
Инкрементальное резервное копирование на уровне блоков	Да	Да	Да	Да
Полная поддержка API VMware vStorage™ для защиты данных	Да	Да	Да	Да
Дедупликация				
Архитектура с поддержкой функций самовосстановления (оперативная проверка целостности данных и динамическое освобождение памяти)				Да
Расписание создания копий на основе политик цикла хранения				Да
Автоматическая целевая репликация образов				Да
Управление репликацией				
Расширенная поддержка виртуальных сред на сетевых устройствах хранения (NAS)				Да
Поддержка управления резервными и моментальными копиями, а также репликацией на основе политик (файловые системы на физических устройствах NAS).			Да	Да
Облако				
Мониторинг сторонних облачных сред хранения данных	Да	Да	Да	Да
Шифрование сервера резервного копирования в облаке			Да	Да
Оценка пропускной способности			Да	Да
Балансировка пропускной способности			Да	Да
Интеграция с Amazon Web Services™			Да	Да

<sup>2</sup> Новые выпуски программного обеспечения NetBackup для устройств, как правило, предоставляются в виде пакета обновлений в течение одного квартала с момента выпуска ПО.

Возможности	7.0	7.1	7.5	7.6
Интеграция с Rackspace			Да	Да
Интеграция с AT&T			Да	Да
Резервное копирование на основе облака	Да	Да	Да	Да
Мониторинг сторонних облачных сред хранения данных (S3, Rackspace, Atmos)	Да	Да	Да	Да
Мониторинг/предупреждения/отчеты/OpsCenter				
Улучшенные функции мониторинга работы устройств NetBackup и уведомления				Да
Новые функции создания отчетов для устройств				Да
Интеграция с LDAP и Microsoft Active Directory® для идентификации на основе групп пользователей				Да
Группы предупреждений				Да

### Дополнительные сведения

#### Посетите наш веб-сайт

<http://enterprise.symantec.com>

#### Как обратиться к специалистам по продукту в СНГ

Позвоните по телефону +7 495 662 83 00 (Москва), +7 727 2500 494/496 (Алма-Ата)

#### Как обратиться к специалистам по продукту за пределами СНГ

Адреса и телефонные номера представительств за рубежом можно узнать на нашем веб-сайте.

#### О компании Symantec

Компания Symantec защищает информацию во всем мире и является лидером в области решений для обеспечения безопасности, резервного копирования и аварийного восстановления данных. Наши инновационные продукты и услуги обеспечивают защиту пользователей и информации в любой среде — от миниатюрных мобильных устройств до корпоративных центров обработки данных и облачных систем. Признанный во всем мире опыт работы в сфере защиты информации, идентификационных данных и операций дает нашим клиентам уверенность при работе во всемирной сети. Дополнительную информацию можно получить по адресу [www.symantec.com](http://www.symantec.com) или непосредственно у Symantec: [go.symantec.com/socialmedia](http://go.symantec.com/socialmedia).

#### Представительство Symantec в России и СНГ:

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

***Symantec Limited***

Ballycoolin Business Park

Blanchardstown

Dublin 15

Ireland

Tel. : +353 1 803 5400

Fax : +353 1 820 4055

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