

# Veritas NetBackup 8.3

Комплексная защита данных компаний, использующих распределенную инфраструктуру и разнообразие приложений.



## ЗАЩИТА ДАННЫХ КОРПОРАТИВНОГО КЛАССА

Решение Veritas NetBackup™ (давно уже являющееся лидером по занимаемой доле рынка) позволяет сократить затраты и снизить сложность процесса защиты данных независимо от места их расположения, не поступаясь при этом их безопасностью и доступностью. Предлагая быстрое восстановление данных, критически важных для организации, в гибридной, физической, виртуальной или многооблачной среде, NetBackup адаптируется к любым объемам работы и имеет передовые функциональные возможности для виртуализированных и облачных реализаций, которыми не могут похвастаться традиционные решения резервного копирования.

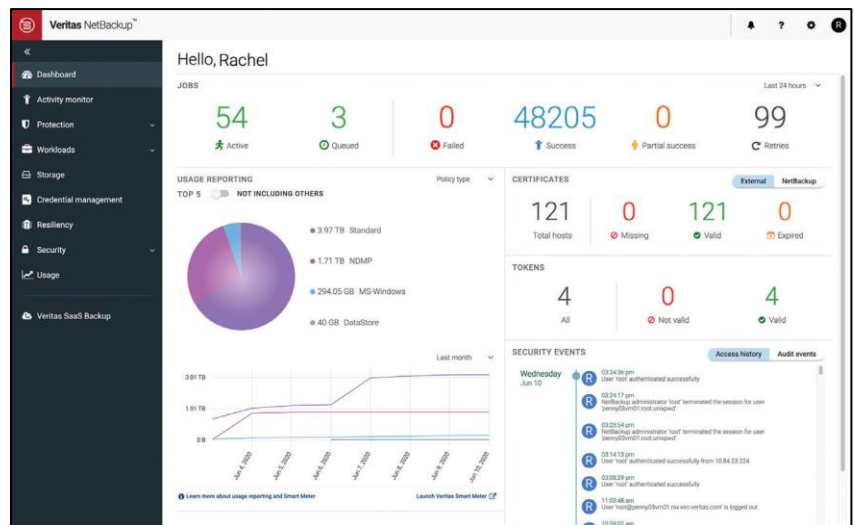


Рис. 1. На панели администратора веб-интерфейса NetBackup отображается сводное представление самой важной информации.

Независимо от типа угрозы (начиная программами-вымогателями и заканчивая незапланированным простоем), NetBackup позволяет защитить организацию от непредвиденных трудностей и предлагает следующие ключевые преимущества.

**Управление бизнес-рисками** – NetBackup обеспечивает быстрое восстановление в случае любой аварийной ситуации, начиная потерей файлов и атаками программ-вымогателей и заканчивая простоем центров обработки данных. NetBackup интегрируется на каждом уровне комплекса технологий, от устройств резервного копирования до облачного хранилища, чтобы обеспечить максимальную надежность и производительность. Надежное восстановление с помощью NetBackup Resiliency Platform для обеспечения устойчивости перед такими угрозами, как программы-вымогатели. Повышенная безопасность обеспечивается за счет использования устойчивого хранилища и управления доступом к данным. Анализ APTARE™ IT Analytics обеспечивает наглядность и отчетность по всей инфраструктуре данных, позволяя выявлять и устранять любые пробелы или несоответствия.

**Верьте, что «это просто работает»** – более десятилетия NetBackup является наиболее популярным (с учетом рыночной доли) программным обеспечением для защиты корпоративных данных. Им пользуются крупнейшие компании на планете. Оно 15 раз становилось лидером Магического квадранта Gartner Magic Quadrant (MQ). У нас мощная команда и большое сообщество по всему миру, помогающие нашим клиентам и партнерам в их нелегком деле по обеспечению безопасности, доступности и нормативного соответствия для своих данных. Благодаря более чем 2000 разработчиков по всему миру, более чем 2140 глобальных партнеров и поддержке более чем 800 видов рабочих нагрузок Veritas является лидером в области инноваций.

**Сокращение расходов и снижение сложности** – являясь единым комплексным решением по защите всех информационных активов, NetBackup обеспечивает поддержку практически каждого сервера, хранилища, гипервизора, базы данных, приложения и облачной платформы, используемых сегодня предприятиями. Обеспечивая высокую производительность, интеллектуальную автоматизацию и централизованное управление, эта единая платформа защиты данных может на должном уровне защитить любую рабочую нагрузку, позволяя отказаться от набора разрозненных продуктов (см. рис. 1). NetBackup 8.3 интегрируется с платформой CloudPoint и Veritas Resiliency Platform, упрощая процесс лицензирования и обеспечивая доступ к полноценной платформе защиты данных NetBackup.

**Встречайте будущее во всеоружии** – благодаря сотням патентов в таких областях, как облачные технологии, контейнеры, резервное копирование, восстановление, виртуализация, оптимизация ввода-вывода, дедупликация и управление снимками, NetBackup является продолжателем давней традиции Veritas по лидерству в области передовых технологий на рынке. Наше решение обеспечивает инфраструктуру для интеграции технологий будущего. Мы обеспечиваем свободу, необходимую для адаптации к постоянно меняющейся окружающей среде.

## **ЗАЩИТА ЛЮБОГО ТИПА РАБОЧЕЙ НАГРУЗКИ**

Одна из отличительных черт корпоративных ИТ – это их неоднородность. По мере своего развития организация внедряет самые разнообразные платформы, приложения и инфраструктуру. NetBackup поддерживает широкий круг сред и интегрируется на каждом уровне инфраструктуры для обеспечения единой стратегии защиты данных.

**Операционные системы** – NetBackup интегрируется с десятками версий серверных операционных систем (ОС), включая Microsoft Windows®, Linux® и UNIX®.

**Виртуальные системы** – NetBackup интегрируется с ведущими гипервизорами, включая VMware vSphere®, Microsoft® Hyper-V, Nutanix AHV, Red Hat Virtualization, Docker, Azure Stack и OpenStack.

**Базы данных и приложения** – NetBackup интегрируется с ведущими платформами реляционных баз данных и приложений, включая IBM DB2®, Microsoft® Exchange Server, Microsoft SQL Server®, MySQL™, Oracle®, Oracle RAC, SAP® и др.

**Самообслуживание SQL** – обеспечивает разделение обязанностей между администратором резервного копирования и администратором базы данных. Администратор базы данных может независимо выполнять поиск, управлять учетными данными, планировать резервное копирование и производить восстановление Microsoft SQL. Администратор базы данных также может использовать «мгновенный доступ» для быстрого обзора или монтажа базы данных.

**Универсальное совместное использование** – поддержка нового форм-фактора для совместно используемых ресурсов CIFS/NFS, поддерживаемых хранилищем MSDP, теперь доступна как для устройств, так и для медиасерверов самостоятельной сборки (BYO). Улучшенный процесс управления включает поддержку пользовательских квот, интеграцию AD, поддержку устройств NetBackup HA Appliances и часть пользовательского веб-интерфейса для централизованного управления, а также полноценную поддержку API.

**Системы хранения данных** – NetBackup защищает данные на уровне системы хранения данных, интегрируясь с различными снимками и NDMP протоколами, поддерживаемыми на Pure Storage, Dell EMC®, HPE, Hitachi, IBM®, NetApp® и др. Защитите NAS с помощью технологии Dynamic NAS (DNAS) Data Protection. Обеспечьте автоматизированную защиту критически важных данных организации в хранилище NAS с возможностью восстановления данных в любой среде (облачной, физической, виртуальной).

**Облачные платформы** – NetBackup поддерживает резервное копирование и восстановление рабочих нагрузок в облачных средах, используя облачную технологию снимков в Google, Microsoft Azure и AWS.

**Системы больших данных** – с помощью NetBackup Parallel Streaming можно обеспечить гораздо более быструю защиту больших, многоузловых систем с горизонтальным масштабированием благодаря одновременным потокам данных с каждого узла.

## **ВЫБЕРИТЕ СВОЕ ХРАНИЛИЩЕ**

Многое изменилось с тех пор, когда резервное копирование производилось на ленты. Сегодня у компаний есть большой выбор вариантов для хранения резервных копий. NetBackup поддерживает все разнообразие хранилищ, не усложняя процесс управления.

**Хранилища, устойчивые к программам-вымогателям** – предотвратите шифрование программами-вымогателями резервных данных – с помощью решения NetBackup, которое работает с любым устойчивым хранилищем, имеющим API на основе технологии NetBackup OpenStorage Technology (OST). Для использования данной функциональной возможности решения по хранению данных должны обновить или создать подключаемый модуль OST. Veritas сотрудничает с поставщиками устойчивых хранилищ и помогает им обновить их подключаемые модули OST для поддержки NetBackup. Устойчивый сервер хранения Veritas NetBackup с Flex 5340 Appliance будет использовать эту новую функциональную возможность в следующей версии программного обеспечения Flex.

**Облачное хранилище** – NetBackup поддерживает постоянно растущее количество сторонних поставщиков услуг облачного хранилища, например Amazon Web Services (AWS), Microsoft® Azure и Google, которых можно легко добавить в политики NetBackup. Кроме того, NetBackup выполняет дедупликацию данных прежде чем отправить их на хранение в облако, что сокращает время, затрачиваемое на резервное копирование, и снижает затраты на облачную инфраструктуру.

**Специализированные устройства резервного копирования (PBBA)** – NetBackup использует интерфейс OpenStorage Technology (OST) для интеграции с широким спектром PBBA и устройств хранения. Veritas предлагает полный ассортимент интегрированных PBBA, представляющих собой оптимизированную интеграцию NetBackup в аппаратное устройство. Созданные специально для корпоративного использования как на периферии, так и в ядре или в облаке, устройства NetBackup Appliances ускоряют развертывание NetBackup и обеспечивают повышенную безопасность, упрощенное управление и превентивную поддержку для защиты данных в масштабе организации. Устройства Veritas обеспечивают сквозную поддержку всего решения защиты данных. Добавьте линейку устройств Veritas в свою инфраструктуру данных, чтобы расширить возможности защиты ваших данных (см. рис. 2).



*Рис. 2. NetBackup 5250 представляет собой интегрированное устройство резервного копирования с расширяемой емкостью хранения данных и интеллектуальной дедупликацией для физической, виртуальной и облачной среды.*

**Диск** – обычные дисковые тома можно организовывать в дисковые пулы под управлением NetBackup.

**Снимки систем хранения** – NetBackup может управлять снимками оборудования, используя фирменные возможности таких поставщиков, как NetApp, Dell EMC, HDS, HPE и Pure Storage. Восстанавливайте резервные данные NAS (файлы NetApp и Nutanix) с помощью резервной копии или используйте быстрое восстановление из снимка, что позволяет избежать зависимости от поставщика.

**Ленты** – NetBackup обеспечивает управление носителями класса мейнфрейм для огромного количества поддерживаемых конфигураций ленточных накопителей и роботизированного оборудования.

## **УЛОЖИТЕСЬ В СЖАТЫЕ СРОКИ**

Нередко ИТ-организации сообщают о росте объемов данных на 40-60 % в год. Для поддержания нормальной производственной деятельности процесс резервного копирования должен выполняться максимально быстро. NetBackup сочетает инновационный дизайн и новейшие технические достижения для обеспечения впечатляющих показателей производительности при минимальном вмешательстве.

**NetBackup Parallel Streaming (параллельные потоки данных)** – устраните узкие места производительности и оптимизируйте хранилище для систем больших данных. NetBackup Parallel Streaming обеспечивает резервное копирование и восстановление многоузловых кластеров с горизонтальной масштабируемостью, например Hadoop, без использования агента, на основе API.

**NetBackup Accelerator** – навсегда откажитесь от полного резервного копирования. При использовании NetBackup Accelerator копироваться будут лишь измененные блоки. Эти блоки объединяются с предыдущими резервными копиями для создания новой полной резервной копии для быстрого восстановления.

**NetBackup Snapshot Management** – позволяет системе хранения самой создавать резервные копии. Благодаря NetBackup Snapshot Management управление, каталогизация и репликация снимков производится с помощью технологий хранения от таких поставщиков, как NetApp и Dell EMC.

## СПАСИТЕ СВОЙ БИЗНЕС

Иногда сбывается самый мрачный сценарий. Сервисы отказывают, а время не ждет. Нельзя терять ни секунды: нужно немедленно восстанавливать данные из резервной копии. NetBackup имеет встроенные возможности быстрого надежного восстановления, позволяя максимально быстро восстановить системы.

**Мгновенный доступ** – монтаж и обзор образов как VMware, так и Microsoft SQL с помощью простого пользовательского веб-интерфейса, доступ к которому есть у каждого пользователя, наделенного соответствующими правами. Это можно делать прямо из хранилища MSDP, без перемещения каких-либо данных. Мгновенный доступ имеется как на устройствах Veritas NBU Appliances, так и на медиасерверах самостоятельной сборки (BYO).

**NetBackup Bare Metal Restore™** – быстрая подготовка физических систем к восстановлению без необходимости в ручной перенастройке.

**NetBackup Granular Recovery Technology (GRT)** – NetBackup GRT производит индексацию содержимого источников данных, позволяя восстанавливать отдельные элементы без бесконечных попыток восстановления методом проб и ошибок.

## ПОДГОТОВКА К АВАРИЙНОМУ ВОССТАНОВЛЕНИЮ

Организация не сможет выжить, если хранит все данные в одном месте. Защитите свой бизнес от природных катастроф и перебоев в работе объекта, сохраняя копию данных за пределами объекта или в облаке. NetBackup может помочь с автоматизацией аварийного восстановления, независимо от типа хранилища или способа транспортировки.

**NetBackup Auto Image Replication (AIR)** – благодаря NetBackup AIR производится автоматическая репликация образов и каталогов резервных копий через сеть в другие домены NetBackup на физических объектах или в сети, в соответствии с предварительно настроенными политиками.

**Репликация снимков** – можно производить автоматическую репликацию снимков оборудования в другие системы хранения за пределами объекта, под полным контролем платформы NetBackup Resiliency Platform.

**Хранилище лент** – хранилище автоматически извлекает соответствующие ленты из роботизированной библиотеки, отслеживает перемещение лент в хранилища за пределами объекта и обратно и распечатывает ежедневные отчеты для ежедневной доставки поставщику решения управления записями по электронной почте или на физическом носителе.

**NetBackup Resiliency Platform** – соблюдение целей по уровню обслуживания (SLA) и времени доступности в гибридных облаках с большим количеством специализированных продуктов и различными источниками данных может быть сложным и затратным. Интеграция NetBackup и Resiliency Platform поможет превентивно обеспечивать отказоустойчивость приложений в неоднородных средах благодаря репликации данных практически в режиме реального времени и сочетанию репликации и NetBackup AIR со скоординированным восстановлением. (См. рис. 3.) Доступ к NetBackup Resiliency Platform напрямую из пользовательского веб-интерфейса NetBackup и визуализация всех связанных виртуальных машин. (См. рис. 4.)

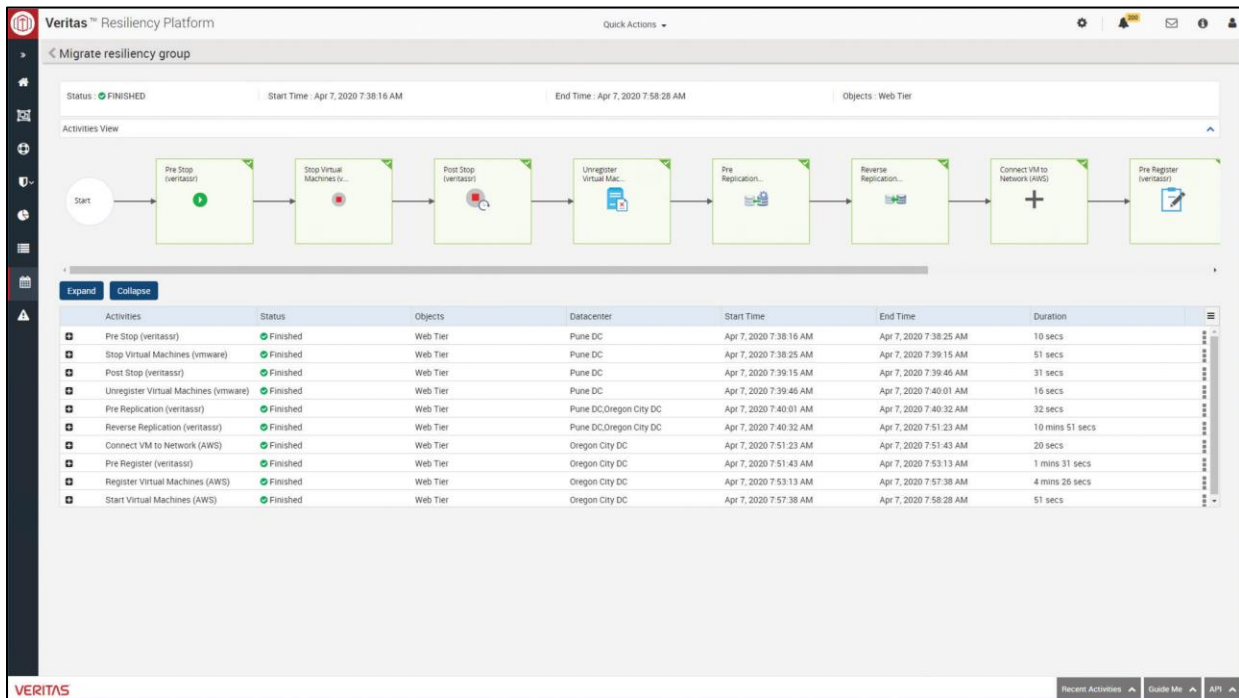


Рис. 3. Veritas Resiliency Platform позволяет координировать сложные операции восстановления на объекте NetBackup всего одним щелчком.

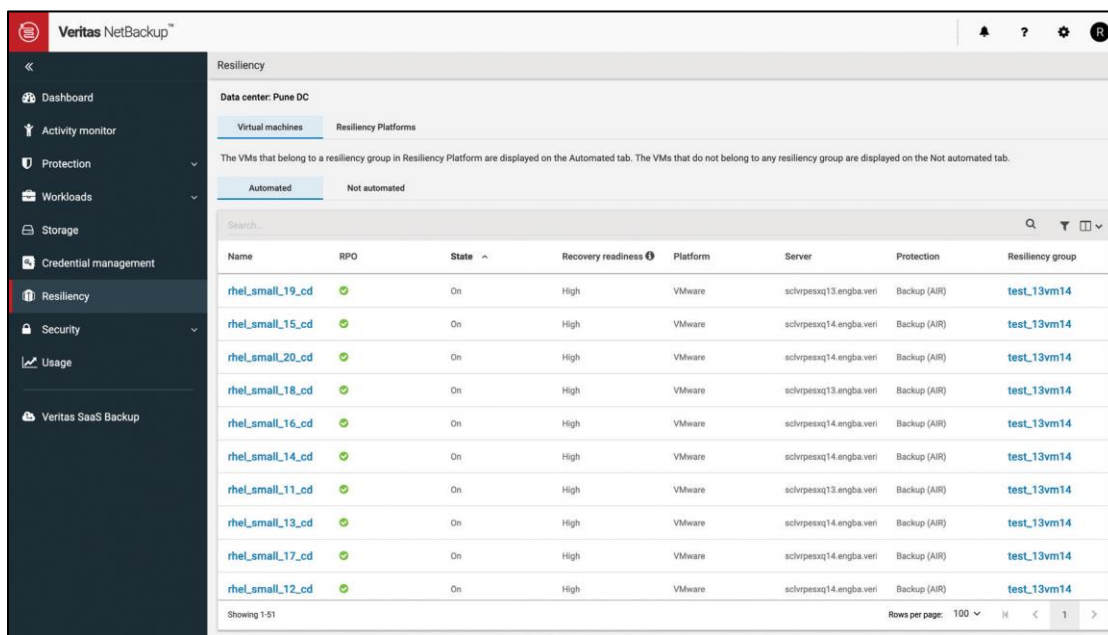


Рис. 4. Интеграция обеспечения отказоустойчивости в пользовательском веб-интерфейсе NetBackup

**Восстановление данных в облако** – для достижения практически нулевого времени простоя и минимизации угроз со стороны программ-вымогателей.

**Беспрепятственная портативность рабочей нагрузки и данных в гибридном облаке** – мобильность рабочей нагрузки между физическими или виртуальными системами на объекте и общедоступными облачными средами для обеспечения максимальной гибкости и оптимального использования ресурсов. Отказоустойчивость и мобильность между средами Azure Stack или между областями Azure.

**Поддержка внешних KMS** – поддержка KMIP для интеграции с любыми сторонними решениями KMS.



## БЫСТРОЕ РАЗВЕРТЫВАНИЕ

Опытные ИТ-профессионалы знают, как подчас сложно развертывать или обновлять системы резервного копирования. Внимания требуют не только хранилища и серверы резервирования данных – процесс резервного копирования затрагивает практически каждый сервер, хранилище или компонент сети. NetBackup упрощает этот нелегкий труд и предлагает полностью интегрированное, сразу готовое к работе устройство, обеспечивающее интеграцию программного обеспечения с необходимым оборудованием, что облегчает обновление и упрощает управление.

**Резервное копирование без участия агента** – NetBackup позволяет отказаться от агентов на виртуальных машинах при резервном копировании, упрощая развертывание и обслуживание программного обеспечения для резервного копирования в виртуальной среде.

**Семейство устройств NetBackup** – для максимально быстрого развертывания рекомендуем рассмотреть устройства NetBackup. Устройства NetBackup поставляются со всеми уже установленными необходимыми аппаратными и программными компонентами и могут быть настроены за считанные минуты.

**Автоматические обновления клиента** – в системах, в которых используется клиентское или агентское программное обеспечение, NetBackup может автоматизировать развертывание этого программного обеспечения с помощью встроенных или сторонних инструментов распространения программного обеспечения. Для обновления медиасерверов также доступно VxUpdate.

## ПОТОКОВЫЕ ОПЕРАЦИИ

При постоянном росте объема данных и неуклонно множущихся сервисных запросах ИТ всегда вынуждены работать по максимуму при минимальных ресурсах. NetBackup позволяет достичь максимальной производительности персонала, так что можно будет вложить больше средств в свою основную деятельность.

**Централизованное управление на основе политик** – все управление политиками NetBackup осуществляется с единой консоли управления, доступной на главном сервере NetBackup. Интеллектуальные политики для VMware, Oracle, SQL и NAS помогают оптимизировать производительность с помощью постоянной балансировки нагрузки.

**Доступ на основе ролей** – предоставление ограниченного доступа сотрудникам организации на основе ролей. Пользователи могут управлять только назначенными им рабочими нагрузками и выполнять только те задачи, для которых им предоставлены полномочия.

**Подключаемые модули консоли для Hyper-V и vSphere** – подключаемые модули для веб-клиента VMware vSphere® и Microsoft® System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) обеспечивают администраторов виртуальных машин прямым контролем над операциями резервного копирования и восстановления.

**Обширная библиотека API** – используйте NetBackup RESTful API для настройки пользовательского интерфейса и интеграции со сторонними платформами управления, например ServiceNow®, для обеспечения гораздо большей автоматизации.

**NetBackup Self Service** – единая «витрина» для корпоративных пользователей для самостоятельного резервного копирования и восстановления с помощью индивидуальных интерфейсов. Один экземпляр может регистрировать множество клиентов для безопасного разделения. Функциональные возможности оценки уровней обслуживания, уведомления и отчетности упрощают процесс управления.

## ПЛАНЫ НА БУДУЩЕЕ

Успешные компании не стоят на месте. Всегда есть что улучшить, есть процессы, которые можно оптимизировать, и затраты, которые можно сократить. NetBackup обеспечивает подробную отчетность и анализ, помогающие оценить достигнутые результаты, выявить текущие тенденции и составить планы на будущее.

**Формирование отчетности в один клик** – APTARE IT Analytics быстро оценивает загрузку ленточного накопителя, коэффициент результативности, незащищенные области в NetBackup и подготавливает отчетность с учетом рода деятельности, географии или приложений в неоднородной среде.

**Выявление долгосрочных тенденций и аналитика** – более эффективное прогнозирование загрузки хранилища благодаря отслеживанию темпов роста во времени, включая операции до и после дедупликации, для упрощения оценки окупаемости инвестиций и издержек на дедупликацию.

## **КОМПЛЕКСНАЯ ЗАЩИТА ДАННЫХ ДЛЯ ПРЕДПРИЯТИЙ, ГОТОВЫХ К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ОБЛАЧНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ**

NetBackup 8.3 улучшает предсказуемость и снижает сложность защиты корпоративных данных благодаря единому решению, созданному на основе конвергентной инфраструктуры, сочетающему простоту масштабирования и лучшую в своем классе производительность для петабайтовых хранилищ и создающему условия для ИТ как услуги благодаря удобной, самостоятельной работе. Оно создает основу для универсального управления данными, обеспечивая быструю визуализацию данных и ускоренное внедрение облачных технологий с минимальным риском. Поскольку ИТ превращаются из центра затрат в драйвер бизнеса, NetBackup создано для решения самых разнообразных текущих и будущих проблем и призвано дать организациям уверенность, чтобы двигаться быстрее и принимать на себя большие риски, сохраняя при этом свои данные в безопасности.

---

## **О КОМПАНИИ VERITAS**

Компания Veritas Technologies — мировой лидер в области защиты и обеспечения доступности данных. Нашими услугами пользуются свыше 80 000 организаций (в том числе 87 % компаний из списка Fortune 500), чтобы существенно упростить процесс создания различных ИТ-решений и управления данными. Платформа Veritas Enterprise Data Services Platform автоматизирует защиту и координирует восстановление данных в любой среде, обеспечивает круглосуточную доступность критически важных для бизнеса приложений и предоставляет компаниям подробную информацию, необходимую для обеспечения соответствия нормативным требованиям в сфере обработки данных. Компания Veritas — надежный партнер, предлагающий чрезвычайно гибкую модель развертывания, которую можно адаптировать под любые нужды. Платформа Veritas Enterprise Data Services Platform поддерживает свыше 800 источников данных, более 100 разных операционных систем, более чем 1400 целевых хранилищ и более 60 различных облачных платформ. Более подробную информацию см. по адресу [www.veritas.com](http://www.veritas.com). Подписывайтесь на нас в Twitter: [@veritastechllc](https://twitter.com/veritastechllc).

---

2625 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054  
+1 (866) 837 4827  
[www.veritas.com](http://www.veritas.com)

Адрес офиса и номер телефона  
в конкретной стране см. на наше веб-сайте.  
[www.veritas.com/company/contact](http://www.veritas.com/company/contact)

**VERITAS**