

# VERITAS NetBackup

## Защита корпоративного уровня

Veritas NetBackup, многолетний лидер на рынке корпоративного программного обеспечения для резервного копирования и восстановления, позволяя сохранять данные в безопасности и доступности - независимо от того, где они находятся. NetBackup предлагает быстрое восстановление важных для бизнеса данных в гибридных, физических, виртуальных и мультиоблачных средах с возможностью масштабирования до любого размера и предоставляет передовые возможности для виртуализированных и облачных развертываний, которые выходят далеко за рамки традиционных методов резервного копирования.

Возможности NetBackup для обеспечения защиты от вымогателей и для защиты предприятия от непредвиденных простоев:

- **Снижение затрат и сложности.** Являясь единым унифицированным решением для защиты всех данных, NetBackup обеспечивает поддержку практически всех популярных серверов, систем хранения, гипервизоров, баз данных, приложений и облачных платформ, используемых сегодня на предприятии. Обладая высокой производительностью, интеллектуальной автоматизацией и централизованным управлением, эта унифицированная платформа защиты данных может защитить любую рабочую нагрузку, устраняя необходимость в несвязанных точечных продуктах. (Рисунок 1)

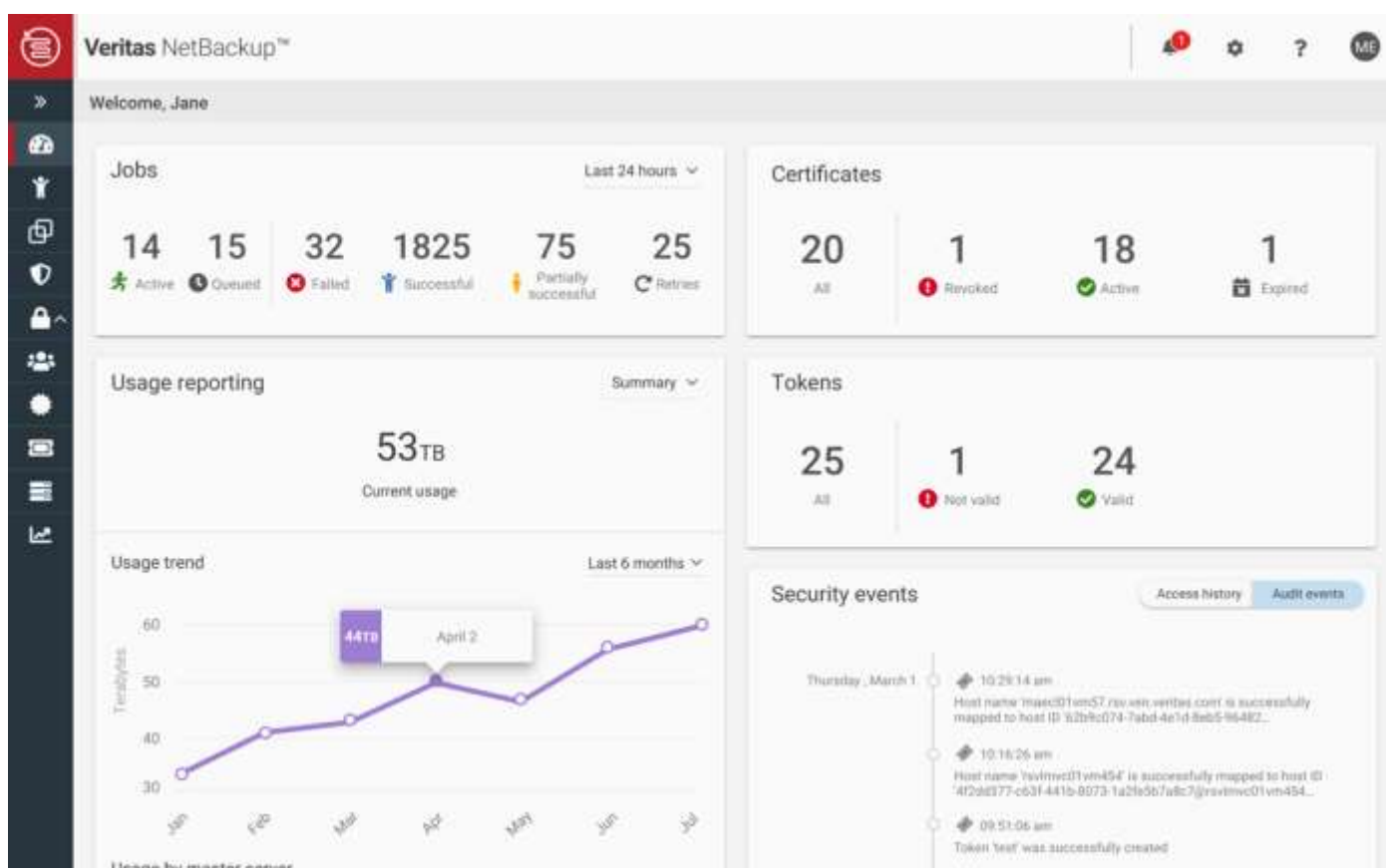


Рисунок 1. Панель мониторинга веб-интерфейса NetBackup удобно отображает единое агрегированное представление наиболее важной информации в одном месте.

- **Управление бизнес-рисками.** С NetBackup вы получаете быстрое восстановление после катастроф, включая все: от потерянных файлов и вымогателей, до центра обработки данных. NetBackup интегрируется на всех этапах технологического стека, от устройств резервного копирования до облачного хранилища, что повышает надежность и производительность.

- **Лидер на рынке резервного копирования и восстановления.** Уже более десяти лет NetBackup лидирует в отрасли как самое популярное программное обеспечение для защиты корпоративных данных по доле рынка, и используется крупнейшими предприятиями на планете (TOP500). Ни одна программа резервного копирования не выиграла Best of VMworld столько раз, сколько NetBackup.

- **Готовность к будущему.** Благодаря десятилетиям исследований и разработок, сотням полученных патентов, в таких областях, как облачные вычисления, контейнеры, резервное копирование, восстановление, виртуализация, дедупликация

и управление моментальными снимками, NetBackup продолжает давнюю традицию Veritas выводить на рынок передовые технологии.

## Защита любой инфраструктуры

Одним из отличительных признаков корпоративного ИТ является его неоднородность. Широкое разнообразие платформ, приложений и инфраструктуры часто увеличивается в зависимости от размера предприятия. NetBackup поддерживает широкий спектр сред и интегрируется с каждым уровнем стека инфраструктуры, объединяя всю стратегию 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 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, SAP и т.п..
- **Системы хранения.** NetBackup защищает данные на уровне системы хранения путем интеграции с различными средствами моментальных снимков, репликации и NDMP от Dell EMC®, HP, Hitachi, IBM®, NetApp® и других.
- **Облачные платформы.** NetBackup поддерживает резервное копирование и восстановление в облачных средах за счет интеграции и использования технологии моментальных снимков в облаке.
- **Большие системы данных (BIG DATA).** С помощью параллельной потоковой передачи данных NetBackup можно намного быстрее защитить многоузловые системы с горизонтальным масштабированием, такие как Hadoop и HBase, путем одновременной потоковой передачи данных с каждого узла.

## Выбор системы хранения

Со времени традиционного резервного копирования на ленту многое изменилось. У предприятий теперь есть много вариантов хранения резервных копий. NetBackup объединяет этот разнообразный набор целей хранения без ущерба для управляемости.

- **Облачное хранилище.** NetBackup поддерживает растущий список сторонних поставщиков облачных хранилищ, таких как AWS, Microsoft Azure и Google, которые можно легко включить в политики NetBackup. Кроме того, с помощью NetBackup CloudCatalyst резервные копии данных дедуплицируются перед их быстрой передачей и эффективным хранением в облаке.
- **Специализированные устройства резервного копирования (PBBA).** NetBackup использует свой интерфейс технологии OpenStorage для интеграции с широким спектром PBBA. (Рисунок 2.)



Figure 2. Veritas NetBackup 5240 - это интегрированное корпоративное устройство резервного копирования с расширяемым хранилищем и интеллектуальной дедупликацией.

- **Диски.** Обычные тома дисков могут быть организованы в пулы дисков под управлением NetBackup.
- **Снимки систем хранения.** NetBackup может организовать снимки оборудования интегрируясь с такими производителями, как NetApp, Dell EMC, HDS, HPE и Pure Storage.
- **Ленты.** NetBackup объединяет управление мультимедиа-классами с широким выбором поддерживаемых стримеров и роботизированных аппаратных конфигураций.

## Уменьшение окна резервного копирования

ИТ-организации нередко сообщают о росте объема данных на 40-60 процентов в год. Чтобы не отставать, им нужны резервные копии, которые выполняются как можно быстрее, не прерывая производственную деятельность. NetBackup сочетает в себе инновационный дизайн с последними техническими достижениями для обеспечения впечатляющих показателей производительности с минимальным воздействием.

- **Параллельная потоковая передача (Parallel Streaming)** - устранение узких мест в производительности и оптимизация хранилища для сред с большими данными. NetBackup Parallel Streaming обеспечивает резервное копирование на основе API и восстановление без использования агентов многоузловых масштабируемых кластеров, таких как Hadoop.
- **Accelerator** - устранение полного резервного копирования раз и навсегда. В Veritas NetBackup Accelerator резервное копирование выполняется только для измененных блоков. Эти блоки объединяются с предыдущими резервными копиями для создания новой полной резервной копии для быстрого восстановления.
- **Снимки (Snapshots).** С помощью Veritas NetBackup Snapshot Management моментальные снимки организуются, каталогизируются и реплицируются с использованием технологий хранения от таких поставщиков, как NetApp и Dell EMC.

## Защита бизнеса

Катастрофы случаются, услуги не работают, а время идет. Не нужно тратить время, NetBackup готов к работе с быстрыми и надежными вариантами восстановления, чтобы ваши системы восстанавливались как можно быстрее и работали с минимальными перерывами.

Эти технологии созданы, что бы помочь вам в этом:

- **Мгновенный доступ.** Монтирование и просмотр образов резервных копий VMware с помощью простого веб-интерфейса, доступного любому авторизованному пользователю.
- **NetBackup Bare Metal Restore** – возможность быстрого восстановления физической системы к восстановлению, устраняя необходимость в ручной перенастройке.
- Технология **NetBackup Granular Recovery (GRT)** - NetBackup GRT индексирует содержимое источников данных, упрощая восстановление отдельных элементов без бесконечных попыток восстановления методом проб и ошибок.

## Отказоустойчивость и катастрофоустойчивость

Никакой бизнес не выживет, если он хранит свои данные в одном месте. Защитите свой бизнес от стихийных бедствий и перебоев в работе, храня копию за пределами ЦОД или в облаке. NetBackup может помочь вам автоматизировать аварийное восстановление (DR) независимо от того, какой метод хранения или передачи используется.

- NetBackup **Auto Image Replication (AIR)** - при использовании NetBackup AIR резервные образы и каталоги автоматически реплицируются по сети на другие домены NetBackup или в облако, в соответствии с заданными политиками.
- Репликация моментальных снимков (**Snapshot replication**) - аппаратные моментальные снимки, созданные с помощью NetBackup Snapshot Management, могут автоматически реплицироваться на другие системы хранения в удаленных местах, все под контролем NetBackup.
- Ленточное хранилище (**Tape vaulting**) - автоматическое извлечение нужных лент из роботизированной библиотеки, отслеживание перемещений лент в хранилища за пределами площадки и из них и печать ежедневных отчетов, чтобы включать их в ежедневную отправку по электронной почте вашему поставщику управления записями.
- Интеграция с **Veritas Resiliency Platform.** Достижение целей уровня обслуживания (SLA) безотказной работы бизнеса в гибридных облаках с несколькими точечными продуктами и различными источниками данных может быть сложным и дорогостоящим. Платформа отказоустойчивости помогает заблаговременно обеспечить отказоустойчивость приложений в гетерогенных средах независимо от того, является ли ваш источник данных репликацией или комбинацией репликации и источников данных NetBackup. (Рисунок 3.)

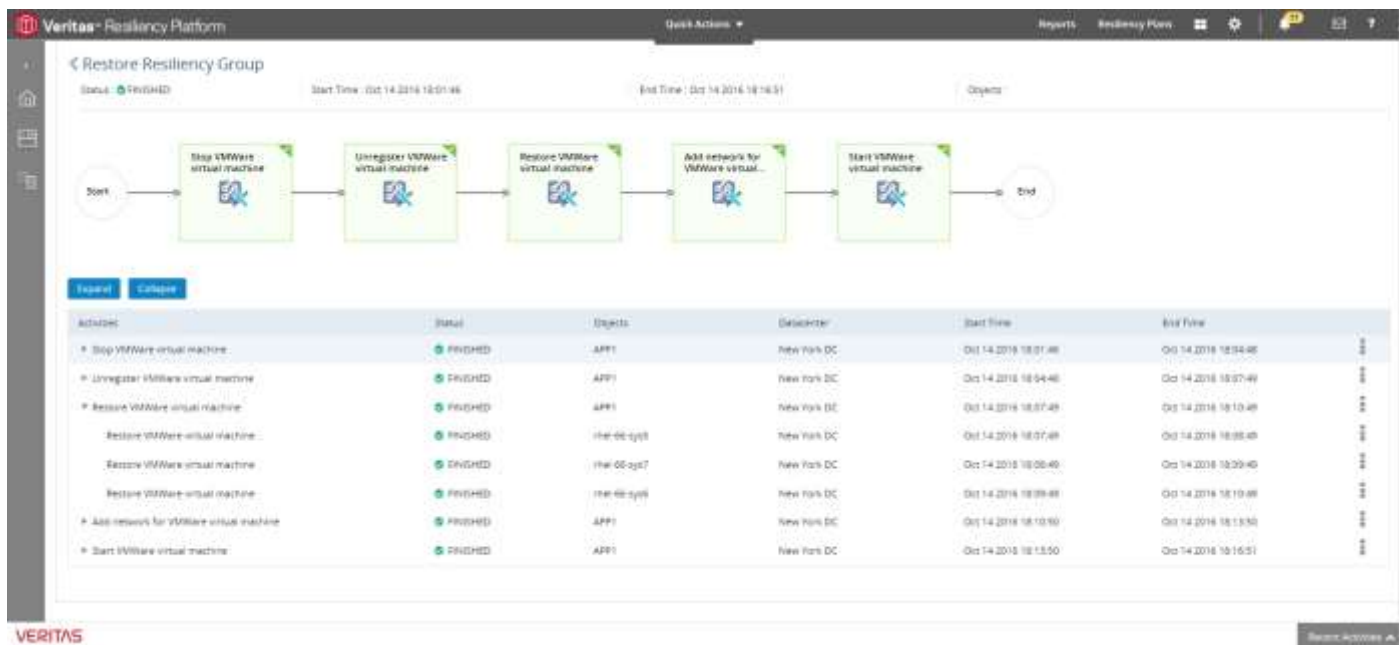


Рисунок 3. Veritas Resiliency Platform может управлять сложными операциями восстановления сайта NetBackup одним щелчком мыши.

## Быстрое развёртывание

Опытные ИТ-специалисты знают, как сложно разворачивать или обновлять системы резервного копирования. Серверы, хранилища резервных копий, сами резервные копии, и сетевого компоненты требуют мониторинга. NetBackup облегчает эту нагрузку и предлагает полностью интегрированное устройство «под ключ», которое сочетает в себе программное обеспечение, сервер и хранилище.

Технологии NetBackup позволяют минимизировать эти потребности:

- **Безагентное резервное копирование (Agentless backup)** - NetBackup даёт возможность обойтись без агентов в виртуальных машинах для резервного копирования, что значительно упрощает разворачивание и обслуживание программного обеспечения для резервного копирования в виртуальной среде.
- **Семейство устройств NetBackup (NetBackup appliance)**. Для самых быстрых разворачиваний есть возможность разворачивания устройств NetBackup. Устройства NetBackup предустановлены со всеми необходимыми аппаратными и программными компонентами и могут быть настроены за считанные минуты.
- **Автоматическое обновление клиентов**. Для систем, в которых используется программное обеспечение клиента или агента, NetBackup может автоматизировать разворачивание этого программного обеспечения с помощью встроенных или сторонних инструментов распространения программного обеспечения.

## Дополнительные возможности

Непрерывный рост данных и растущих запросов на обслуживание, ИТ-отделам приходится делать больше с меньшими затратами. NetBackup помогает максимизировать производительность персонала, чтобы вы могли больше инвестировать в основной бизнес:

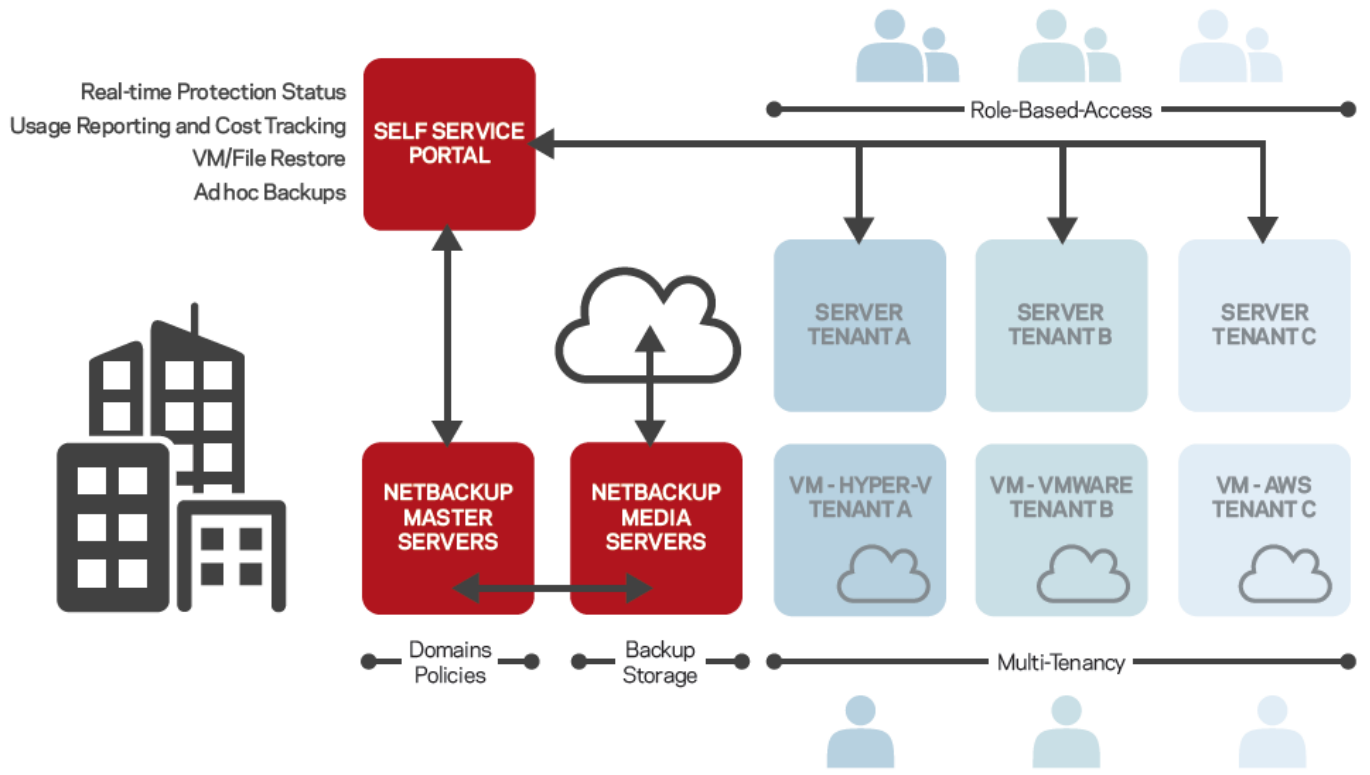
- **Централизованное управление на основе политик**. Все политики NetBackup настраиваются из единой консоли управления, которую обеспечивает главный сервер NetBackup.
- **Ролевой доступ** - предоставьте ограниченные права доступа другим людям в вашей организации в зависимости от роли. Пользователи могут управлять только назначенными им рабочими нагрузками и могут выполнять только те задачи, которые вы назначите.
- **Подключаемые модули Hyper-V и vSphere** для веб-клиента VMware vSphere и Microsoft System Center Virtual Machine Manager (SCVMM) предоставляют администраторам виртуальных машин прямой контроль над операциями резервного копирования и восстановления.
- **Обширная библиотека API** - использование API-интерфейсов NetBackup RESTful для настройки пользовательского интерфейса и интеграции со сторонними операционными платформами, такими как ServiceNow® для достижения гораздо более высокого уровня автоматизации.

- Самообслуживание - NetBackup предлагает бизнес-пользователям единый портал для самостоятельного резервного копирования и/или восстановления с использованием специально разработанных интерфейсов. Один домен NetBackup могут использовать несколько клиентов компании, чтобы обеспечить безопасное разделение. Измерение SLA, уведомление и отчетность упрощают управление.

## Самообслуживание

Можно создавать пользователей с разными уровнями доступа. Существуют предопределенные наборы пользовательских ролей, которые вы можете настроить в соответствии со своими потребностями. Эти роли могут быть назначены отдельным пользователям или группам в соответствии с политиками безопасности вашей организации. Или просто перенесите свои корпоративные пользовательские элементы управления и политики на портал самообслуживания, интегрировав свои существующие серверы LDAP или Active Directory. Таким образом, вы поддерживаете одно централизованное управление пользователями.

- Простой в использовании настраиваемый портал
- Интеграция с ITSM, облачными платформами управления и т. п.
- Каталог с автоматизированными рабочими процессами и политиками
- Ролевой доступ
- Multi-tenancy
- Параметры пользователей на основе политик
- Создание и поддержка графиков резервного копирования
- Мониторинги поддержка политик резервного копирования
- Резервное копирование по требованию
- Восстановление файлов и виртуальных машин по требованию.
- Панель состояния защиты и статуса восстановления в реальном времени
- Автоматическое обнаружение и защита новых серверов и виртуальных машин.
- Отчет об использовании и отслеживание затрат
- Использование пороговых предупреждений
- Интеграция со службами каталогов предприятия (AD, LDAP И т.п.).



## Документация и системные требования

С перечнем системных требований, документации по продукту и поддерживаемых устройств можно ознакомиться в списке совместимости оборудования и программного обеспечения:

[https://www.veritas.com/support/en\\_US/article.100040093](https://www.veritas.com/support/en_US/article.100040093)

<https://sort.veritas.com/checklist/install>

## Лицензирование

Лицензирование программного обеспечения происходит по необходимым функциям, либо по объёму терабайт, которые необходимо резервировать.

Каждая из функций, имеет различные цены, в зависимости от сегмента рынка: академические лицензии, корпоративные лицензии и лицензии для государственных и муниципальных учреждений.

**Corporate** – тип лицензии, предназначенный для компаний.

**Government** - тип лицензии, предназначенный для правительственных учреждений.

**Academic** - тип лицензии, предназначенный для образовательных и благотворительных организаций.

## Пробная версия

Наш опыт использования продукта в заказчиках говорит, что наиболее эффективным способом протестировать продукт, является развёртывание его в тестовой среде, имитирующей продуктивную. И лучше всего это делать при участии сертифицированных инженеров партнёров или дистрибьютора. Если у вас есть интерес к данному продукту, или есть другие вопросы пишите на [veritas@merlion.ru](mailto:veritas@merlion.ru), мы обязательно с вами свяжемся.

Для самостоятельного тестирования вы можете пройти по ссылке и, после регистрации, получить пробную, полнофункциональную версию продукта сроком на 60 дней:

<https://www.veritas.com/form/trialware/netbackup>