

VERITAS NetBackup Appliance

Устройства Veritas NetBackup Appliances

Veritas понимает возрастающие потребности центров обработки данных и предлагает NetBackup Appliances, чтобы клиенты могли упростить развертывание и обслуживание программного обеспечения NetBackup.

Устройства Veritas NetBackup Appliances сокращают время и усилия на установку, настройку и обслуживание аппаратных и программных компонентов для резервного копирования и аварийного восстановления.



Кроме того, многие клиенты используют в своей инфраструктуре несколько продуктов для резервного копирования. Началось всё с одного продукта, который хорошо выполнял одну конкретную задачу, а потом добавились другие, для выполнения задач, которые изначальный продукт не умел, или делал хуже, включая хранилища с дедупликацией. Это привело к увеличению как стоимости, так и сложности инфраструктуры. Устройства Veritas NetBackup позволяют объединять отдельные физические или виртуальные продукты для защиты данных, а так же ленточные, дисковые или виртуальные ленточные библиотеки (VTL) в единую унифицированную платформу защиты данных.

Устройства NetBackup идеально подходят для клиентов, которые ищут унифицированные решения (всё-в-одном) для своей организации. Устройства обеспечивают эффективную, оптимизированную для хранения защиту данных для центра обработки данных, удаленных офисов и виртуальных сред. Созданные на основе программного обеспечения Veritas NetBackup, эти устройства корпоративного класса являются лидерами на рынке интегрированных целевых устройств резервного копирования (PBVA), предлагая как более низкую совокупную стоимость владения, так и более высокий уровень надежности.

Типы унифицированных устройств

Международная исследовательская и консалтинговая компания, занимающаяся изучением мирового рынка информационных технологий и телекоммуникаций, IDC разделила специализированные устройства резервного копирования (PBVA) на два различных типа:

- Целевые системы, использующиеся совместно со сторонним программным обеспечением для резервного копирования и предназначены для интеграции в гетерогенные среды.
- Интегрированные системы, которые тесно интегрированы с программным обеспечением для резервного копирования для организации резервного копирования и перемещения данных.

При сравнении целевых и интегрированных систем внедрение интегрированного устройства для резервного копирования и восстановления может стать лучшим решением для клиентов, которые хотят упростить ИТ-задачи, повысить производительность и снизить эксплуатационные и капитальные затраты.

Почему NetBackup Appliances?

- Ведущее в отрасли программное обеспечение NetBackup - предварительно установлено с программным обеспечением NetBackup, чтобы предоставить клиентам комплексное и интегрированное решение для резервного копирования и хранения.
- Масштабируемая архитектура. Гибкая и масштабируемая архитектура позволяет развертывать устройства NetBackup в качестве универсального сервера резервного копирования с интеллектуальной сквозной дедупликацией или в конфигурации с несколькими устройствами (медиа-серверами), которые могут перемещать сотни ТБ данных за короткий срок.
- Максимальная защита виртуальных машин - встроенная поддержка VMware vSphere, Microsoft Hyper-V и других гипервизоров. В отличие от некоторых других решений, устройства NetBackup обеспечивают резервное копирование вне хоста без необходимости использования прокси-серверов, что устраняет связанные с этим сложность, стоимость и затраты ресурсов.
- Интеллектуальная сквозная дедупликация. Интегрированные устройства NetBackup являются единственными корпоративными устройствами резервного копирования от одного поставщика, которые обеспечивают сквозную дедупликацию - как на стороне источника, так и на стороне назначения.

Интегрированные устройства NetBackup позволяют легко их развертывать, внедрять стратегию резервного копирования и выполнять само резервное копирование, используя дедупликацию. Использование устройств NetBackup позволяет минимизировать время, которое тратит ИТ-персонал на выполнение резервного копирования.

Выгода от использования NetBackup Appliances

- Одно интегрированное решение - Veritas управляет оборудованием, программным обеспечением и поддержкой. Вам не нужно распаковывать, загружать, устанавливать, тестировать, управлять и поддерживать несколько элементов решения, таких как сервер, хранилище, операционная система, программное обеспечение для резервного копирования и сетевое оборудование. Также нет необходимости интегрироваться с решениями других поставщиков. Не менее важно, что дедупликация как источника, так и хранилища, обеспечивается одним интегрированным решением. Veritas предоставляет комплексную техническую поддержку для всего устройства. Техническая поддержка осуществляется по одному номеру телефона.
- Эффективность затрат - NetBackup Appliances может обеспечить немедленную экономию CapEx, консолидируя несколько решений для резервного копирования на одной платформе, сокращая использование ленты для резервного копирования и аварийного восстановления, а также откладывая или избегая дополнительных закупок оборудования. Поскольку общие административные задачи, связанные с установкой, настройкой и поддержкой целевой системы хранения с дедупликацией, устранены, можно добиться немедленной и долгосрочной экономии операционных расходов. Наконец, Veritas лицензирует использование устройств с постоянной моделью лицензирования на основе емкости внешнего интерфейса. Этот подход может не только снизить общую стоимость владения по сравнению с другими аппаратными устройствами дедупликации, но также предоставляет клиентам защиту инвестиций, поскольку их лицензии на программное обеспечение можно переносить либо на поддерживаемые аппаратные платформы, либо на будущие устройства.
- Простота в управлении - для существующих клиентов NetBackup нет необходимости изучать новый интерфейс, устройство предоставляет привычную консоль администрирования NetBackup. Ежедневный мониторинг оборудования устройства требует минимального вмешательства, что также может снизить эксплуатационные расходы. Veritas AutoSupport автоматически отслеживает ключевые компоненты оборудования, такие как диски, память, блоки питания и вентиляторы, открывает запрос в службу поддержки и связывается с клиентом в случае обнаружения проблемы с оборудованием. Все исправления аппаратного и программного обеспечения, а также обновления программного обеспечения контролируются Veritas и могут быть развернуты в несколько простых шагов.
- Большая производительность и масштабируемость. Клиенты устройств NetBackup обладают высокой производительностью резервного копирования и восстановления, благодаря особой многомерной масштабируемости, а производительность может масштабироваться для выполнения десятков тысяч заданий резервного копирования (с несколькими устройствами). Возможность распределять выполнение, как резервного копирования, так и дедупликацию на несколько медиасерверов, а также уникальные технологии, такие как Veritas NetBackup Accelerator, позволяют организациям соблюдать соглашения об уровне обслуживания.
- Гибкость - устройства NetBackup совместимы с существующим программным обеспечением и могут быть интегрированы в существующую среду. Никакого сложного или разрушительного процесса миграции, или трудоемкой переподготовки не требуется. Устройство имеет встроенную дедупликацию, а также поддерживает виртуальные и физические среды.

Тысячи клиентов Veritas NetBackup уже осознали ценность наших интегрированных устройств резервного копирования. Благодаря десяткам тысяч устройств, развернутых в более чем 60 странах, наш подход к совершенствованию процесса резервного копирования и восстановления оказал положительное влияние на многие организации.

Семейство NetBackup Appliances

Семейство интегрированных устройств Veritas NetBackup состоит из двух серий:

Серия NetBackup 5200 - универсальное устройство резервного копирования, которое можно развернуть в качестве главного сервера, или коммуникационного сервера, или и того, и другого для домена NetBackup. Серия 5200 предлагает экономию OpEx по сравнению с традиционными медиа-серверами.

Ключевые особенности:

- Подходит для сред любого размера. Объем начинается с 4 ТБ и расширяется до 294 ТБ полезной емкости, оно идеально подходит для удаленных офисов, региональных офисов и корпоративных центров обработки данных.
- Несколько функциональных ролей – на нём могут быть развернуты как главный сервер, так медиа-сервер или оба для среды NetBackup.
- Устройство «Все-в-одном» - решение для резервного копирования со встроенной дедупликацией. Veritas предоставляет программное обеспечение, оборудование, услуги и поддержку.
- Интеллектуальная сквозная дедупликация - уменьшает размер резервных копий до 50 раз и использование полосы пропускания сети - до 99 процентов, что позволяет быстрее выполнять резервное копирование и репликацию.
- Гибкие параметры дедупликации - дедупликация на источнике, медиа-сервере или цели.

Серия NetBackup 5300 - высокопроизводительные корпоративные устройства резервного копирования с хранилищем для поддержки более высоких требований к производительности, емкости и отказоустойчивости.

Ключевые особенности

- Масштабируемая емкость – объем начинается с 229 ТБ и расширяется до 1,92 ПБ. Устройства серии 5300 предназначены для крупных предприятий, центров обработки данных и сайтов аварийного восстановления.
- Высокая доступность - конфигурации высокой доступности повышают надежность системы, обеспечивают более высокую пропускную способность резервного копирования и восстановления, и более высокую эксплуатационную готовность при значительно более низких эксплуатационных расходах.
- Отказоустойчивость - улучшенная защита системы, пула дедупликации и хранилища. Аппаратное обеспечение корпоративного класса включает в себя избыточные компоненты горячей замены: RAID, дисковые контроллеры, блоки питания, вентиляторные модули и диски.
- Большая плотность - обеспечивает больше ТБ на стойку (RU), что снижает требования к занимаемой площади и снижает затраты на электроэнергию и охлаждение.

Экономия с NetBackup Appliances

Основная экономия OPEX (операционных расходов) для устройств NetBackup состоит:

- Упрощение закупки компонентов. Для организации резервного копирования не нужно планировать, закупать и доставлять отдельные компоненты.
- Установка и интеграция. Устройства всё-в-одним устраняют необходимость установки, интеграции, тестирования и настройки производительности для каждого из компонентов системы.
- Администрирование. Используется одна консоль управления для выполнения задач по резервному копированию.
- Обновление встроенного ПО. Устраняется проблема совместимости, при установке обновлений для каждого из компонентов по отдельности.
- Поддержка. Один поставщик решает все возможные проблемы с системой резервного копирования. Клиенты исключают ситуацию, когда поставщики компонентов системы указывают на другого поставщика, в случае возникновения проблем.

Ключевые аргументы по уменьшению CAPEX (капитальных затрат) для устройства NetBackup:

- Хранение. Сократите стоимость хранения, заменив ленту, или СХД интеллектуальной дедупликацией Veritas.

- Пространство. Экономия ценного пространства за счет объединения сервера резервного копирования и хранилища с дедупликацией в одном устройстве.
- Питание и охлаждение. В качестве устройств резервного копирования, совместимых с ENERGY STAR®, NetBackup 5240, 5330 и 5340 сокращают площадь и энергопотребление, позволяя вам делать больше с вашим ИТ-бюджетом.

Veritas NetBackup Copilot for Oracle для администраторов Баз Данных

Позволяет администраторам баз данных (DBA) контролировать операции резервного копирования и восстановления, используя встроенные средства Oracle, такие как RMAN, а остальные операции и политики, такие как дедупликация, репликация и каталогизация, управляются администраторами NetBackup.

- Простая координация между администратором базы данных и администратором резервного копирования.
- Ускоренное резервное копирование и восстановление баз данных Oracle.
- Снижение затрат на хранение и влияние на производственную среду.

NetBackup Virtual Appliances

Виртуальные устройства Veritas NetBackup обеспечивают унифицированную защиту данных и бесшовную интеграцию гипервизора в существующие виртуальные среды. Созданные на основе программного обеспечения NetBackup, эти виртуальные устройства обеспечивают дедупликацию данных в источнике и снижают использование полосы пропускания сети до 99 процентов. Просмотрите ниже таблицу данных NetBackup Appliances, чтобы узнать больше.

Характеристики NetBackup Appliances



	NETBACKUP 5240			NETBACKUP 5330	NETBACKUP 5340
Use Cases	Media Server	Master/Media Server: Minimum Configuration	Master/Media Server: With Storage Shelves	Media Server	Media Server
Usable Capacity (TB)	4TB	4TB, 14TB or 27TB	53TB-294TB	229TB-1.37PB	120TB-1.92PB
Media Server Deduplication Pool (MSDP) Capacity	4TB	Up to 27TB	Up to 294TB	916TB	916TB
Random Access Memory	64GB	64GB	128GB	384GB	768GB
	Upgradable to 128 or 192 GB	Upgradable to 128 or 192 GB			
High Availability (HA)	No	No	No	Yes	Yes
Concurrent Backup Jobs @ 98% dedupe ⁶	192 With HA: Not Available			600 With HA: 1080	900 With HA: 1440
EXPANSION SHELF					
Usable Capacity	49TB			229TB	120, 240, 480TB

Характеристики NetBackup Virtual Appliances

Edition	vCPUs	vRAM	Storage	Configuration
Master Server	8	16GB	100 GB Non-expandable	Media Server only.
ROBO	4	8GB	2 TB Non-expandable	Combined Mater / Media Server.
ROBO+	8	16GB	512 GB, 1 TB, or 2 TB Expandable up to 16 TB (0.5 TB increments)	Combined Mater / Media Server.
DataCenter	8	16GB	512 GB Expandable up to 250 TB (0.5 TB increments)	Media Server only.
NetBackup CloudCatalyst	16	32GB	200 GB Non-expandable	Media Server only.

Для получения дополнительных подробных технических спецификаций смотрите Data Sheet на сайте, или обратитесь к нам.

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://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 , мы обязательно с вами свяжемся.