



NAKIVO Backup & Replication – полностью безагентное решение, позволяющее без установки дополнительных компонентов защитить VMWare, Hyper-V и AWS EC2 с помощью одного продукта.

Среди преимуществ продукта:

- низкие требования к ресурсам;
- широкий выбор варианта установки, в т.ч. — с возможностью прямой установки на NAS;
- работа через простой и понятый веб-интерфейс из любого места;
- создание продуктом инкрементальных резервных копий, которые основаны на образах и учитывают состояние приложений.

Кроме того, **NAKIVO Backup & Replication** делает резервное копирование всех данных VM, обеспечивая целостность приложений и баз данных внутри этой VM (например, Exchange, AD, MS SQL или SharePoint). Технологии VMware CBT/Hyper-V RCT, используемые в NAKIVO Backup & Replication, помогают мгновенно определить измененные данные. Для каждой резервной копии виртуальной машины (VM) можно сохранить до 1000 точек восстановления, а с помощью политик хранения данных можно обеспечить ежедневное, еженедельное, ежемесячное и ежегодное резервное копирование.

Решение выполняет ряд операций, таких как:

- **Копирование резервных копий**

Задания по копированию резервных копий – простой и эффективный способ создания и сохранения копий ваших резервных копий. Конфигурируйте задания по копированию резервных копий так, как Вам удобно: составляйте график создания копий, отправляйте копии в другую локацию или в облачные хранилища данных Azure/Amazon, создавайте точные копии резервного хранилища или задавайте способ копирования резервных копий.

- **Глобальная дедупликация данных**

Автоматически дедуплицирует резервные копии VM по всему резервному хранилищу. Дедупликация данных происходит на уровне блоков и гарантирует хранение только уникальных блоков данных. Более того, дедуплицированные блоки сжимаются, что позволяет освободить еще больше пространства.

NAKIVO Backup & Replication предоставляет специальный тип резервного хранилища, оптимизированный для таких устройств дедупликации, как NEC HYDRAsstor, EMC Data Domain, HP StoreOnce и Quantum DXi. Во время тестирования в производственной среде клиента на NEC HYDRAsstor новый тип резервного хранилища позволил повысить скорость резервного копирования VM в 53 раза (по сравнению с обычным резервным хранилищем) и достигнуть скорости резервного копирования в 3,2 ГБ/с.

- **Усечение транзакционных логов**

После успешного резервного копирования/репликации виртуальной машины, NAKIVO Backup & Replication автоматически удаляет (усекает) файлы журналов транзакций в Microsoft SQL Server и Microsoft Exchange. Это предотвращает разрастание лог-файлов, тогда как их копии остаются в

резервных копиях/репликах Ваших VM, и Вы можете воспользоваться ими для восстановления данных.

- **Верификация (проверка) резервных копий**

Предоставляет автоматизированный способ почти мгновенной проверки копий VM. После завершения резервного копирования, продукт мгновенно восстанавливает VM непосредственно из резервной копии, делает скриншот экрана загруженной ОС, удаляет тестовую восстановленную VM и отправляет отчет с созданным скриншотом. Такой тест позволяет убедиться, что резервные копии являются целостными, а виртуальные машины можно будет восстановить при необходимости.

- **Автоматическое исключение файлов и разделов подкачки**

Автоматически исключает файлы и разделы подкачки (SWAP) при резервном копировании. В противном случае, гигабайты ненужной информации будут обрабатываться, передаваться и размещаться в хранилище во время каждого резервного копирования VM. Пропуск файлов и разделов подкачки ускоряет передачу данных и экономит место в резервном хранилище.

- **Мгновенное восстановление VM**

Функция Flash VM Boot позволяет запускать (загружать) виртуальные машины VMware непосредственно из сжатых и дедуплицированных резервных копий. Таким образом, Вы можете восстановить свои виртуальные машины за считанные секунды, не дожидаясь полного восстановления из резервных копий. После запуска Вы можете перенести VM в производственную среду.

- **Мгновенное восстановление файлов и объектов**

Позволяет просматривать, искать и восстанавливать файлы, а также объекты Microsoft Exchange, SQL Server и Active Directory непосредственно из сжатых и дедуплицированных резервных копий без необходимости предварительного восстановления всей виртуальной машины. Эта функция не требует установки каких-либо агентов и работает автоматически со всеми резервными копиями VM.

- **Послеаварийное восстановление**

Дает возможность создавать и хранить реплики (идентичные копии) исходных виртуальных машин для осуществления послеаварийного восстановления простой активацией реплики. Если исходная VM была повреждена, а затем отреплицирована, Вы можете «откатиться» на предыдущую точку восстановления.

- **Многопользовательский режим и портал самообслуживания**

Многопользовательский режим для провайдеров облачных услуг позволяет создавать несколько изолированных пользователей в рамках одного продукта и работать с ними из единой центральной панели управления. Это дает возможность предоставлять услуги «резервное копирование как сервис» (BaaS) и «аварийное восстановление как сервис» (DRaaS) легче и экономичней.

В многопользовательском режиме пользователи получают доступ к порталу самообслуживания и могут самостоятельно управлять своими задачами.