

# NAKIVO Backup & Replication v7 для VMware, Hyper-V и AWS EC2

Быстрое, надежное и доступное решение для резервного копирования, репликации и восстановления частных и публичных облачных инфраструктур

## Ключевые преимущества

- **Защита** инфраструктуры VMware, Hyper-V и AWS EC2 в одном продукте
- **Удобство управления** с помощью веб-интерфейса
- **Быстрое резервное копирование** в режиме LAN-free
- **Пропуск ненужных данных** благодаря исключению файлов и разделов подкачки
- **Экономия дискового пространства** благодаря дедупликации и сжатию бэкапов
- **Быстрое восстановление** виртуальных машин, отдельных файлов и объектов приложений
- **Экономия бюджета** благодаря доступным ценам.

## Резервное копирование для VMware, Hyper-V и AWS EC2

NAKIVO Backup & Replication предоставляет инкрементное резервное копирование с защитой приложений, основанное на образах, для VMware, Hyper-V и AWS EC2. NAKIVO Backup & Replication собирает все данные VM, обеспечивая целостность приложений и баз данных, таких как MS Exchange, Active Directory, SQL, SharePoint и других. Сервис копирует в резервное хранилище только изменения. NAKIVO Backup & Replication использует технологии CBT для VMware и RCT для Hyper-V чтобы быстро определять изменения в данных. Для каждой резервной копии вы можете сохранить до 1 000 точек восстановления и настроить их ежедневную, еженедельную, ежемесячную или ежегодную ротацию.

## Копирование бэкапов удаленно и в облако

Резервные копии могут быть повреждены, случайно удалены или оказаться недоступными. Копирование бэкапов позволяет восстановить виртуальные машины даже если первичные резервные копии стали недоступны. Для повышения надежности мы рекомендуем копировать бэкапы в удаленное хранилище или в облако Azure или Amazon. Для экономии дискового пространства вы можете копировать только отдельные резервные копии или все резервное хранилище целиком. Копирование бэкапов может запускаться по собственному расписанию или сразу же после завершения основного задания по резервному копированию.

## Репликация виртуальных машин

Наиболее важные для бизнеса виртуальные машины должны быть восстановлены как можно быстрее в случае сбоя.

Репликация создает идентичные копии (реплики) виртуальных машин и поддерживает их в синхронизированном состоянии с исходными. Они хранятся в выключенном состоянии, так что в случае сбоя исходной VM нужно всего лишь включить реплику.

NAKIVO Backup & Replication хранит до 30-ти точек восстановления для каждой реплики, поэтому если исходная VM была среплицирована после сбоя, можно вернуться к последней работоспособной копии.

## Экономия времени и средств

- Простая установка и масштабирование с VMware Virtual Appliance и AWS AMI
- Высокопродуктивные устройства резервного копирования с помощью установки на Synology или Western Digital NAS
- Всего 2 процессорных ядра и 4 ГБ оперативной памяти для одной установки
- Простое управление с помощью веб-интерфейса
- Быстрое резервное копирование с режимом LAN-free и Сетевым ускорением
- Копирование бэкапов локально, удаленно или в облако
- Экономия места в резервном хранилище с помощью глобальной дедупликации и сжатия данных
- Быстрое восстановление VM, файлов и объектов приложений
- Автоматическая проверка бэкапов со скриншотами восстановленной системы.

## Автоматическая защита VM

Вы можете быть уверены, что у наиболее важных VM есть резервные копии и реплики с помощью защиты контейнеров – пулов ресурсов, папок, хостов и кластеров. Таким образом все новые VM, созданные или перемещенные в защищенный контейнер автоматически добавляются в задачи по резервному копированию и репликации.

## Верификация бэкапов

NAKIVO Backup & Replication автоматически проверяет, можно ли восстановить виртуальную машину из бэкапа. Для этого сервис мгновенно восстанавливает и включает виртуальную машину после завершения резервного копирования. NAKIVO Backup & Replication делает скриншот загруженной операционной системы и высылает отчет с ним по электронной почте. Затем восстановленная в тестовом режиме VM удаляется.

## Эффективное использование сети

Резервное копирование нагружает локальные сети, особенно если у вас несколько виртуальных машин. В NAKIVO Backup & Replication предусмотрено несколько технологий для уменьшения трафика и увеличения скорости резервного копирования.

В режиме Hot Add сервис монтирует снимки исходной VM как виртуальные диски и считывает с них данные минуя локальную сеть.

Если ваши VM расположены в сети Fibre Channel или на устройстве iSCSI Storage Area Network (SAN), NAKIVO Backup & Replication может использовать прямой доступ SAN для получения данных.

Кроме этого, NAKIVO Backup & Replication использует сжатие и методики уменьшения трафика для ускорения передачи данных.

## Пропуск файлов и разделов подкачки

Файлы и разделы подкачки используются операционной системой как расширение оперативной памяти. Их размер может превышать объем оперативной памяти в три раза. Поскольку содержимое файлов и разделов подкачки постоянно изменяется, к нему неприменима дедупликация и при каждом запуске бэкапа или репликации гигабайты ненужной информации будут копироваться и храниться в репозитории.

NAKIVO Backup & Replication исключает файл подкачки при резервном копировании, ускоряя передачу данных и сохраняя дисковое пространство в резервном хранилище.

## Глобальная дедупликация и сжатие

Во время резервного копирования данные делятся на блоки одного размера. NAKIVO Backup & Replication сжимает их и копирует в резервное хранилище. Затем сервис сравнивает каждый блок с существующими. Если они идентичны, новый блок заменяется ссылкой на существующий.

## Восстановление файлов и объектов

NAKIVO Backup & Replication восстанавливает отдельные файлы и объекты Microsoft Exchange и Active Directory из резервного хранилища без полного восстановления виртуальной машины. Эта функция доступна по умолчанию и не требует дополнительных настроек.

## Варианты установки

- **NAS:** Synology, QNAP или Western Digital
- **VMware Virtual Appliance:** виртуальная машина на базе Ubuntu с предустановленным NAKIVO Backup & Replication
- Amazon Machine Image для установки в облаке Amazon
- **Windows :** Установщик для Windows 7+ и Windows Server 2008 R2 +
- **Linux:** Ubuntu 12.04+, SUSE Linux Enterprise Server 11 SP3, Red Hat Enterprise Linux 6.3.

## Быстрое восстановление виртуальных машин VMware

Функция Flash VM Boot быстро загружает виртуальные машины VMware непосредственно из резервных копий без ожидания полного восстановления. Эта функция полезна для тестирования аварийного восстановления, обновлений или патчей. После восстановления VM вы можете работать с ней, как с обычной, или перенести ее в рабочую среду.

## Полное восстановление

Если виртуальная машина была повреждена или удалена, вы можете восстановить ее из резервной копии. Машина будет восстановлена на выбранном хосте в том же состоянии, в котором была во время резервного копирования.

## Аварийное восстановление с помощью реплик VM

Репликация VM создает идентичные копии исходных машин, поэтому для аварийного восстановления достаточно включить реплики. Если исходная VM была повреждена, а затем среплицирована, вы можете откатиться на предыдущую точку восстановления.

## HTTP API для автоматизации

Вы можете интегрировать NAKIVO Backup & Replication с сервисами сетевого мониторинга и управления используя HTTP API. Это сэкономит время на задачи по защите данных.

## Веб-интерфейс

NAKIVO Backup & Replication управляется через быстрый адаптивный веб-интерфейс. Вам не нужно устанавливать клиентские приложения и вы можете управлять заданиями по защите данных в любое время с любого устройства.

## Масштабируемость

Поскольку NAKIVO Backup & Replication – модульное решение, можно увеличивать вычислительную мощность машины, на которой установлен NAKIVO Backup & Replication, или распределять компоненты между другими серверами. Наши клиенты защищают 3 000 виртуальных машин в 150 местах.

## Интеграция с Active Directory

Свяжите пользовательские группы Active Directory с ролями пользователей NAKIVO Backup & Replication. Это позволит авторизоваться в интерфейсе сервиса с помощью данных учетной записи Windows. Так вы настроите NAKIVO Backup & Replication под корпоративные стандарты безопасности и упростите доступ к сервису.

## Субаренда и самообслуживание

NAKIVO Backup & Replication позволяет передавать лицензию в субаренду. Так вы можете предоставить своим клиентам или подразделениям компании услугу «резервное копирование как сервис». Клиенты будут решать задачи по защите данных с помощью портала самообслуживания. Вы можете оформить его в корпоративном стиле используя функции брендирования.

## О NAKIVO

NAKIVO Inc. – частная компания, основанная в 2012 году, со штаб-квартирой в Кремниевой долине. NAKIVO разрабатывает быстрые, надежные и доступные решения для защиты виртуальных и облачных инфраструктур. Более 10 000 компаний по всему миру используют NAKIVO Backup & Replication для защиты и восстановления своих данных. Более 140 поставщиков интернет-услуг и облачных сервисов используют ПО NAKIVO для предоставления услуг «резервное копирование как сервис» и «аварийное восстановление как сервис» своим клиентам. Дистрибьюторская сеть NAKIVO состоит из 1 700 партнеров в 117 странах.

## Поддерживаемые гипервизоры и облачные сервисы

- AWS EC2
- Microsoft Hyper-V 2016, 2012(R2), 2012
- VMware vSphere v4.1 - v6.5

## Системные требования

NAKIVO Backup & Replication требует 2 процессорных ядра и 4 ГБ оперативной памяти (кроме случаев установки на NAS). Кроме предварительно настроенных VMware VA и AWS AMI ПО можно установить на:

- **Windows:**
  - Windows Server 2016 Standard
  - Windows Server 2012 R2 Standard
  - Windows Server 2012 Standard
  - Windows Server 2008 R2 Standard
  - Windows 8 Professional (x64)
  - Windows 7 Professional (x64)
- **Linux:**
  - Ubuntu 16.04 Server (x64)
  - Red Hat Enterprise Linux 6.3 (x64)
  - SUSE Linux Enterprise 11 SP2 (x64)
- **NAS:** [список поддерживаемых NAS](#).

Узнайте больше на [www.nakivo.com](http://www.nakivo.com)

# NAKIVO

