

## Устройство ActiveProtect

# DP320



## Решение по защите данных с поддержкой киберотказоустойчивости для конечных точек

Устройство Synology ActiveProtect DP320 — это решение для защиты данных, которое поставляется с предварительно настроенным аппаратным обеспечением. Оно запускает ActiveProtect Manager — операционную систему, разработанную специально для резервного копирования. DP320 — это идеальный сервер для резервного копирования для малых и средних конечных точек. Это устройство выполняет резервное копирование, восстановление, дедупликацию, репликацию и управление, а также обеспечивает защиту. Сервер с легкостью интегрирует все текущие и будущие рабочие нагрузки между несколькими системами в кластеры, обеспечивая централизованное управление с помощью единой платформы. Благодаря неизменяемости, возможности резервного копирования в среде с физической изоляцией и контролю доступа DP320 защищает от атак программ-вымогателей и защищает все ваши данные.

## Основные характеристики

- Быстрое развертывание**  
Настройка сервера занимает несколько минут
- Защита всех рабочих нагрузок**  
Обеспечивайте защиту виртуальных машин, SaaS, баз данных, физических серверов и многое другого
- Отображение**  
Мониторинг серверов и состояния резервного копирования на централизованной платформе
- Надежное резервное копирование**  
Проверяйте резервное копирование и тестируйте план аварийного восстановления в изолированной среде
- Гибкое восстановление**  
Выполняйте восстановление с нуля, на уровне файлов или мгновенное восстановление с P2V/V2V в соответствии с требованиями целевого времени восстановления
- Защита от программ-вымогателей**  
Используйте глобальную дедупликацию на стороне источника и специализированный механизм резервного копирования
- Оптимизация эффективности резервного копирования**  
Выполняйте восстановление с нуля, на уровне файлов или мгновенное восстановление с P2V/V2V в соответствии с требованиями целевого времени восстановления
- Безопасность данных**  
Реализуйте минимальные привилегии с элементами управления доступом, брандмауэром и изоляцией для надежной архитектуры

## **Быстрое и простое развертывание**

Основная конфигурация, например разделение диска и настройка массива RAID, будут выполнены автоматически, что позволит быстро и без усилий выполнить развертывание и немедленно приступить к защите данных.

## **Защита рабочих нагрузок с помощью указанных политик**

Обеспечьте защиту всех рабочих нагрузок, включая VMware vSphere, Microsoft Hyper-V, Windows, macOS, Linux, NetApp ONTAP, файлы Nutanix, службы Microsoft 365, Oracle Database и сервер Microsoft SQL. Установите политики для компаний, чтобы обеспечить соответствие требованиям Соглашения об уровне обслуживания (SLA). Автоматизируйте защиту данных: обнаруживайте существующие и будущие рабочие нагрузки, обеспечивая защиту рабочих нагрузок в соответствии с применимыми политиками. Легко просматривать, изменять политики и управлять ими.

## **Надежное резервное копирование и гибкое восстановление**

DP320 поддерживает функцию самовосстановления с непрерывным обнаружением скрытого повреждения данных с помощью контрольной суммы Btrfs. Это гарантирует отсутствие ошибок благодаря восстановлению поврежденных данных с помощью технологии RAID. Чтобы проверить возможность восстановления данных резервного копирования, можно регулярно выполнять операции аварийного восстановления в изолированной среде, не затрагивая основную производственную систему. Также доступна проверка резервного копирования, которая автоматически создает видео для детализации восстановления для целей аудита. В случае аварии данные можно гибко восстанавливать на основе целевого времени восстановления (RTO) с помощью восстановления всей машины, восстановления на уровне файлов, восстановления с физической среды в виртуальную (P2V) или с виртуальной на виртуальную (V2V) для восстановления данных в указанное место.

## Бескомпромиссная защита от программ-вымогателей

Во избежание атак программ-вымогателей DP320 защищает резервные копии данных, резервные копии с сохранением неизменяемости и хранилище WORM (write-once-read-many, WORM — однократная запись, многократное чтение), чтобы никто не мог изменять данные, резервные копии которых были созданы в течение указанного периода хранения. Кроме того, в устройстве интегрированы функции шифрования, позволяющие локально шифровать данные перед резервным копированием в удаленные места назначения. Чтобы еще больше повысить безопасность, можно также изолировать удаленную среду с помощью функции физической изоляции.

## Оптимизация эффективности резервного копирования

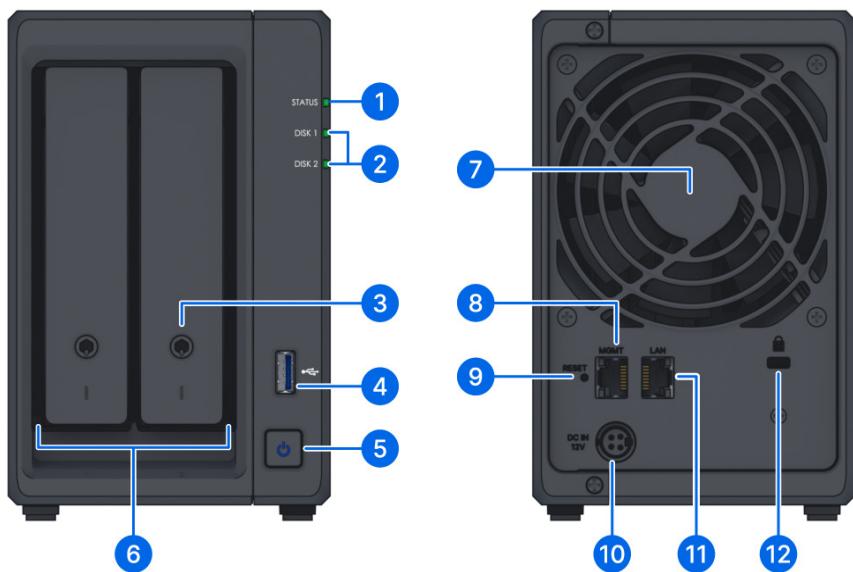
DP320 оптимизирует распределение пространства хранения благодаря интеграции аппаратного и программного обеспечения. Оптимизация организации данных и консолидация нескольких файлов в один образ ускоряет обработку данных. Как резервные данные, так и копии резервных данных используют глобальную дедупликацию на стороне источника, поскольку происходит сравнение данных в источнике и передача только недубликатов данных для экономии полосы пропускания и пространства хранения.

## Безопасность данных — главный приоритет

Механизм безопасности DP320 основан на принципе аутентификации с минимальными привилегиями и архитектуре защиты сети. Этот механизм позволяет только уполномоченному персоналу получать доступ к данным, ограничивает доступ к определенным устройствам и к инфраструктуре резервного копирования в указанное время для обеспечения безопасности данных.

- **Для уполномоченного персонала:** Интеграция Active Directory, LDAP и SAML 2.0 позволяет компаниям использовать существующую технологию единого входа (SSO) с MFA и детализированными разрешениями для улучшения контроля доступа.
- **Для устройств:** Параметры брандмауэра можно настроить таким образом, чтобы разрешить доступ только с устройств в указанных диапазонах IP и подсетях. Встроенный порт управления — это изолированный интерфейс, предназначенный для управления. Он отделен от потока данных для снижения рисков безопасности.
- **Улучшенная изоляция:** Обеспечьте безопасность инфраструктуры удаленного резервного копирования с помощью решений с изоляцией (air-gapped) для обеспечения сетевой или физической изоляции. Ограничьте доступ к сети в указанное время или включайте/выключайте устройства.

# Обзор оборудования



1	Индикатор STATUS	2	Индикатор состояния жестких дисков	3	Блокировка лотка жестких дисков	4	Порт USB 3.2 Gen 1
5	Кнопка и индикатор питания	6	Лотки для жестких дисков	7	Вентилятор	8	Порт управления
9	Кнопка RESET	10	Порт электропитания	11	Порт 1GbE RJ-45	12	Разъем для замка Kensington

# Технические характеристики

## Основные характеристики

Предлагаемый источник резервного копирования	5 ТБ <sup>1</sup>
Рекомендуемая встроенная восстановленная виртуальная машина	1
Предложенный размер кластера	Управляется в кластере, поддерживающем до 2500 серверов

## Характеристики оборудования

Формфактор	Настольное решение
Процессор	AMD R1600 (2 ядра)
Память	8 ГБ
Конфигурация системы хранения	2 HDD-диска на 8 ТБ (RAID 1)
Сетевой интерфейс	<ul style="list-style-type: none"><li>1 порт 1GbE RJ-45 (управление)</li><li>1 порт 1GbE RJ-45 (передача данных)</li></ul>
Размеры (В x Ш x Г)	166 × 106 × 223 мм
Вес	2,9 кг
Условия эксплуатации	<ul style="list-style-type: none"><li>Температура: от 32 до 104°F (от 0 до 45°C)</li><li>Относительная влажность: от 8% до 80%</li></ul>
Среда хранения	<ul style="list-style-type: none"><li>Температура: от -20°C до 60°C</li><li>Относительная влажность: от 5% до 95%</li></ul>

## Защита окружающей среды и комплект поставки

Сертификация	FCC, CE, UKCA, BSMI, RCM, NCC, VCCI
Экологическая безопасность	Соответствует нормативным требованиям по содержанию опасных веществ (RoHS)
Содержимое упаковки	<ul style="list-style-type: none"><li>1 основное устройство DP320</li><li>2 HDD-диска SATA 3,5"</li><li>1 адаптер</li><li>1 кабель питания переменного тока</li><li>2 кабеля RJ-45 LAN</li><li>1 набор принадлежностей</li><li>1 краткое руководство по установке</li></ul>
Гарантия	3 года <sup>2</sup>

Примечание. Характеристики продукта могут быть изменены без предварительного уведомления. Самую актуальную информацию см. на [странице технических характеристик](#) устройства.

1. Значения рассчитаны на основе данных телеметрии и могут отличаться в зависимости от условий использования в организации.
2. Гарантийный срок начинается с даты покупки, указанной в чеке. [Узнайте больше](#) об ограниченной гарантии на продукт.

### SYNOLOGY INC.

© Synology Inc., 2024 г. Все права защищены. Synology и логотип Synology являются товарными знаками или зарегистрированными товарными знаками Synology Inc. Другие продукты и названия компаний, упоминаемые в данной публикации, могут быть товарными знаками соответствующих компаний. Synology может изменять характеристики и описания продуктов в любое время без уведомления.

DP320-2024-RUS-REV001