

Устройство ActiveProtect

DP7400



Решение по защите данных с поддержкой киберотказоустойчивости для ЦОД

Устройство Synology ActiveProtect DP7400 — это решение для защиты данных, которое поставляется с предварительно настроенным аппаратным обеспечением. Оно запускает ActiveProtect Manager — операционную систему, разработанную специально для резервного копирования. DP7400 — это идеальный базовый сервер управления для главного офиса компании. 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 DP7400 защищает от атак программ-вымогателей и защищает все ваши данные.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ | DP7400

Основные характеристики

- **Быстрое развертывание**
Настройка сервера занимает несколько минут
- **Защита всех рабочих нагрузок**
Обеспечивайте защиту виртуальных машин, SaaS, баз данных, физических серверов и многого другого
- **Масштабируемость и прозрачность**
Управляйте 150 000 рабочих нагрузок в нескольких системах, отслеживайте серверы и состояние резервного копирования
- **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.

Масштабируемость и прозрачность

DP7400 может управлять следующим: до 2500 серверов и до 150 000 рабочих нагрузок в кластере. При необходимости можно интегрировать эти серверы резервного копирования в кластер. Кроме того, устройство обеспечивает обзор состояния оборудования удаленных устройств резервного копирования и выполняет удаленные операции. Панель управления объединяет ключевую информацию в кластере, предоставляя четкий обзор всех рабочих нагрузок. Кроме того, настраиваемые оповещения позволяют осуществлять мониторинг устройств и состояния данных в реальном времени.

Надежное резервное копирование и гибкое восстановление

DP7400 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 DP7400 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

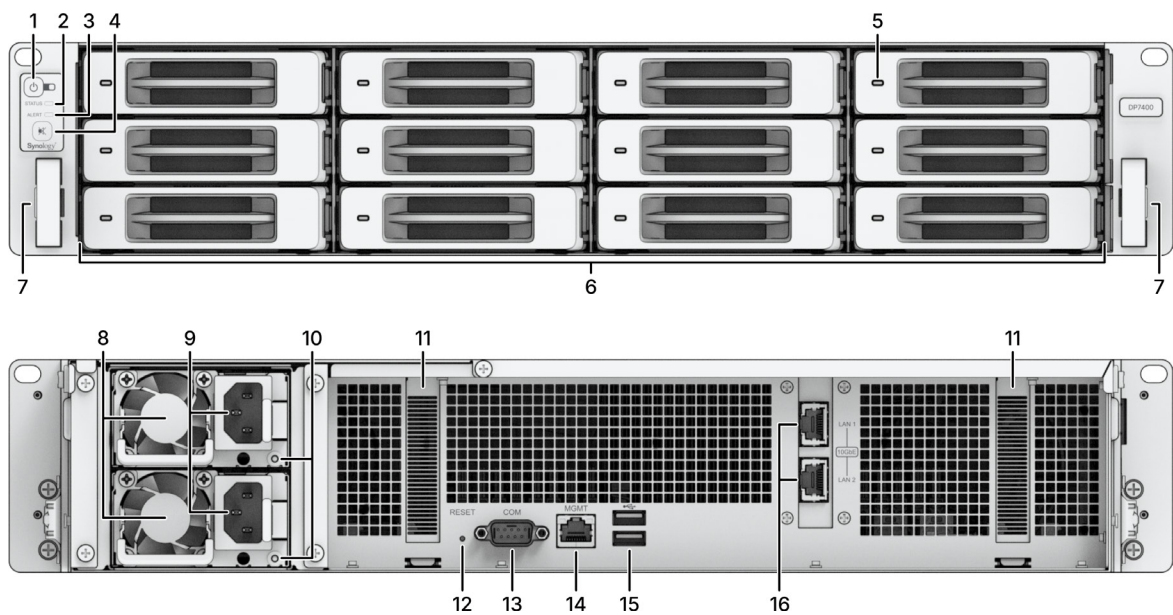
DP7400 оптимизирует распределение пространства хранения благодаря интеграции аппаратного и программного обеспечения. Использование SSD-кэша для хранения метаданных, связанных с резервным копированием, оптимизации организации данных и консолидации нескольких файлов в один образ ускоряет обработку данных. 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 DP7400 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	Кнопка и индикатор POWER	2	Индикатор STATUS	3	Индикатор ALERT	4	Кнопка отключения звука
5	Индикатор состояния жестких дисков	6	Лотки для жестких дисков	7	Фиксаторы направляющих	8	Вентиляторы источника питания
9	Порты источника питания	10	Индикаторы источника питания	11	PCI Express Слоты расширения	12	Кнопка RESET
13	Порт консоли	14	Порт управления	15	Порты USB 3.2 Gen 1	16	Порты 10GbE RJ-45

Технические характеристики

Основные характеристики

Предлагаемый источник резервного копирования	83,5 ТБ ¹
Рекомендуемая встроенная восстановленная виртуальная машина	9 ²
Предложенный размер кластера	Управление: до 2500 серверов и 150 000 рабочих нагрузок в кластере ³ ; также может функционировать как управляемый сервер

Характеристики оборудования

Формфактор	2U (RU)
Процессор	AMD EPYC 7272 (12 ядер)
Память	64 ГБ (макс. 512 ГБ)
Конфигурация системы хранения	• 10 HDD-дисков на 20 ТБ (RAID 6 + 1 запасной) • 2 SSD-диска на 3840 ГБ (RAID 1)
Сетевой интерфейс	• 1 порт 1GbE RJ-45 (управление) • 2 порта 10GbE RJ-45 (передача данных) (необязательно) 2 порта 10GbE RJ-45 / 25GbE SFP28 (передача данных)
Размеры (В x Ш x Г)	• 88 × 430,5 × 692 мм • 88 × 482 × 724 мм (с рукоятками сервера)
Вес	23,4 кг
Условия эксплуатации	• Температура: от 32 до 95°F (от 0 до 35°C) • Относительная влажность: от 8% до 80%
Среда хранения	• Температура: от -20°C до 60°C • Относительная влажность: от 5% до 95%

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	• 1 основное устройство DP7400 • 10 HDD-дисков SATA 3,5" • 2 SSD-диска SATA 2,5" • 2 кабеля питания C13–C14 • 1 передняя панель • 1 набор принадлежностей • 1 краткое руководство по установке
Гарантия	5 лет ⁴

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. При наличии памяти на 128 ГБ (требуется дополнительные модули памяти) максимальное количество виртуальных машин можно увеличить до 17.

3. Требуется [лицензия ActiveProtect](#).

4. 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.

DP7400-2024-RUS-REV001

