

Руководство администратора Active Backup for Business для работы на ПК и физических серверах Windows

На базе Active Backup for Business 2.5.0



Содержание

Введение	2
О данном руководстве	2
Целевая аудитория	2
Что такое Active Backup for Business?	2
Функции и инструменты управления	4
Функции резервного копирования и восстановления	4
Управление резервным копированием	5
Планирование и подготовка	7
Требования	7
Рекомендации и ограничения	8
Советы по резервному копированию	9
Настройки резервного копирования	10
Резервное копирование ПК и серверов с ОС Windows	10
Создание задачи резервного копирования	11
Управление задачами резервного копирования	13
Руководство по восстановлению	15
Параметры восстановления	15
Восстановление всего устройства	15
Восстановление отдельных файлов	17
Восстановление серверов на виртуальных машинах	19
Передовые практики	20
Поддержка удаленных резервных копий и повторное подключение	20
Массовое развертывание в средах Windows	21
Подробнее	24
Связанные статьи	24
Характеристики программного обеспечения	24
Другие ресурсы	24
Приложение	25
Разрешения и безопасность	25

Введение

О данном руководстве

Данное руководство содержит общую информацию об инструменте Active Backup for Business, а также инструкции по первоначальной настройке задачи резервного копирования и восстановлению данных.

Целевая аудитория

Данное руководство предназначено для всех пользователей, которые хотят начать использовать Active Backup for Business для резервного копирования данных на своих ПК или физических серверах с ОС Windows.

Что такое Active Backup for Business?

Универсальное решение для защиты коммерческих данных **Active Backup for Business (ABB)** от компании Synology основано на превосходной операционной системе DSM. ABB централизует защиту данных в различных ИТ-средах, включая виртуальные машины, физические серверы, файловые серверы и персональные компьютеры. Администраторы могут самостоятельно выполнять развертывание желаемых систем защиты с помощью централизованной консоли администрирования ABB.

ABB также поддерживает различные варианты резервного копирования и инструменты восстановления, а также несколько дополнительных технических функций и функций обеспечения безопасности.

Почему стоит использовать Active Backup for Business?

- Универсальное решение для резервного копирования. Обеспечение совместимости всех данных в вашей среде резервного копирования может оказаться сложной задачей, особенно учитывая большое количество факторов, которые нужно принимать во внимание. ABB упрощает работу, предлагая универсальное решение, которое можно использовать прямо на Synology NAS.
- Интеллектуальная система хранения. ABB поддерживает функцию дедупликации между платформами, устройствами и версиями, что позволяет сократить время резервного копирования и повысить эффективность использования хранилища. ([См. соответствующие модели.](#))
- Неограниченные возможности расширения. Нужно увеличить количество устройств и данных? Нет проблем. С помощью ABB вы можете защитить неограниченное количество устройств и данных без лицензии.
- Централизованное управление. Уменьшите нагрузку на ИТ-специалистов, упростив управление задачами резервного копирования и устройствами на нескольких платформах с помощью интуитивно понятного веб-портала ABB.

- Интегрированная поддержка. В случае возникновения проблем, связанных с аппаратным или программным обеспечением, вы всегда можете обратиться в службу технической поддержки Synology. Это позволит сэкономить время и усилия, которые потребовались бы при обращении к другим поставщикам услуг.

Функции и инструменты управления

Функции резервного копирования и восстановления

Резервное копирование, согласованное с приложениями

Резервное копирование, согласованное с приложениями, — это функция резервного копирования, которая помогает обеспечить согласованность данных ваших приложений. Резервное копирование с поддержкой резервного копирования, согласованного с приложениями, упрощает восстановление данных приложений в будущем за счет создания снимка данных приложений при выполнении резервного копирования.

Эта функция использует инструменты VMware Tools и службу Microsoft [Volume Shadow Copy Service \(VSS\)](#), чтобы обеспечить согласованность данных резервного копирования виртуальных машин и предотвратить несогласованность данных при резервном копировании активно используемых данных.

Инкрементное резервное копирование

Инкрементное резервное копирование — это функция резервного копирования, которая позволяет сократить объем данных, передаваемых для каждой резервной копии, а также объем дублирующихся данных, хранящихся в местах назначения резервного копирования. Это достигается за счет отслеживания изменений и резервного копирования только измененных или новых данных в промежутках между циклами полного резервного копирования. Это позволяет увеличить количество доступных версий резервных копий, уменьшить объем хранилища, используемого для хранения резервных копий, а также сэкономить время и полосу пропускания на исходном устройстве.

Технология CBT, применяемая в Active Backup for Business, использует службу **Microsoft Volume Shadow Copy Service (VSS)** для создания снимков устройств и определения измененных блоков между снимками. Чтобы включить инкрементное резервное копирование, убедитесь, что служба **VSS** включена на всех защищаемых устройствах.

Дедупликация данных

Active Backup for Business обнаруживает и удаляет все повторяющиеся данные в различных файлах, версиях или на различных устройствах при сохранении резервных копий на Synology NAS. Встроенная технология дедупликации позволяет уменьшить используемое пространство, особенно если устройства имеют одинаковые операционные системы, программные приложения или файлы.

Подробные сведения о методах дедупликации данных и расчете дедупликации для ABB см. в [Техническом документе о дедупликации данных](#).

Встроенный гипервизор

Интеграция АВВ со встроенным гипервизором Synology — **Synology Virtual Machine Manager (VMM)** — позволяет использовать две уникальные функции Active Backup for Business, которые обеспечивают эффективное восстановление после сбоя сервера: **проверку резервного копирования** и **мгновенное восстановление** на виртуальных машинах для физических серверов.

Проверка резервного копирования

Если включена **проверка резервного копирования**, в VMM будет выполняться запланированный пробный запуск восстановления в течение заданного количества секунд. Этот процесс будет записан на видео в справочных целях, чтобы вы могли убедиться в возможности успешного восстановления резервной копии в случае внезапного сбоя.

Мгновенное восстановление

Мгновенное восстановление позволяет мгновенно восстанавливать серверы и виртуальные машины, резервные копии которых созданы с помощью АВВ, в качестве виртуальных машин в Synology VMM. Вы можете использовать эту функцию для быстрого восстановления, продолжая использовать службы в случае сбоя системы.

Управление резервным копированием

Агент Active Backup for Business

Агент Active Backup for Business — это утилита, которая устанавливается на вашем клиентском устройстве перед резервным копированием данных для выполнения задач резервного копирования. Для установки, обновления или удаления агента требуются права администратора.

Этот инструмент доступен для скачивания в [Центре загрузок](#). Инструкции по установке, подробные сведения о массовом развертывании и другие сведения см. в [статье справки по агенту АВВ](#).

Active Backup for Business Portal

Портал Active Backup for Business — это дополнительный портал АВВ для восстановления данных. Этот портал позволяет администраторам и конечным пользователям, назначенным администратором, получать доступ, просматривать, скачивать и восстанавливать резервные копии данных.

Этот инструмент автоматически устанавливается во время установки пакета Active Backup for Business. Дополнительные сведения о навигации по portalу, выполнении восстановления и других настройках см. в [статье справки по portalу АВВ](#).

Средство для создания носителя восстановления Active Backup for Business

Средство для создания носителя для восстановления Synology Active Backup for Business — это инструмент для настольных ПК, который можно использовать с АВВ. Этот инструмент предназначен для администраторов и позволяет автоматически создавать носитель для

восстановления для компьютера без ОС и восстановления на уровне тома. Администраторы могут использовать этот инструмент, если устройство, предназначенное для создания носителя для восстановления, работает на 64-разрядной версии Windows и имеет те же параметры языка и региона, а также версии и драйверы Windows, что и устройство, которое необходимо восстановить.

Для устройств, не отвечающих требованиям автоматического создания носителя для восстановления, администраторы могут вручную создать носитель для восстановления.

Для автоматического и ручного создания носителя для восстановления следуйте инструкциям в [Руководстве по созданию носителя для восстановления](#), чтобы узнать, как создать носитель для восстановления вашего устройства.

Планирование и подготовка

Требования

Подробные сведения см. в [полном перечне характеристик Active Backup for Business](#).

Системные требования NAS

См. рекомендации в статье [Как выбрать подходящее устройство NAS для работы Active Backup for Business?](#)

Элемент	Требования
Операционная система	<ul style="list-style-type: none">• DSM 7.0 и более поздние версии (ABB 2.2.0 и более поздние версии)• DSM 6.2 и более поздние версии (ABB 2.1.0 и более поздние версии)• DSM 6.1.7 и более поздние версии (ABB 2.0.4 и более поздние версии)
Архитектура ЦП	64-разрядная x86 (x64)
Системная память	Для оптимальной производительности резервного копирования рекомендуется 4 ГБ ОЗУ
Файловая система	Btrfs

Поддерживаемые системы

Тип резервного копирования	Система/версия
ПК	<ul style="list-style-type: none">• Windows 11 (все версии)• Windows 10 Creators Update (все версии)• Windows 10 (все версии)• Windows 8.1 (все версии)• Windows 7 SP1 (все версии)

Физический сервер

- Windows 11 (все версии)
- Windows 10 Creators Update (все версии)
- Windows 10 (все версии)
- Windows 8.1 (все версии)
- Windows 7 SP1 (все версии)
- Windows Server 2019
- Windows Server 2016
- Windows Server 2012 R2
- Windows Server 2012
- Windows Server 2008 R2

Полный список требований к резервному копированию и восстановлению см. в статье [Требования и ограничения](#).

Рекомендации и ограничения

NAS

- Чтобы повысить производительность резервного копирования, не следует одновременно запускать слишком много пакетов в DSM.
- Для выполнения задачи резервного копирования должно быть не менее 8 ГБ свободного пространства как в месте назначения резервного копирования, так и на томе, где установлен пакет.

Клиент резервного копирования (ПК и физические серверы)

- Клиент резервного копирования должен использовать **файловую систему NTFS**.
- Для выполнения резервного копирования должна быть включена служба **Microsoft Volume Shadow Copy Service (VSS)**.
- Убедитесь, что зарезервировано достаточно дискового пространства для хранения снимков VSS. Дополнительные сведения о настройке VSS см. в статье [Volume Shadow Copy Service](#) от Microsoft.
- Для внешних устройств: Можно выполнять резервное копирование только внешних жестких дисков. Резервное копирование других внешних устройств, таких как дискеты, флэш-накопители и карты памяти, не поддерживается.
- Резервное копирование компьютеров с дисками 4kn не поддерживается.
- Резервное копирование виртуальных жестких дисков (VHD) в ОС Windows не поддерживается. Чтобы выполнить резервное копирование виртуальных жестких дисков, необходимо создать резервную копию **всего устройства** или **тома**, на котором находятся файлы виртуальных жестких дисков.

Сеть

- Чтобы установить безопасное соединение между NAS и клиентом, убедитесь, что DSM имеет [действительный сертификат](#) для ABB.
- Если вы будете использовать DDNS или IP-адрес для подключения агента к серверу, см. [предлагаемые конфигурации сети](#).

Советы по резервному копированию

- Не используйте другие программы резервного копирования для предотвращения конфликтов с функциями Windows VSS.
- Убедитесь, что [устройство, для которого необходимо выполнить резервное копирование, поддерживается](#) в вашей версии ABB.
- Настройте **политику хранения** для ваших задач резервного копирования, чтобы старые версии резервных копий удалялись и не занимали слишком много места.
- Настройте **расписание резервного копирования** для регулярного резервного копирования данных.
- Предоставьте пользователям доступ к **порталу Active Backup for Business**, чтобы они могли просматривать резервные копии и восстанавливать отдельные папки файлов по мере необходимости.
- Добавьте второй уровень защиты данных, внедрив [правило резервного копирования «3-2-1»](#) (3 резервные копии: 2 на разных носителях и 1 удаленная) с помощью **Hyper Backup** или **Snapshot Replication**.

Настройки резервного копирования

В следующих разделах приведены инструкции по подготовке мест назначения резервного копирования, созданию и выполнению новых задач резервного копирования, а также настройке параметров.

Резервное копирование ПК и серверов с ОС Windows

Active Backup for Business позволяет удаленно выполнять полное резервное копирование ПК и серверов с ОС Windows с помощью [агента Synology Active Backup for Business](#).

Перед началом работы

1. Установите **агент Synology Active Backup for Business** на целевое устройство, которое необходимо защитить. Перейдите в [Центр загрузок Synology](#) или выберите **Active Backup for Business > ПК** или **Физический сервер > Добавить устройство**, чтобы скачать 32-разрядную или 64-разрядную программу установки для устройства.
2. Настройте **шаблон** в **Active Backup for Business**. Выберите **Настройки > Шаблон > Создать**, чтобы создать новый шаблон, или выберите шаблон по умолчанию и нажмите **Редактировать**.

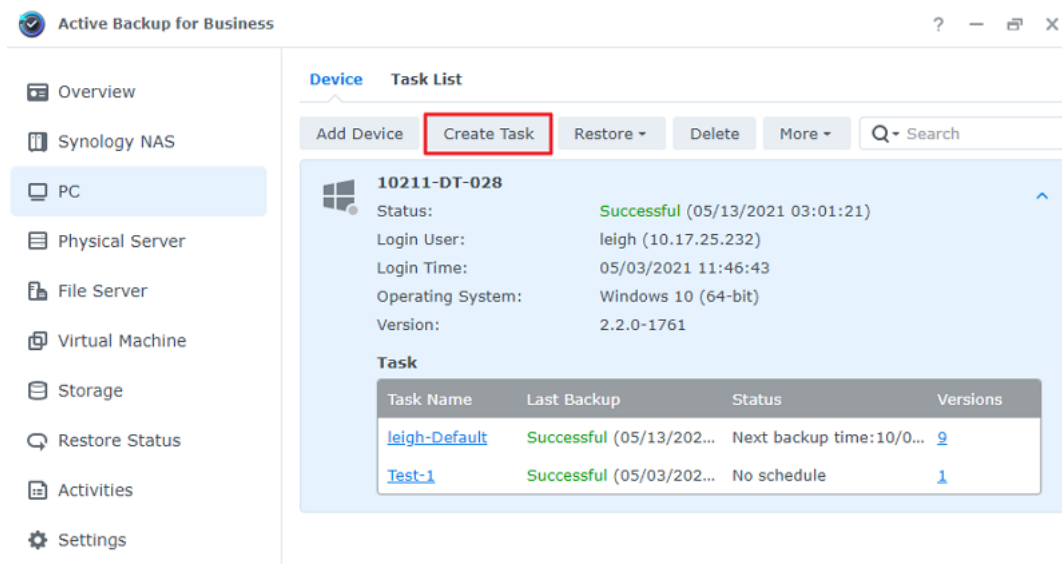
Примечания.

- АВВ использует сетевой порт TCP **5510**.
- Настройка параметров резервного копирования в **шаблоне** позволяет применить одни и те же параметры резервного копирования к нескольким устройствам. Шаблон резервного копирования по умолчанию всегда отображается в списке и не может быть удален.
- При создании шаблона можно выбрать **тип резервного копирования, расписание резервного копирования, параметры сжатия, параметры шифрования, а также политику хранения версий**.
- Только пользователи admin, пользователи, принадлежащие к группе administrators, и пользователи с соответствующими разрешениями могут получать доступ к резервным копиям устройства с помощью **портала Active Backup for Business** и восстанавливать устройства целиком с помощью носителя для восстановления. Разрешения на выполнение восстановления ПК **не** могут быть настроены. Разрешения на выполнение восстановления физического сервера можно настроить в шаблонах резервного копирования.

Создание задачи резервного копирования

После установки агента **Active Backup for Business** на ПК или физическом сервере и его подключения к Synology NAS задача резервного копирования создается в соответствии с применимым шаблоном. Можно создавать несколько задач резервного копирования для каждого устройства.

1. Перейдите в раздел **ПК** или **Физический сервер**, выберите устройство и нажмите **Создать задачу**, чтобы открыть **Мастер настройки резервного копирования агента**.



2. Следуйте инструкциям мастера, чтобы присвоить задаче имя, выбрать целевое устройство (если оно еще не выбрано) и выбрать место назначения резервного копирования.

Выбор типа источника

Можно выбрать:

- **Все устройство.** Резервное копирование ПК или сервера целиком, включая настройки и приложения.
- **Системный том.** Защита разделов, содержащих системные данные Windows.
- **Пользовательский том.** Выбор целевого местоположения для резервного копирования вручную. Обратите внимание, что внешние устройства (кроме внешних жестких дисков) не поддерживаются.

Выберите место для резервирования

1. Убедитесь, что в месте назначения резервного копирования используется **файловая система Btrfs**. При установке Active Backup for Business в системе NAS автоматически создается общая папка с именем **ActiveBackupforBusiness**.
2. Выберите общую папку в файловой системе Btrfs в качестве места назначения резервного копирования.

Настройки задачи

- Вы можете включить сжатие при передаче данных, шифрование при передаче данных и резервное копирование, согласованное с приложениями.

- Сжатие и шифрование можно включить для места назначения резервного копирования.
- При выполнении резервного копирования **физического сервера** можно включить **проверку резервного копирования**, чтобы выполнить запланированный пробный запуск восстановления в **Virtual Machine Manager**. Весь процесс будет записан на видео в справочных целях, чтобы вы могли убедиться в возможности успешного восстановления резервной копии.
- Вы можете настроить предварительные и последующие сценарии при выполнении резервного копирования **физического сервера**.

Примечание.

Резервное копирование, согласованное с приложениями, использует службу **Microsoft Volume Shadow Copy Service (VSS)** для обеспечения согласованности данных резервного копирования. Если вы хотите использовать эту функцию, убедитесь, что на целевом устройстве включена служба **VSS**.

Планирование задач резервного копирования

- **Резервное копирование вручную** требует запуска каждой задачи резервного копирования вручную.
- **Плановое резервное копирование** может выполняться ежечасно, ежедневно или еженедельно.
- **Резервное копирование по событиям** доступно для резервного копирования ПК; эта функция запускает задачу при выбранном событии: когда экран заблокирован, пользователь выходит из системы или при запуске системы. Также можно указать минимальный временной интервал между резервным копированием.

Если вы не хотите, чтобы задачи выполнялись при интенсивном использовании ИТ-инфраструктуры, выберите **Настройка окна резервного копирования** и укажите временные интервалы для еженедельного выполнения задачи резервного копирования.

Выбор политики хранения

- Можно хранить все версии резервных копий, ограничить количество сохраненных версий или хранить только определенные версии в соответствии с расписанием.
- Можно настроить правила хранения версий резервных копий, например сохранять последнюю версию каждого дня, недели, месяца или года. Политику хранения можно изменить в **Active Backup for Business > ПК или Физический сервер > Список задач > выберите задачу > Редактировать > Хранение > Расширенная политика хранения > Настроить правила**.
- При выборе параметра **Сохранять только последние ... версий** сохраняется заданное количество версий независимо от установленных временных интервалов. При наличии нескольких версий резервных копий в каком-либо временном диапазоне сохраняется только более поздняя версия. Например, если для задачи резервного копирования, которая будет выполняться ежечасно, установлена политика **Сохранять последнюю версию за день в течение "1" дня**, будет сохраняться только резервная копия, созданная в 23:00.

- Версия может соответствовать нескольким правилам хранения одновременно. Например, версия может храниться в соответствии с правилом еженедельного хранения и правилом ежедневного хранения одновременно. В расширенной политике хранения используется **политика долгосрочного хранения (GFS)**.

Set Rules
✕

Apply the following rules to keep backup versions. One version can meet multiple rules at the same time. [Learn more](#)

<input checked="" type="checkbox"/>	Keep all versions for	1	days
<input checked="" type="checkbox"/>	Keep the latest version of the day for	7	days
<input checked="" type="checkbox"/>	Keep the latest version of the week for	4	weeks
<input checked="" type="checkbox"/>	Keep the latest version of the month for	12	months
<input checked="" type="checkbox"/>	Keep the latest version of the year for	3	years

The system will ensure a certain number of latest versions are kept before applying the retention rules above.

Number of latest versions to keep

10

versions

Cancel
OK

Управление задачами резервного копирования

Все существующие задачи отображены в разделе **Active Backup for Business > ПК** или **Физический сервер > Список задач**.

Редактирование или удаление задач резервного копирования

Для редактирования отдельных задач или одновременно нескольких задач перейдите в раздел **ПК** или **Физический сервер > Список задач**, выберите одну или несколько задач (нажав левую кнопку мыши и удерживая клавишу Ctrl) и нажмите **Редактировать**.

- Место назначения резервного копирования не может быть изменено.
- Параметры **Настройки задачи** и **Тип источника** можно редактировать как отдельно для каждой задачи, так и одновременно для нескольких задач.
- Параметр **Имя задачи** можно редактировать только отдельно для каждой задачи.

Чтобы удалить задачи резервного копирования, выберите одну или несколько задач в соответствующем списке задач. После подтверждения действия все резервные данные будут удалены вместе с задачей резервного копирования.

Удаление задач не приводит к удалению **агента Active Backup for Business** с клиентских устройств (он будет отображаться в разделе **ПК** или **Физический сервер**). Шаблоны сохраняются в разделе **Настройки > Шаблон**.

Сведения

Чтобы посмотреть сведения о **состоянии** и **журналах** задачи, например источник, время выполнения, длительность и время создания журнала резервного копирования, а также другие сведения, выберите задачу и нажмите **Сведения**.

Версии

Чтобы просмотреть информацию о версиях резервных копий, например сведения о состоянии и времени создания, выберите задачу и нажмите **Версия**. Можно также нажать на значок **папки**, чтобы посмотреть данные резервного копирования и видео резервного копирования в реальном времени (если функция **проверки резервного копирования** включена).

Backup Version Information				X
	Time of creation	End Time	Backup Status	
	05/13/2021 03:00:02	05/13/2021 03:01:21	Successful	

Обновление агента

Если устройство Synology NAS подключено к Интернету, перейдите в раздел **Active Backup for Business** > ПК или **Физический сервер**. Выберите целевое устройство, которое требуется обновить, и нажмите **Дополнительно** > **Обновить агент**.

Если устройство Synology NAS **не** подключено к Интернету, но подключено к частной сети, выполните следующие действия:

1. Скачайте программу установки **агента Active Backup for Business** в [Центре загрузок](#) и загрузите ее в любую папку на устройстве Synology NAS с помощью **File Station**. Сделайте заметку о расположении программы установки.
2. [Выполните вход в DSM с разрешением root](#) на своем устройстве.
3. Выполните команду ниже, чтобы установить агент на целевые устройства.

```
ср  
/[том_в_который_была_загружена_программа_установки]/[название_папки_в_которую_была_  
/**[том_в_котором_был_установлен_Active_Backup_for_Business]/@tmp/
```

Например, если программа установки имеет путь /volume1/Files/Synology Active Backup for Business Agent-2.0.4-0621-x64.msi, а Active Backup for Business установлен в томе volume1, то команда будет иметь следующий вид:

```
ср /[volume1]/[Files]/[Synology Active Backup for Business Agent-2.0.4- 0621-  
x64.msi**] /**[volume1]/@tmp/
```

4. После завершения настройки агент будет успешно обновлен.

Руководство по восстановлению

Active Backup for Business поддерживает несколько способов восстановления резервных копий устройств Windows. Выбор оптимального способа зависит от того, требуется ли восстановить отдельные файлы или все устройство до предыдущего состояния.

Задачи резервного копирования ПК поддерживают только физическое восстановление и восстановление на уровне файлов, а задачи резервного копирования **физического сервера** также позволяют использовать возможности виртуального восстановления.

Параметры восстановления

Для задач восстановления ПК и **физического сервера** доступны два метода.

- **Восстановление всего устройства.** Создайте загрузочный образ ISO или USB-накопитель и загрузите устройство в **Мастере восстановления Active Backup for Business**. При необходимости можно позднее восстановить устройство целиком (восстановление платформы без ОС) или определенный том по сети с помощью Synology NAS.
- **Гранулярное восстановление (на уровне файлов или папок):** Выберите версию резервной копии, выберите файлы или папки для восстановления на **портале Active Backup for Business** и автоматически восстановите их в исходном местоположении или скачайте данные на другое устройство или в другое местоположение. Вы также можете предоставить конечным пользователям права на восстановление или скачивание с помощью **панели управления** в DSM.

Задачи резервного копирования **физического сервера** также можно восстановить на виртуальной машине с помощью VMware vSphere, Microsoft Hyper-V или Synology VMM, используя следующие методы.

- **Мгновенное восстановление.** Перезапуск сервера в качестве виртуальной машины в VMware, Hyper-V или Synology VMM непосредственно из сжатого и дедуплицированного образа резервной копии для эффективного возобновления работы служб.
- **Полное восстановление виртуальной машины.** Преобразование образа резервной копии в виртуальную машину перед загрузкой сервера в VMware или Hyper-V для повышения производительности операций ввода-вывода виртуального диска.

Восстановление всего устройства

Для возврата устройства или тома целиком в предыдущее состояние необходимо создать **носитель для восстановления** и загрузить устройство с помощью носителя для восстановления.

Поскольку в данном руководстве содержится только краткое описание процесса создания носителя для восстановления, рекомендуется обратиться к [Руководству по созданию носителя для восстановления](#) для получения дополнительной информации и инструкций.

Создание носителя для восстановления

Чтобы восстановить устройство или том Windows целиком, сначала необходимо создать внешний носитель для восстановления. Active Backup for Business позволяет создать загрузочный USB-накопитель или образ ISO (для создания компакт-диска). Их можно загрузить в **Мастер восстановления Active Backup for Business**, чтобы восстановить устройство с Synology NAS.

Примечание.

Носитель для восстановления должен быть создан отдельно для каждой конфигурации устройства. Если два устройства имеют разные настройки языка или региона, используют разные версии Windows или содержат разные драйверы, для каждого устройства необходимо создать отдельный носитель для восстановления.

Доступные способы создания

Существует два способа создания загрузочного накопителя или диска для восстановления с помощью Active Backup for Business.

- **Автоматически.** Если требуется восстановить 64-разрядную систему, можно автоматически создать носитель для восстановления в Windows с помощью **Средства для создания носителя для восстановления Synology Active Backup for Business**. Это необходимо сделать в системе с теми же настройками языка и региона, версиями Windows и драйверами, что и на устройстве, которое необходимо восстановить.
- **Вручную.** Создание носителя восстановления вручную доступно для 32-разрядных систем, а также для устройств, которые не отвечают условиям автоматического создания носителя восстановления.

Среда предустановки Windows

При создании носителя для восстановления на диске для восстановления будет настроена пользовательская установка **среды предустановки Windows (Windows PE)**. Windows PE — это облегченная операционная система Windows, которую можно легко загрузить с портативных накопителей и использовать для восстановления или устранения неполадок.

Windows PE поставляется со **Средством для создания носителя для восстановления ABB**, но ее необходимо скачать вместе с **Инструментами развертывания** в составе **Комплекта средств для развертывания и оценки Windows (Windows ADK)** для создания носителя для восстановления вручную.

Восстановление платформы без ОС с помощью носителя для восстановления

После успешного создания носителя для восстановления для устройства, которое необходимо восстановить, можно использовать диск для восстановления, чтобы загрузить устройство в **Мастер восстановления Active Backup for Business**.

Пошаговые инструкции по восстановлению всего устройства с ОС Windows или тома с помощью мастера можно найти в следующей статье и следующем видео:

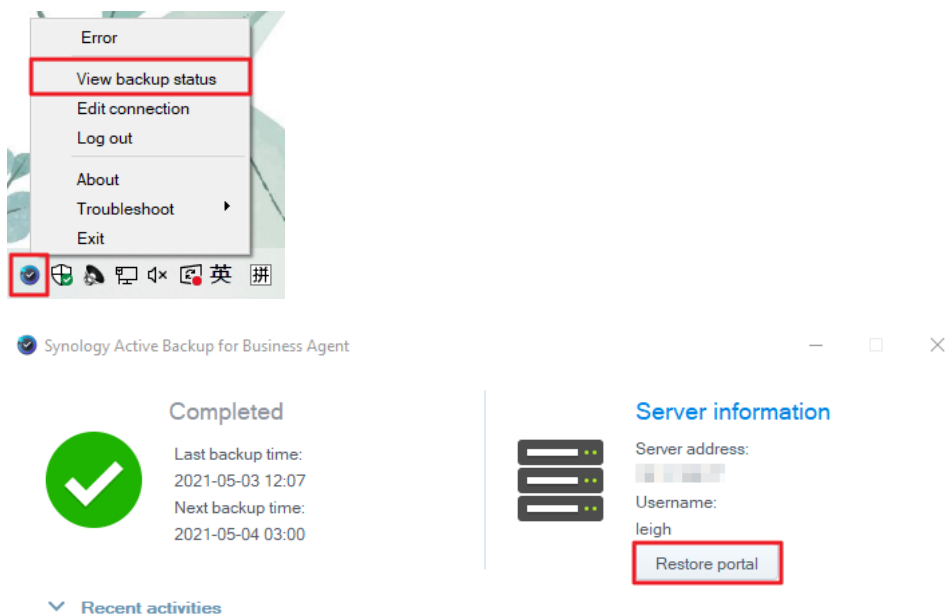
- [Статья справки по мастеру восстановления Synology Active Backup for Business](#)
- [Резервное копирование и восстановление устройств Windows с помощью Active Backup for Business | Synology](#)

Восстановление отдельных файлов

Восстановление отдельных файлов или папок выполняется с помощью портала **Active Backup for Business**. Существует два способа доступа к portalу: непосредственно из учетной записи DSM, которая администрирует Active Backup for Business, или из **агента Active Backup for Business** на конечном устройстве, которое необходимо восстановить.

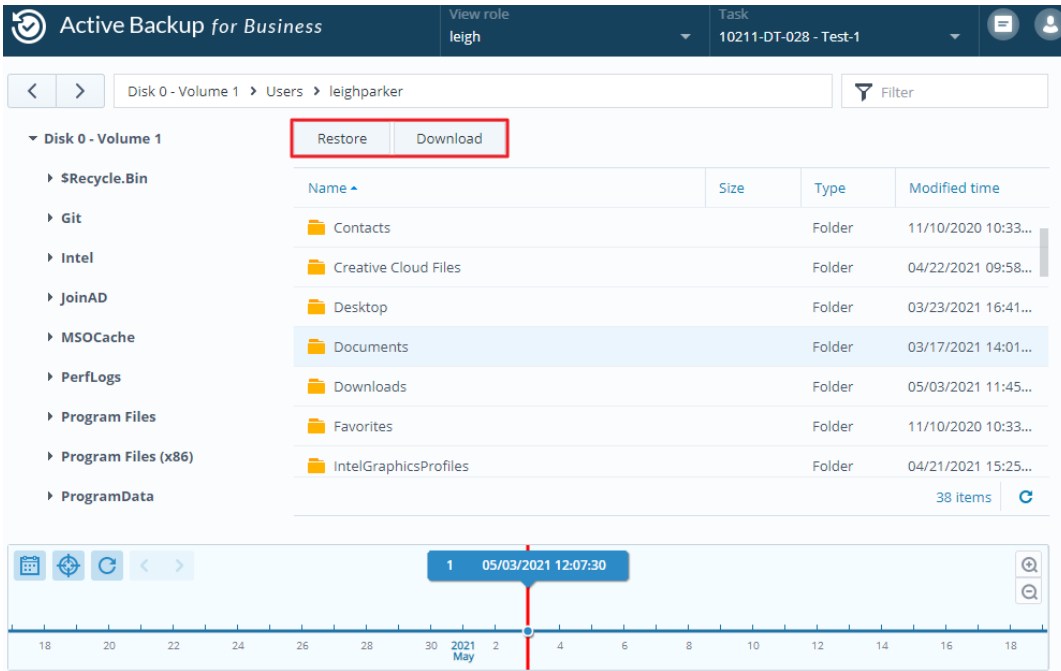
Восстановление файлов или папок с конечного устройства

1. Чтобы получить доступ к portalу, нажмите правой кнопкой мыши на **агент Active Backup for Business** на панели задач Windows, выберите **Просмотр состояния резервного копирования** и нажмите **Портал восстановления**.



2. Выполните вход, используя свою учетную запись DSM.
3. Убедитесь, что в правом верхнем углу в разделе **Роль просмотра** и **Задача** выбраны правильные пользователь и устройство.
4. Используйте ползунок в нижней части страницы, чтобы выбрать версию резервной копии, из которой необходимо восстановить папки или файлы, затем в структуре проводника файлов выберите каталог или файл.
5. Выберите, требуется ли **восстановить** или **скачать** данные. Если выбрать **Восстановить**, агент резервного копирования скачает файлы или папки и восстановит их в исходном месте на устройстве. При выборе **Скачать** выбранные файлы будут скачаны через

браузер в выбранное место скачивания.



Восстановление файлов или папок из DSM

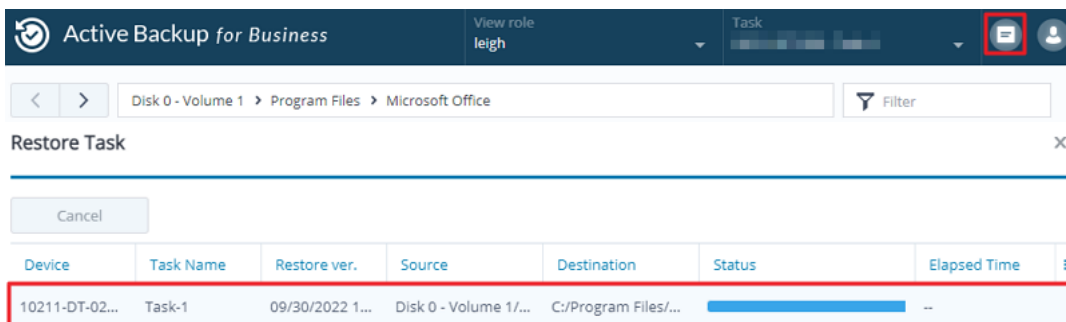
Администраторы и учетные записи, администрирующие Active Backup for Business, могут получить доступ к **порталу восстановления** с любого устройства. Выполните следующие действия, чтобы восстановить файлы на исходном устройстве резервного копирования или скачать их с помощью браузера.

1. В DSM откройте **Главное меню** и выберите **Портал Active Backup for Business**.
2. В разделе **Роль просмотра** в верхней части страницы выберите пользователя с соответствующими правами на восстановление.
3. В разделе **Задача** выберите исходное устройство, с которого необходимо восстановить файлы.
4. Выберите файлы или папки для восстановления.
5. Используйте ползунок в нижней части страницы, чтобы выбрать версию резервной копии, из которой необходимо восстановить папки или файлы, затем в структуре проводника файлов выберите каталог или файл.



6. Выберите, требуется ли **восстановить** или **скачать** данные. Если выбрать **Восстановить**, агент резервного копирования скачает файлы или папки и восстановит их в указанном месте на устройстве. Можно также выбрать, следует ли пропускать файлы с одинаковым именем во время восстановления, установив соответствующий флажок. Если выбрать **Скачать**, выбранные файлы будут скачаны с помощью браузера в выбранное место скачивания.

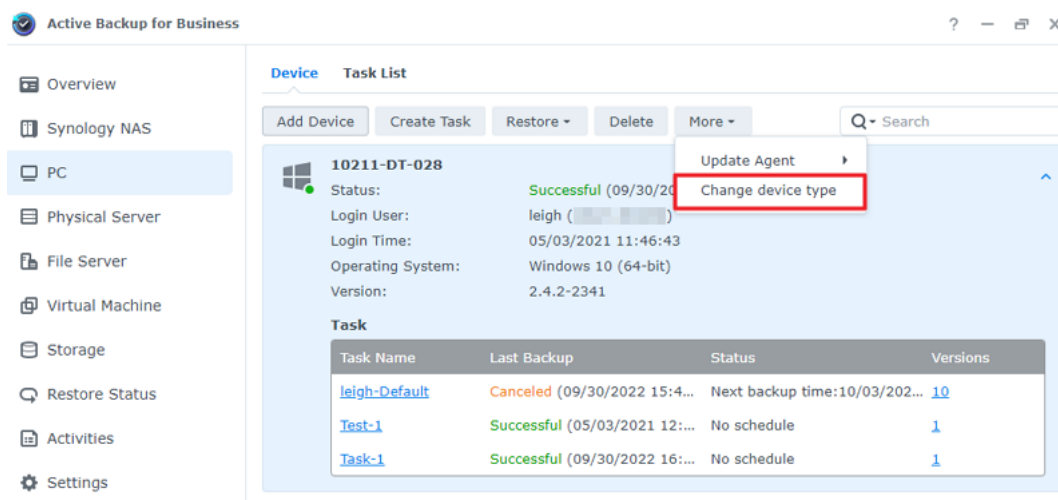
Ход выполнения восстановления можно посмотреть, нажав значок **Задача восстановления** в правом верхнем углу.



Восстановление серверов на виртуальных машинах

В Active Backup for Business можно выполнять резервное копирование данных ПК в виде ПК или **физического сервера**. Серверы можно восстанавливать как виртуальные машины в **Virtual Machine Manager (VMM)**, **VMware vSphere** или **Microsoft Hyper-V**. Выполните следующие действия, чтобы восстановить ПК или сервер в качестве виртуальной машины с помощью VMM.

1. Если резервное копирование данных ПК выполнено в виде ПК, перейдите в **Active Backup for Business > ПК > Устройство** и нажмите **Дополнительно > Изменить тип устройства**, чтобы изменить его на физический сервер.



2. Если резервная копия уже является физическим сервером, перейдите в раздел **Физический сервер**, выберите устройство и нажмите **Восстановить**.
3. Выберите **Мгновенное восстановление в Synology Virtual Machine Manager (VMM)**, **Восстановление в VMware vSphere** или **Восстановление в Microsoft Hyper-V**.
4. Если выбран параметр **Восстановление в VMware vSphere** или **Восстановление в Microsoft Hyper-V**, выберите **Мгновенное восстановление** или **Полное восстановление виртуальной машины**.
5. Выберите нужную точку восстановления и следуйте инструкциям мастера для завершения настройки.
6. После завершения импортированная виртуальная машина отобразится на странице **Виртуальная машина в Virtual Machine Manager**.

Передовые практики

В следующих разделах приведены рекомендации по защите данных резервного копирования от потери, обеспечению непрерывности задач резервного копирования, а также разворачиванию агента резервного копирования на нескольких устройствах и обеспечению безопасности устройства Synology NAS.

Поддержка удаленных резервных копий и повторное подключение

Active Backup for Business обеспечивает безопасное хранение данных резервного копирования со всех устройств на Synology NAS. Однако проблемы, возникающие на одном устройстве, могут повлиять на всю инфраструктуру.

Природные катастрофы, кража или недоступность сети могут помешать вам извлечь данные и замедлить процесс восстановления. Поэтому настоятельно рекомендуется хранить удаленные копии всех резервных копий на другом устройстве в другом месте.

Важно всегда сохранять три копии всех данных (исходную копию, резервную копию и копию этой резервной копии в другом месте). Этот метод также называется [правилом резервного копирования «3-2-1»](#). Synology NAS включает в себя программное обеспечение, которое позволяет легко реализовать эту стратегию.

Создание удаленных копий

Следующие два приложения DSM можно использовать для копирования данных и конфигураций Active Backup for Business с Synology NAS на другие устройства или в облако.

- **Snapshot Replication.** Этот вариант рекомендуется использовать при наличии доступа к дополнительному устройству Synology NAS. Вы можете реплицировать данные и настройки ABB на другое устройство Synology NAS и быстро перезапустить все задачи ABB на этом устройстве непосредственно из копии.
- **Hyper Backup.** Этот вариант позволяет выполнять резервное копирование данных и настроек ABB на другие устройства, включая портативные накопители, файловые серверы и облачные хранилища. Однако для восстановления необходимо сначала восстановить резервную копию на исправное устройство Synology NAS, а затем повторно подключить и перезапустить задачи ABB.

Переподключить

После создания задачи репликации или резервного копирования важно убедиться, что вы знаете, как успешно восстановить или повторно подключить существующие задачи Active Backup for Business и данные резервного копирования, существующие в дополнительной системе NAS, в общедоступном облаке или на других носителях.

Подробные инструкции по резервному копированию и повторному подключению данных Active Backup for Business с помощью **Snapshot Replication** и **Hyper Backup** см. в следующем руководстве.

- [Как выполнить резервное копирование и повторное подключение данных Active Backup for Business к целевому устройству Synology NAS?](#)

Убедитесь, что устройство Synology NAS оснащено 64-разрядными процессорами, работает под управлением DSM 6.1.7 или более поздней версии, в системе запущен Active Backup for Business 2.0.4 или более поздней версии и установлены необходимые пакеты.

Дополнительные сведения см. в разделе **Среда** в руководстве.

Массовое развертывание в средах Windows

Active Backup for Business можно безопасно развернуть на всех устройствах Windows в офисе. Однако при массовом развертывании могут возникнуть следующие проблемы.

- **Установка.** Убедитесь, что на всех исходных устройствах установлена правильная версия агента **Active Backup for Business**.
- **Настройка.** Настройте все экземпляры агента для резервного копирования на одно и то же устройство Synology NAS без раскрытия конфиденциальных учетных данных.

Варианты массового развертывания

Существует два способа массового развертывания с помощью агента **Active Backup for Business**: настраиваемая программа установки со специальной учетной записью DSM и общая программа установки с учетными записями домена.

Способ зависит от того, интегрирована ли система Synology NAS со службами LDAP или Active Directory, которые будут управлять резервным копированием. Он также зависит от того, требуется ли предоставить конечным пользователям полные права на выполнение восстановления.

Настраиваемая программа установки с использованием выделенной учетной записи DSM (рекомендуется)

Рекомендуется настроить отдельную новую учетную запись пользователя DSM с ограниченными разрешениями, исключительно для группового развертывания Active Backup for Business.

Чтобы настроить агент **Active Backup for Business** на нескольких компьютерах, не раскрывая учетные данные по электронной почте или другим способом, можно предварительно задать в файле программы установки агента для ОС Windows (.msi) учетные данные созданной учетной записи DSM. Кроме того, эти сведения можно указать в сценарии.

После успешного развертывания агента на всех устройствах, которые требуется защитить, можно изменить данные учетной записи DSM, чтобы защитить настройки. Таким образом можно убедиться, что никто не сможет использовать имена пользователей или пароли, отображаемые в файле программы установки/сценарии, для доступа к резервным копиям в системе NAS.

Создание пользовательской учетной записи DSM

1. Выполните вход в DSM, используя учетную запись admin или учетную запись группы administrators. Перейдите в **Центр пакетов** и установите **Active Backup for Business**.
2. Выберите **Панель управления > Пользователь** и нажмите **Создать**. В окне **Мастера создания пользователей** в разделе **Информация о пользователе** введите подходящее имя пользователя и временный пароль. Этот временный пароль будет распространяться вместе с программой установки Microsoft и не должен использоваться в других инструментах. По завершении нажмите **Далее**.
3. На странице **Назначение разрешений к приложениям** установите флажок **Разрешить** рядом с **Active Backup for Business**, чтобы предоставить этому пользователю права доступа к пакету. Для завершения настройки следуйте инструкциям мастера.
4. Теперь вы можете использовать эту учетную запись пользователя для развертывания агента на устройствах, которые требуется защитить.

Общая программа установки с использованием учетной записи домена

Этот способ рассмотрен в следующих шагах.

1. Создайте отдельные учетные записи DSM для каждого конечного пользователя Microsoft Active Directory или LDAP.
2. Скачайте файл общей программы установки агента ABB для ОС Microsoft (.msi).
3. Используйте **объект групповой политики Active Directory** или **сценарий** для развертывания программы установки на нескольких компьютерах.
4. Для завершения настройки конечные пользователи должны ввести свои учетные данные для входа в домен.

Примечания.

- Для безопасного массового развертывания ABB необходимо скачать и использовать последнюю версию **агента Active Backup for Business**. В версиях 2.0.3-0472 и более ранних данные для входа в учетную запись DSM нельзя изменить удаленно, что может представлять угрозу безопасности.
- При наличии **Windows Active Directory** также можно использовать для установки **агента Active Backup for Business** на нескольких компьютерах.
- Другие методы редактирования и распространения агента на удаленные устройства включают использование сценариев и запрос пользователей на установку агента вручную.
- Использование **объекта групповой политики в Windows Server Manager** позволяет предварительно задать в программе установки агента для ОС Windows учетные данные DSM.

Подготовка агента Active Backup for Business к массовому развертыванию

Вместо ввода адреса сервера, имени пользователя, пароля и выполнения установки на каждом отдельном устройстве в программе установки **агента Active Backup for Business**

(.msi) можно заранее задать требуемые данные и установить его на нескольких устройствах одновременно.

Перед развертыванием программы установки на нескольких компьютерах можно изменить некоторые свойства. Если не сделать этого, их необходимо будет ввести во время установки на каждом клиенте. Рекомендуется редактировать настройки установщика, если для всех клиентов необходимо использовать одни и те же настройки. Эти клиенты будут использовать одно устройство Synology NAS в качестве места назначения резервного копирования.

1. Скачайте файл программы установки .msi для последней версии **агента Active Backup for Business** в [Центре загрузок](#).
2. Установите **редактор Microsoft Orca** или используйте предпочтительный редактор MSI для редактирования файла программы установки .msi.
3. Следуйте инструкциям в [руководстве по массовому развертыванию ABB](#), чтобы завершить подготовку агента и выполнить массовое развертывание с помощью групповой политики.

Подробнее

Связанные статьи

- [Часто задаваемые вопросы об Active Backup for Business](#)
- [Как выбрать подходящее устройство NAS для работы Active Backup for Business?](#)
- [Как выполнить резервное копирование и повторное подключение данных Active Backup for Business к целевому устройству Synology NAS?](#)
- [Установка агента Active Backup for Business для массового развертывания](#)
- [Как выполнить резервное копирование и восстановление только Microsoft SQL Server с помощью Active Backup for Business?](#)
- [Как выполнить полное резервное копирование ПК или сервера с помощью Active Backup for Business?](#)
- [Как создать резервную копию данных Active Backup for Business на другом устройстве Synology NAS/сервере/флэш-накопителе USB/облачном сервисе?](#)
- [Резервное копирование скольких устройств можно выполнять одновременно с помощью Active Backup for Business?](#)

Характеристики программного обеспечения

Дополнительные сведения о функциях, компонентах и ограничениях пакета см. в [характеристиках программного обеспечения Active Backup for Business](#).

Другие ресурсы

Еще больше пошаговых руководств и видеоматериалов вы найдете на [канале Synology в YouTube](#). На этом канале можно найти связанные видеоролики, выполнив поиск по запросу «Active Backup for Business».

Руководства администратора, брошюры, технические характеристики, руководства пользователя, технические документы и другие материалы по Active Backup for Business также можно найти в [документации Synology](#).

Приложение

Разрешения и безопасность

Доступ и разрешения для Active Backup for Business

Параметр ABB	Доступ и разрешения
Хранилище резервных копий	<ul style="list-style-type: none">• ABB хранит данные в общих папках в учетной записи DSM, в которой он установлен.• Доступ из других учетных записей можно отключить.• Папки резервного копирования можно зашифровать для обеспечения безопасности данных.
Проверка подлинности	<ul style="list-style-type: none">• ABB использует имя пользователя и пароль учетной записи DSM, в которой он установлен.• Учетные данные необходимо вводить в агенте Active Backup for Business отдельно на каждом исходном устройстве.• Изменить пароль учетной записи DSM можно только на стороне сервера.• Изменение пароля учетной записи DSM не требует изменения конфигурации агента Active Backup for Business на исходных устройствах.
Разрешения на восстановление	<p>Резервное копирование PC.</p> <ul style="list-style-type: none">• Разрешения на выполнение восстановления не настраиваются.• Учетная запись admin в DSM, пользователи группы admin в DSM и учетная запись DSM, в которой установлен ABB, могут восстанавливать файлы, папки, устройства или тома целиком с помощью ABB в DSM, а также файлы и папки с помощью портала Active Backup for Business. <p>Резервное копирование физического сервера.</p> <ul style="list-style-type: none">• Разрешения на восстановление можно настроить или отключить для всех типов пользователей DSM и конечных пользователей.• Пользователям DSM можно назначить разрешения на восстановление файлов, папок, устройств или томов целиком с помощью ABB в DSM.• Пользователям DSM и конечным пользователям можно предоставить права на восстановление файлов и папок с Synology NAS с помощью портала Active Backup for Business.
Настройки резервного копирования	Настройки резервного копирования можно настроить только на стороне сервера с помощью учетных записей, имеющих доступ к Active Backup for Business в DSM.

Доступ и разрешения для агента Active Backup for Business

Параметр агента АБВ	Доступ и разрешения
Установка агента	Конечные пользователи могут установить или удалить агент, если у них есть достаточные разрешения для домена.
Проверка подлинности	<p>Конечные пользователи могут редактировать следующие данные для входа во время обычной установки.</p> <ul style="list-style-type: none"> Имя пользователя учетной записи DSM Пароль учетной записи DSM IP-адрес Synology NAS
Безопасность	<ul style="list-style-type: none"> Конечные пользователи всегда могут просматривать следующие сведения. <ul style="list-style-type: none"> Имя пользователя учетной записи DSM IP-адрес Synology NAS Конечные пользователи не могут изменять данные для входа после завершения установки.
Управление	<ul style="list-style-type: none"> Конечные пользователи не могут редактировать настройки резервного копирования. Конечные пользователи могут изменить IP-адрес сервера в любое время.
Восстановление	<p>Резервное копирование РС.</p> <ul style="list-style-type: none"> Разрешения на выполнение восстановления не настраиваются. Учетная запись admin в DSM, пользователи группы admin в DSM и учетная запись DSM, в которой установлен АБВ, могут восстанавливать файлы, папки, устройства или тома целиком с помощью АБВ в DSM, а также файлы и папки с помощью портала Active Backup for Business. <p>Резервное копирование физического сервера.</p> <ul style="list-style-type: none"> Разрешения на восстановление можно настроить или отключить для всех типов пользователей DSM и конечных пользователей. Пользователям DSM можно назначить разрешения на восстановление файлов, папок, устройств или томов целиком с помощью АБВ в DSM. Пользователям DSM и конечным пользователям можно предоставить права на восстановление файлов и папок с Synology NAS с помощью портала Active Backup for Business.