

Руководство администратора Active Backup for Business для работы с файловыми серверами

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	6
Требования	6
Рекомендации и ограничения	7
Советы по резервному копированию	7
Настройки резервного копирования	9
Резервное копирование файлового сервера	9
Создание задачи резервного копирования	10
Управление задачами резервного копирования	13
Руководство по восстановлению	14
Параметры восстановления	14
Восстановление данных файлового сервера	14
Передовые практики	16
Поддержка удаленных резервных копий и повторное подключение	16
Подробнее	18
Связанные статьи	18
Характеристики программного обеспечения	18
Другие ресурсы	18

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 файловых серверов SMB или rsync.

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

Поддержка SMB и rsync

Active Backup for Business поддерживает резервное копирование файловых серверов с помощью стандартных протоколов, таких как SMB для Windows и rsync для устройств Linux, что упрощает развертывание резервных копий без установки агента.

Для серверов SMB

Интеграция с FSRVP (File Server Remote VSS Protocol) помогает обеспечить согласованность резервного копирования серверов SMB. Когда служба VSS включена на сервере Windows, Active Backup for Business может создать тенью копию серверных приложений с VSS, которые хранят данные в удаленных общих элементах SMB. Помимо резервного копирования файлов можно также создать резервную копию Windows ACL, что позволяет легко восстанавливать файлы и списки управления доступом одновременно.

Для серверов rsync

Можно включить передачу на уровне блоков, шифрование, сжатие и управление полосой пропускания, обеспечивая безопасную и эффективную передачу резервных копий сервера rsync. В дополнение к резервному копированию файлов также можно выполнить резервное копирование Linux POSIX ACL.

Режимы резервного копирования

Существует три режима резервного копирования файловых серверов, которые можно использовать для соответствия требованиям к защите данных, хранению и политике аудита в каждой организации.

- **Несколько версий.** Предлагает несколько точек восстановления путем создания новой версии для каждой резервной копии, позволяя с легкостью восстановить файлы из любой предыдущей точки времени.
- **Зеркалирование.** Подходит для пользователей, которым требуется только самая актуальная версия файла, так как она перезаписывает резервную копию в целевой папке на основе изменений, внесенных в исходный файл.
- **Инкрементный.** Этот режим идеально подходит для архивирования, так как резервная копия перезаписывается вновь добавленными и измененными файлами, а удаленные

файлы сохраняются на целевом устройстве.

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 для добавления в целевое местоположение.

Управление резервным копированием

Active Backup for Business Portal

Портал Active Backup for Business — это дополнительный портал АБВ 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 АБВ](#).

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
Файловый сервер	<ul style="list-style-type: none">• Протокол SMB• rsync 3.0 или более поздней версии

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 (файловые серверы)

- Проверьте, что на исходном файловом сервере включен протокол обмена файлами SMB (для Windows) или rsync (для Linux).
- Убедитесь, что учетная запись, используемая для добавления файлового сервера, имеет разрешение на доступ к папке, для которой необходимо выполнить резервное копирование.

Советы по резервному копированию

- Не используйте папку назначения резервного копирования для хранения файлов или других данных не из источника файлового сервера. Во время резервного копирования все файлы или данные, которые не могут быть найдены на стороне источника при сравнении каталога и источника резервного копирования, будут удалены.
- Только в режиме **Несколько версий** создается несколько резервных версий задачи резервного копирования. Два других режима резервного копирования будут сохранять только одну версию задачи резервного копирования.
- Проверьте, что [устройство, для которого необходимо выполнить резервное копирование, поддерживается](#) в вашей версии AVB.
- Настройте **политику хранения** для ваших задач резервного копирования, чтобы старые версии резервных копий удалялись и не занимали слишком много места только в режиме «Несколько версий».
- 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 или все 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

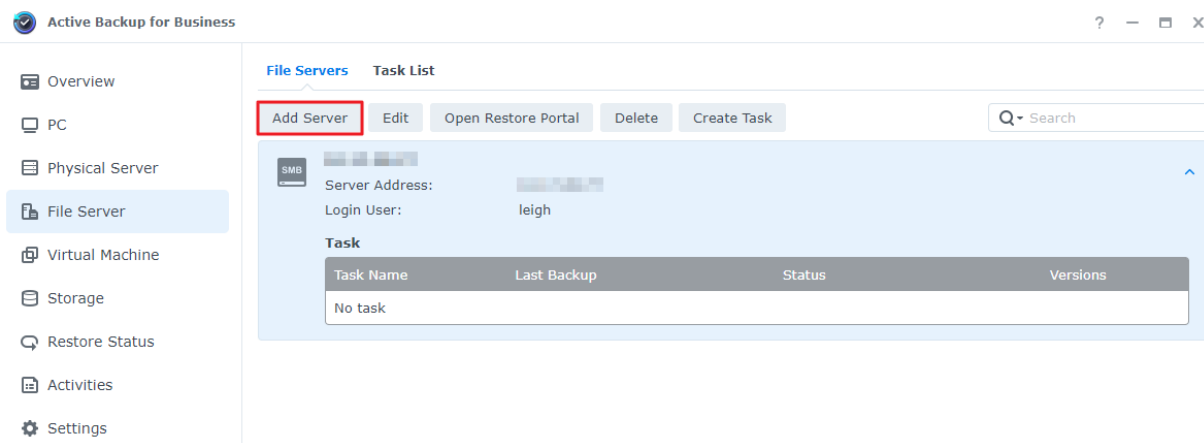
В следующих разделах приведены инструкции по добавлению файловых серверов, созданию и выполнению новых задач резервного копирования, а также по настройке параметров.

Резервное копирование файлового сервера

Добавление файлового сервера

Перед созданием задачи резервного копирования файлового сервера необходимо подключиться к файловому серверу

1. В DSM выберите **Active Backup for Business** > **Файловый сервер** > **Файловые серверы** и нажмите **Добавить сервер**.



2. Следуйте инструкциям мастера для завершения добавления сервера.

Примечания.

- Проверьте, что на сервере SMB включено **Сетевое окружение**.
- Убедитесь, что [настройки разрешений](#) установлены правильно.

Создание задачи резервного копирования

1. В **Active Backup for Business** перейдите в раздел **Файловый сервер** > **Файловые серверы**.

2. Выберите файловый сервер, для которого необходимо выполнить резервное копирование, и нажмите **Создать задачу**.
3. Следуйте инструкциям мастера, чтобы настроить режим резервного копирования, папки для передачи и политику хранения.

Выбор режима резервного копирования

- **Несколько версий.** При каждом запуске задачи копирования новая версия с изменениями в исходной папке будет целиком копироваться в новую папку в месте назначения.
- **Зеркалирование.** При каждом запуске задачи копирования все изменения, внесенные в исходную папку, будут копироваться в место назначения, перезаписывая существующий файл и преобразуя папку назначения в полностью зеркальную копию исходной папки.
- **Инкрементный.** При каждом запуске задачи копирования недавно добавленные и измененные файлы в источнике будут копироваться в место назначения, перезаписывая предыдущие версии файлов.

Примечания.

- Для исходных файлов в системе Linux передачу блоков можно настроить позже в настройке.

В таблице ниже приведены дополнительные сведения о версиях файлов резервного копирования для каждого режима резервного копирования.

Source files	Multi-version mode	Mirroring mode	Incremental mode
1st Backup: A B	ver.1 A B	A B	A B
2nd Backup: A B C	ver.1 A B ver.2 A B C	A B C	A B C
3rd Backup: A B C D E	ver.1 A B ver.2 A B C ver.3 A C D E	A C D E	A B C D E
4th Backup: A C D E	ver.1 A B ver.2 A B C ver.3 A C D E ver.4 A E	A E	A B C D E

Настройки задачи

Укажите, что необходимо передать, используя указанные ниже состояния.

- Резервные копии дополнительных папок или файлов в этой папке **не** будут созданы.
- Будут созданы резервные копии всех подчиненных папок и файлов в этой папке.

Будут созданы резервные копии только выбранных дополнительных папок и файлов в этой папке.

Будут созданы резервные копии всех файлов в этой папке вместе с выбранными дополнительными папками.

При настройке задачи **Резервное копирование rsync** можно настроить **полосу пропускания**, а также включить **сжатие** и **блокировку передачи**.

При выборе режима резервного копирования **Несколько версий** можно будет настроить **Политику хранения** для управления версиями резервных копий путем автоматического удаления ненужных версий и освобождения места для хранения.

Выбор политики хранения

- Можно хранить все версии резервных копий, ограничить количество сохраненных версий или хранить 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 > Файловый сервер > Список задач > выберите задачу > Редактировать > Хранение > Расширенная политика хранения > Настроить правила**.
- При выборе параметра **Сохранять только последние ... версий** сохраняется определенное 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	<input type="text" value="1"/> days
<input checked="" type="checkbox"/> Keep the latest version of the day for	<input type="text" value="7"/> days
<input checked="" type="checkbox"/> Keep the latest version of the week for	<input type="text" value="4"/> weeks
<input checked="" type="checkbox"/> Keep the latest version of the month for	<input type="text" value="12"/> months
<input checked="" type="checkbox"/> Keep the latest version of the year for	<input type="text" value="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 versions

Примечания.

- Резервное копирование файлов невозможно при следующих условиях:
 - Путь к файлу или папке превышает 4096 символов.
 - Имя файла/папки состоит из более чем 255 символов, содержит символы «.» или «..» либо содержит @ActiveBackup или target.db.
 - Файл или папка находится в зашифрованной общей папке и имеет имя, превышающее 135 символов.
- **Резервное копирование SMB не поддерживает резервное копирование учетных записей Microsoft и точек соединения.**
- **Резервное копирование SMB поддерживает использование службы Windows Volume Shadow Copy Service (VSS)** для обеспечения согласованности данных. Служба Windows VSS поддерживается в ОС Windows Server 2012 и более поздних версиях. Когда [служба VSS включена на сервере Windows](#), Active Backup for Business может создать теньевую копию тома согласованных с VSS приложений сервера, которые хранят данные в удаленных общих папках SMB.
- Общие папки администратора (например, C\$, D\$) не поддерживают Windows VSS по умолчанию.
- Аутентификация по ключу SSH требует ввода ключа SSH. Поддерживаются следующие типы ключей: RSA2, DSA, ECDSA и ED25519. Ключи RSA1 и SSH, требующие парольные фразы, не поддерживаются.

Применить настройки

1. Подтвердите настройки резервного копирования и нажмите **Применить**. Появится всплывающее окно.
2. Нажмите **Да**, чтобы запустить резервное копирование незамедлительно. Чтобы выполнить задачу позже, перейдите в **Список задач**, выберите задачу и нажмите **Создать резервную копию**.

Управление задачами резервного копирования

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

Редактирование или удаление задач резервного копирования

Для редактирования задач по отдельности или несколько задач одновременно, выберите одну или несколько задач (нажав левую кнопку мыши, удерживая клавишу Ctrl) и нажмите **Редактировать**.

Чтобы удалить задачи резервного копирования, выберите одну или несколько задач в соответствующем списке задач. Это действие приведет к удалению задач резервного копирования и их настроек, но **не** приведет к удалению резервных копий данных.

Сведения




Чтобы посмотреть сведения о **состоянии** и **журналах** задачи, например источник, время выполнения, длительность и время журнала резервного копирования, 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**. Также можно нажать значок **папки** для просмотра данных резервной копии.

Backup Version Information

X

	Time of creation	End Time	Backup Status	
	05/03/2021 15:17:03	05/03/2021 15:17:05	Successful	 

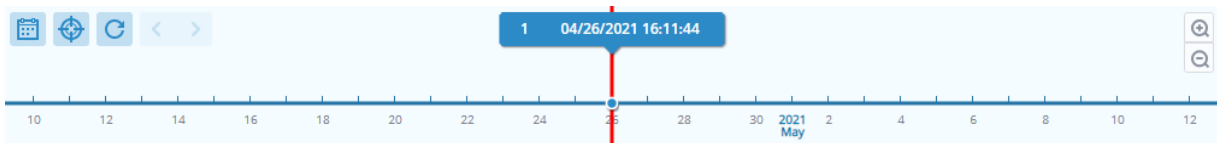
Руководство по восстановлению

Параметры восстановления

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 пользователям права на восстановление или скачивание с помощью **панели управления в DSM**.

Восстановление данных файлового сервера

1. В **Active Backup for Business > Файловый сервер** выберите задачу и нажмите **Открыть портал восстановления**.
2. В разделе **Роль просмотра** в верхней части страницы выберите пользователя с соответствующими правами на восстановление.
3. В разделе **Задача** подтвердите исходное устройство, на которое или 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. При выборе **Скачать** выбранные файлы будут скачаны через браузер в выбранное место скачивания.

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

Restore Task ×

Cancel

Device	Task Name	Restore ver.	Source	Destination	Status	Elapsed Time	
10.17.2.20	FS 1	05/03/2021 1...	/123	/123	<div style="width: 100%;"></div>	00:00:00:03	

Примечания.

- Как выполнять только резервное копирование и восстановление серверов Microsoft SQL или Exchange см. в соответствующих руководствах.
 - [Резервное копирование и восстановление серверов Microsoft SQL](#)
 - [Резервное копирование и восстановление серверов Microsoft Exchange](#)

Передовые практики

В следующих разделах приведены рекомендации по защите данных резервного копирования от потери с помощью создания удаленных резервных копий и повторного подключения.

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 проблемы с сетью могут помешать извлечению данных или замедлить процесс восстановления. Поэтому настоятельно рекомендуется хранить удаленные копии всех резервных копий на другом устройстве в другом месте.

Помните о необходимости сохранять три копии всех данных (исходную копию, резервную копию и копию этой резервной копии в другом месте). Этот метод также называется [стратегией резервного копирования «3-2-1»](#). Synology NAS упрощает вашу работу, предоставляя все необходимое для реализации этой стратегии.

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 общедоступное 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.
- **Hyper Backup.** Этот вариант позволяет выполнять резервное копирование данных и настроек ABB в другие местоположения, такие как портативные накопители, файловые серверы и общедоступное облачное хранилище. 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 проверить, что вы можете 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?](#)

Проверьте, 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.

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 отдельных файлов и папок на ПК и файловых серверах Windows с помощью Active Backup for Business?](#)
- [Как создать задачи резервного копирования с параметрами сжатия или шифрования для файловых серверов?](#)
- [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](#).