



RuBackup

**Система резервного копирования
и восстановления данных**

MICROSOFT ACTIVE DIRECTORY

ВЕРСИЯ 3.0.0.0.0

Содержание

1. Назначение	2
2. Резервируемые данные	3
3. Механизм резервного копирования	4
4. Типы резервного копирования	5
5. Типы восстановления данных	6
6. Способы резервного копирования	7
7. Способы восстановления данных	8
8. Комплект поставки	9
9. Системные требования	10
10. Установка	11
11. Результаты установки	12
11.1. Структура установленного пакета	12
11.2. Проверка успешности установки	12
12. Резервное копирование	13
12.1. Резервное копирование в Tuscana	13
12.2. Резервное копирование из командной строки	13
13. Восстановление резервных копий	15
13.1. Восстановление резервных копий в Tuscana	15
13.2. Восстановление резервных копий из командной строки	15
14. Обновление и удаление	16

Глава 1. Назначение

Модуль MS Active Directory выполняет резервное копирование и восстановление данных службы каталогов Microsoft Active Directory (MS AD).

Поддерживается резервное копирование и восстановление данных на узле, который выступает в качестве контроллера домена, под управлением ОС Windows Server 2012, 2016, 2019 или 2022.

Глава 2. Резервируемые данные

1. База данных Active Directory (файл `NTDS.dit`).
2. Журналы транзакций типа `edb*.log`.
3. Каталог SYSVOL (групповые политики и скрипты).
4. Каталог DNS (зоны и настройки DNS-сервера Windows).
5. Реестр системы, расположенный в `%SystemRoot%/System32/config`.

Глава 3. Механизм резервного копирования

Модуль выполняет резервное копирование с использованием службы теневого копирования Volume Shadow Copy Service (VSS).

Глава 4. Типы резервного копирования

Модуль поддерживает следующие типы резервного копирования данных службы каталогов:

- [полное](#),
- [инкрементальное](#),
- [дифференциальное](#).

Глава 5. Типы восстановления данных

Модуль поддерживает только **полное** восстановление данных службы каталогов из резервной копии без развертывания на целевом ресурсе.

Глава 6. Способы резервного копирования

Модуль поддерживает резервное копирование данных службы каталогов с помощью:

- приложения [Tusana](#) (рекомендуемый способ),
- приложения [Менеджер администратора RuBackup \(RBM\)](#),
- приложения [Менеджер клиента RuBackup \(RBC\)](#),
- утилит командной строки.

В этом документе приведены инструкции по созданию РК с помощью приложения [Tusana](#) (см. [Резервное копирование в Tusana](#)) и утилиты командной строки `rb_archives` (см. [Резервное копирование из командной строки](#)).

Глава 7. Способы восстановления данных

Модуль поддерживает следующие способы восстановления данных службы каталогов из резервных копий:

- Централизованное восстановление с помощью:
 - приложения [Tucana](#) (рекомендуемый способ),
 - приложения [Менеджер администратора RuBackup \(RBM\)](#),
 - [утилит командной строки](#).
- Локальное восстановление на клиенте резервного копирования с помощью:
 - приложения [Менеджер клиента RuBackup \(RBC\)](#),
 - [утилит командной строки](#).

В этом документе приведены инструкции по восстановлению данных службы каталогов из РК с помощью приложения [Tucana](#) (см. [Восстановление резервных копий в Tucana](#)) и утилиты командной строки `rb_archives` (см. [Восстановление резервных копий из командной строки](#)).

Глава 8. Комплект поставки

Модуль MS Active Directory включен в состав пакета клиента резервного копирования RuBackup в формате .exe с именем RuBackup_client_installer_<version>.exe, где <version> — номер версии поставляемого пакета.

Пакет доступен для скачивания на официальном сайте <https://www.rubackup.ru/go/>.

Глава 9. Системные требования

Для резервного копирования и восстановления данных службы каталогов на узле, который является контроллером домена, под управлением ОС Windows Server версии 2012, 2016, 2019 или 2022, должны располагаться:

- служба Active Directory Domain Services (AD DS);
- (если в сети нет отдельного DNS-сервера) служба Domain Name System (DNS);
- служба теневого копирования Volume Shadow Copy Service (VSS);
- клиент СРК RuBackup.

Глава 10. Установка

Установка модуля происходит в процессе установки клиента СРК RuBackup (RuBackup_client_installer_<version>.exe) на контроллер домена. Клиент должен быть подключен к основному серверу СРК RuBackup.

Выполните установку и настройку клиента СРК RuBackup, следуя указаниям из документа [Клиентская часть](#). В процессе **установки** клиента после принятия лицензионного соглашения из списка компонентов для установки выберите Module Active Directory.

Глава 11. Результаты установки

11.1. Структура установленного пакета

В результате установки в ОС будет добавлен исполняемый файл `C:\RuBackup-win-client\modules\rb_module_msad.exe` модуля.

11.2. Проверка успешности установки

Для проверки работоспособности модуля на узле с клиентом СРК RuBackup из каталога `C:\RuBackup-win-client\bin` выполните:

```
C:\RuBackup-win-client\modules\rb_module_msad.exe -t
```

Об успешной установке модуля также свидетельствует запись о его успешной проверке клиентом резервного копирования (... module 'MS Active Directory' was checked successfully) в журнале событий `C:\RuBackup-win-client\log\RuBackup.log`.

Если в журнале событий `C:\RuBackup-win-client\log\RuBackup.log` администратор СРК видит ошибки, сообщающие о неправильной конфигурации модуля, проверьте корректность **настройки** клиента СРК RuBackup.

Если ошибка не поддается анализу, обратитесь в сервис технической поддержки RuBackup с предоставлением всей необходимой информации по возникшей проблеме на официальном сайте <https://support.rubackup.ru/>.

Глава 12. Резервное копирование

12.1. Резервное копирование в Tuscana

Выберите способ выполнения резервного копирования в Tuscana и произведите настройку, следуя указаниям из соответствующего документа:

- [Срочное резервное копирование](#)
- [Добавление глобального расписания](#)
- [Стратегии](#)

Для резервного копирования данных службы каталогов:

1. Из списка **Клиент** выберите клиента, который установлен на контроллере домена.
2. Из списка **Тип ресурса** выберите MS Active Directory.
3. В поле **Ресурс** нажмите [...] и выберите из списка ресурс, который содержит в себе информацию о службе каталогов.

В таблице ресурсов указываются:

- **Domain** (доменное имя),
- **DC** (имя контроллера домена),
- **NTDS** (расположение файла БД),
- **SYSVOL** (расположение SYSVOL).

4. Из списка **Тип РК** выберите тип резервного копирования.

12.2. Резервное копирование из командной строки

Выполните резервное копирование данных службы каталогов на клиенте СРК RuBackup.

1. Получите информацию о ресурсе. Из каталога C:\RuBackup-win-client\bin выполните:

Пример 1. Команда получения информации о ресурсе

```
C:\RuBackup-win-client\modules\rb_module_msad.exe -L
```

В таблице ресурсов указываются:

- Domain (доменное имя),
- DC (имя контроллера домена),
- NTDS (расположение файла БД),
- SYSVOL (расположение SYSVOL).

2. Создайте резервную копию данных службы каталогов, передав доменное имя и имя модуля.

Пример 2. Создание полной резервной копии

```
C:\RuBackup-win-client\bin\rb_archives.exe ^  
-c domain ^ ①  
-m msad ②
```

① Резервируемый ресурс (указывается доменное имя)

② Используемый модуль

Пример 3. Создание инкрементальной резервной копии

```
C:\RuBackup-win-client\bin\rb_archives.exe -c domain -m msad -i
```

Пример 4. Создание дифференциальной резервной копии

```
C:\RuBackup-win-client\bin\rb_archives.exe -c domain -m msad -D
```

Подробнее об утилите rb_archives читайте [здесь](#).

Глава 13. Восстановление резервных копий

13.1. Восстановление резервных копий в Tuscana

В Tuscana произведите настройку, следуя указаниям из документа [Восстановление резервной копии](#).

Для восстановления данных службы каталогов из РК:

1. Из списка **Восстановить на клиенте** выберите клиента, с которого создавалась резервная копия.
2. В **Каталог распаковки** нажмите [...] и укажите каталог для распаковки данных из РК.

13.2. Восстановление резервных копий из командной строки

Выполните восстановление данных службы каталогов из резервной копии на клиенте CPK RuBackup.

1. Получите список резервных копий с их идентификаторами.

Пример 5. Команда получения списка резервных копий с идентификаторами

```
C:\RuBackup-win-client\bin\rb_archives.exe -l msad
```

2. Восстановите данные службы каталогов из резервной копии без развертывания.

Пример 6. Восстановление данных службы каталогов из резервной копии во временном каталоге без развертывания

```
C:\RuBackup-win-client\bin\rb_archives.exe ^  
-X 35 ^ ①  
-d C:\restore ②
```

- ① Идентификатор восстанавливаемой резервной копии
- ② Полный путь до каталога распаковки данных из резервной копии

Подробнее об утилите `rb_archives` читайте [здесь](#).

Глава 14. Обновление и удаление

Обновление модуля происходит в процессе обновления клиента СРК RuBackup (см. [Обновление СРК](#)).

Удаление модуля происходит в процессе удаления клиента СРК RuBackup (см. [Удаление СРК](#)).