



RuBackup

**Система резервного копирования
и восстановления данных**

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

ВЕРСИЯ 2.5.0, 07.05.2025

Содержание

1. Типы лицензий	3
2. Файл лицензии	5
3. Получение сведений о лицензии	6
4. Просмотр сведений о лицензии в журнале событий	7
5. Просмотр сведений о лицензии в Менеджере администратора RuBackup	8
6. Генерирование hardware id	10
7. Уведомление о наступлении ограничения лицензии	11

Для использования полного функционала системы резервного копирования и восстановления данных RuBackup требуется установить лицензионный файл для каждого развёрнутого серверного компонента — основного, резервного и медиасерверов.



Лицензированию подлежит каждый сервер СРК RuBackup. Лицензирование клиентов СРК RuBackup не требуется.

Лицензионный договор (EULA) на право использования программного продукта СРК RuBackup находится в папке `/opt/rubackup/copyrights/`, а также доступен для ознакомления на официальном сайте <https://www.rubackup.ru/>. Используя программный продукт пользователь принимает условия лицензионного договора.

Глава 1. Типы лицензий

Лицензия на СРК RuBackup может быть нескольких типов, в зависимости от ограничений для лицензиата. Способы лицензирования системы резервного копирования RuBackup приведены в [Таблица 1](#).

Все серверные компоненты системы резервного копирования RuBackup подлежат единому типу лицензирования.

Таблица 1. Типы лицензий СРК RuBackup

Параметр лицензирования Тип лицензии	Конфигурация	Объём резервируемых данных	Срок действия	Ограничение
backend	Без ограничений	Суммарный объём всех хранимых резервных копий в системе СРК*	Бессрочная или срочная	При исчерпании объёма лицензии невозможно выполнить резервное копирование, но восстановление данных доступно. Минимальная лицензия — 1 ТБ
frontend	Без ограничений	Суммарный объём полных уникальных резервных копий источников данных**	Бессрочная или срочная	Учитывается только наибольшая резервная копия клиента СРК RuBackup. Минимальная лицензия — 1 ТБ
По конфигурации	Количество клиентов системы резервного копирования, количество сокетов сервера***	Максимальный объём хранимых резервных копий 250 ТБ*	Бессрочная или срочная	Минимальная конфигурация: 1 сервер и 10 клиентов. Для каждого клиента (не зависимо от конфигурации) доступно резервное копирование файловой системы и LVM-томов
backend тестовая	1 сервер	1 ТБ	1 год	Получение автоматического при запуске основного сервера
Временная	По запросу	По запросу	По запросу	Предоставляется по запросу

- учитывается объём всех резервных копий после сжатия и дедупликации, объём хранимых метаданных;
 - учитывается объём резервных копий после сжатия, но до дедупликации, если она используется, также учитывается объём хранимых метаданных;
 - учитываются только используемые (заполненные) сокет
- ёмкость — максимальный размер резервируемых данных (ТБ);
- использованная ёмкость — размер использованных резервированных данных (байт);
- дата начала лицензии — дата установки и запуска лицензируемого сервера в формате YYYY.MM.DD, с представлением времени в 24-часовой нотации hh:mm;
- дата окончания действия лицензии — дата аннулирования лицензии и прекращения доступа к функции резервного копирования данных (функция восстановления данных из ранее сделанных резервных копий доступна) в формате YYYY.MM.DD, с представлением времени в 24-часовой нотации hh:mm;
- заказчик, по запросу которого предоставлена лицензия;
- сокет — количество лицензируемых разъёмов на материнской плате сервера;
- клиенты СРК RuBackup;
- HWID — идентификатор хоста, на котором развёрнут лицензируемый сервер.

Глава 2. Файл лицензии

- Файл лицензии имеет расширение .lic и должен находиться в каталоге /opt/rubackup/etc/ с именем файла rubackup.lic.
- При запуске СРК RuBackup система программного лицензирования будет осуществлять поиск лицензии в каталоге /opt/rubackup/etc/.
- Проверка файла лицензии осуществляется каждый час после запуска сервера по следующим параметрам:
 - тип сервера СРК RuBackup: основной, резервный, медиа;
 - идентификатор хоста лицензируемого сервера hardware id;
 - в зависимости от типа лицензии:
 - суммарный объём резервируемых данных;
 - суммарный объём созданных полных резервных копий;
 - срок действия;
 - количество одномоментно подключенных клиентов резервного копирования.

Глава 3. Получение сведений о лицензии

Сведения об установленной лицензии доступны для просмотра в журнале событий на хосте лицензированного сервера и в Менеджере администратора RuBackup.

Глава 4. Просмотр сведений о лицензии в журнале событий

Для просмотра сведений о лицензии в журнале событий `RuBackup.log`:

1. Добавьте сведения об установленной лицензии на хосте лицензированного сервера СРК RuBackup (после его запуска) в журнал событий, выполнив команду в терминале:

```
rubackup_server license
```

Команда добавляет в журнал событий `/opt/rubackup/log/RuBackup.log` данные об установленной на сервере лицензии.

2. Для просмотра сведений о лицензии в журнале событий, например, выполните, команду в терминале:

```
sudo tail -f /opt/rubackup/log/RuBackup.log
```

В терминале будет выведена следующая информация о лицензии:

- имя хоста, на котором развёрнут сервер, и его описание;
- роль сервера (основной, резервный, медиа);
- идентификатор хоста лицензированного сервера hwid;
- дату начала действия лицензии;
- дату окончания действия лицензии;
- тип лицензии;
- максимальный размер резервируемых данных;
- размер использованных резервируемых данных.

Глава 5. Просмотр сведений о лицензии в Менеджере администратора RuBackup

Для просмотра сведений об установленных на серверах СРК RuBackup лицензиях:

1. Запустите Менеджер администратора RuBackup (RBM).
2. Выполните авторизацию пользователя.
3. В верхней панели RBM нажмите кнопку Настройка и в выпадающем меню выберите пункт «Лицензия».
4. В открывшемся окне «Лицензии» приведены сведения об установленных текущих лицензиях серверной части СРК RuBackup, данные будут выведены в соответствии с типом лицензии:
 - имя хоста, на котором развёрнут лицензируемый сервер;
 - описание хоста, на котором развёрнут лицензируемый сервер;
 - тип узла — тип лицензируемого сервера (основной, резервный или медиа-сервер);
 - тип лицензии — возможные значения: backend, frontend, configuration (см. таблицу 6);
 - ёмкость — максимальный размер резервируемых данных (ТБ);
 - использованная ёмкость — размер использованных резервированных данных (байт);
 - дата начала лицензии — дата установки и запуска лицензируемого сервера в формате YYYY.MM.DD, с представлением времени в 24-часовой нотации hh:mm;
 - дата окончания действия лицензии — дата аннулирования лицензии и прекращения доступа к функции резервного копирования данных (функция восстановления данных из ранее сделанных резервных копий доступна) в формате YYYY.MM.DD, с представлением времени в 24-часовой нотации hh:mm;
 - заказчик, по запросу которого предоставлена лицензия;
 - сокет — количество лицензируемых разъёмов на материнской плате сервера;
 - клиенты СРК RuBackup;
 - HWID — идентификатор хоста, на котором развёрнут лицензируемый сервер.
5. Для лицензии типа «по конфигурации» возможен просмотр установленных расширений: по двойному нажатию ЛКМ на лицензию или выделив лицензию и нажав появившуюся кнопку. В окне «Расширения лицензии» будут выведены

все расширения, определяющие, какие именно источники данных можно использовать для создания резервных копий, поддерживаемые соответствующими модулями СРК RuBackup.

Глава 6. Генерирование hardware id

Идентификатор хоста лицензируемого сервера hardware id генерируется на основании данных, приведённых в [Таблица 2](#).

Таблица 2. Условия формирования идентификатора hardware id

Версия RuBackup	ОС	Данные для формирования hardware id	Параметр config.file	Значение по умолчанию
Установка версии 2.1 и более поздняя	Linux	данные псевдо-файла sys/class/dmi/id/product_uuid, содержащего идентификатор UUID материнской платы, установленный производителем платы, и закодированной информации в DMI BIOS	use_product_uuid	true
	Windows	имя хоста hostname		
Установлена версия ранее 2.1			нет	нет
Обновление установленной версии ранее 2.1	Linux	идентификатор /etc/machine-id и имя хоста /etc/hostname	use_product_uuid	false

Глава 7. Уведомление о наступлении ограничения лицензии

Чтобы обеспечить бесперебойную работу СРК RuBackup, действие лицензий рекомендуется продлевать до истечения параметров лицензирования.

В случае срочной лицензии система уведомляет клиента об окончании срока действия лицензии не позднее, чем за 45 дней при запуске сервера — в терминале будет выведено предупреждение об истечении срока действия лицензии.

Также актуальность лицензии всегда можно проверить в консоли Менеджера администратора RuBackup или вывести сведения о текущей лицензии в терминал.

Дополнительная информация:

[Установка лицензии](#)

[Обновление лицензии](#)