



RuBackup

Система резервного копирования
и восстановления данных

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ

ВЕРСИЯ 2.4.0, 08.07.2025

Содержание

1. Место установки лицензии	3
2. Лицензионный договор	4
3. Типы лицензий	5
4. Файл лицензии	7
4.1. Получение файла лицензии	7
4.2. Установка файла лицензии	7
4.3. Обновление файла лицензии	8
4.4. Генерирование hardware id	9
5. Получение сведений о лицензии	10
5.1. Просмотр сведений о лицензии в журнале событий	10
5.2. Просмотр сведений о лицензии в Менеджере администратора RuBackup или Веб-приложении Tusana	11
6. Уведомление о наступлении ограничения лицензии	13

- Глава 1
- Глава 2
- Глава 3
- Глава 4
 - Раздел 4.1
 - Раздел 4.2
 - Раздел 4.3
 - Раздел 4.4
- Глава 5
- Глава 6

Глава 1. Место установки лицензии

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 СПК RuBackup. Лицензирование клиентов СПК RuBackup не требуется.

Глава 2. Лицензионный договор

Лицензионный договор (EULA) на право использования программного продукта СРК RuBackup:

- находится в каталоге `/opt/rubackup/copyrights/`;
- доступен для ознакомления на официальном сайте <https://www.rubackup.ru/>.

Используя программный продукт пользователь принимает условия лицензионного договора.

Глава 3. Типы лицензий

Лицензия на СРК RuBackup может быть нескольких типов, в зависимости от ограничений для лицензиата.

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

Типы лицензирования системы резервного копирования RuBackup приведены в [Таблица 1](#).

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 ^[1]	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 ^[2]	Бессрочная или срочная	Учитывается только наи-большая 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 ^[3]	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 автоматическое при запуске основного сервера

Параметр лицензирования Тип лицензии	Конфигурация	Объём резервируемых данных	Срок действия	Ограничение
Временная	По запросу	По запросу	По запросу	Предоставляется по запросу

[1] Учитывается объём всех резервных копий после сжатия и дедупликации, объём хранимых метаданных

[2] Учитывается объём резервных копий после сжатия, но до дедупликации, если она используется, также учитывается объём хранимых метаданных

[3] Учитываются только используемые (заполненные) сокеты

Глава 4. 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 узла лицензируемого сервера `hardware id`;
- в зависимости от типа лицензии:
- суммарный объём резервируемых данных;
- суммарный объём созданных полных резервных копий;
- срок действия;
- количество одновременно подключенных клиентов резервного копирования.

4.1. Получение файла лицензии

Для получения файла лицензии сервера (основного, резервного и медиасерверов) у поставщика:

1. Полностью разверните серверную группировку запланированной архитектуры системы резервного копирования RuBackup, установив пакеты серверной части программы на узлах.
2. На каждом сервере получите идентификатор `hardware id`:

```
rubackup_server hwid
```

3. Зафиксируйте любым удобным способом для какого типа сервера (основной, резервный, медиа) получен идентификатор.
4. Предоставьте поставщику полученные идентификаторы удобным способом и получите лицензионные файлы для серверных компонентов СРК RuBackup на адрес электронной почты пользователя.

4.2. Установка файла лицензии

Установите файл лицензии на каждом узле лицензируемого сервера СРК RuBackup.

Для установки файла лицензии:

1. Переместите файл лицензии в папку `/opt/rubackup/etc/`, выполнив команду, находясь в папке с подготовленным файлом лицензионного ключа:

```
cp <файл_лицензии> /opt/rubackup/etc/rubackup.lic
```

2. Активация лицензии произойдёт после запуска сервера.

4.3. Обновление файла лицензии

1. Получите обновлённую лицензию СРК RuBackup у поставщика:
 - a. на узле, для которого выполняется обновление лицензии, получите идентификатор `hardware id`:

```
rubackup_server hwid
```

- b. зафиксируйте любым удобным способом для какого типа сервера (основной, резервный, медиа) получен идентификатор;
 - c. предоставьте поставщику полученный идентификатор удобным способом и получите лицензионный файл для серверного компонента СРК RuBackup на адрес электронной почты пользователя.
2. Замените ^[1] файл лицензии в папке `/opt/rubackup/etc/`, находясь в папке с подготовленным файлом лицензионного ключа:

```
cp rubackup.lic /opt/rubackup/etc/rubackup.lic
```

3. Опционально:

- при обновления лицензии в следствии изменения архитектуры СРК RuBackup требуется выполнить настройку каждого компонента СРК RuBackup с помощью утилиты `rb_init`, соблюдая порядок:
 - основной сервер;
 - резервный сервер;
 - медиасервера;
 - клиенты системы резервного копирования.

В случае обновления лицензии в следствии изменения срока действия или объёма резервируемых данных настройка компонентов СРК RuBackup не требуется.

4. Произведите перезапуск сервера для активации лицензии:

```
sudo systemctl restart rubackup_server
```

4.4. Генерирование hardware id

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

[1] Рекомендуется сохранить существующий файл лицензии

Глава 5. Получение сведений о лицензии

Сведения об установленной лицензии доступны для просмотра:

- в журнале событий на узле лицензированного сервера;
- в Менеджере администратора RuBackup на любом узле;
- в Веб-приложении Tusana на любом узле.

5.1. Просмотр сведений о лицензии в журнале событий

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

1. Добавьте сведения об установленной лицензии на узле 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 выполните в терминале:

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

В терминале будет выведена следующая информация о лицензии:

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

5.2. Просмотр сведений о лицензии в Менеджере администратора RuBackup или Веб-приложении Tusana.

Для просмотра сведений об установленных на серверах СРК RuBackup лицензиях:

1. Запустите и выполните авторизацию в [Менеджере администратора RuBackup \(RBM\)](#) или [Веб-приложении Tusana](#).
2. В верхней панели нажмите  (**Настройки**) →  **Лицензия**.
3. В открывшемся окне **Лицензии** приведены сведения об установленных текущих лицензиях серверной части СРК RuBackup, данные будут выведены в соответствии с типом лицензии:
 - имя узла, на котором развёрнут лицензируемый сервер;
 - описание узла, на котором развёрнут лицензируемый сервер;
 - тип узла — тип лицензируемого сервера (основной, резервный или медиа-сервер);
 - тип лицензии — возможные значения: `backend`, `frontend`, `configuration`;
 - 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 РК RuBackup;
 - HWID — идентификатор узла, на котором развёрнут лицензируемый сервер.
4. Для лицензии типа «по конфигурации» возможен просмотр установленных расширений: по двойному нажатию ЛКМ на лицензию или выделив лицензию и нажав  (**Информация о странице**).

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. 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.