



RuBackup

СИСТЕМА РЕЗЕРВНОГО КОПИРОВАНИЯ

```
elif _operation == "MIRROR_X":  
    mirror_mod.use_x = False  
    mirror_mod.use_y = True  
    mirror_mod.use_z = False  
elif _operation == "MIRROR_Z":  
    mirror_mod.use_x = False  
    mirror_mod.use_y = False  
    mirror_mod.use_z = True  
  
#selection at the end -add back the deselected mirror modifier object  
mirror_ob.select= 1  
modifier_ob.select=1  
bpy.context.scene.objects.active = modifier_ob  
print("Selected" + str(modifier_ob)) # modifier ob is the active ob  
#mirror_ob.select = 0  
name = bpy.context.selected_objects[0]  
my_data.objects[my.name].select = 1
```



В этом справочнике версии 2.0 освещены ключевые особенности продукта и собраны сведения, которые помогут легко и быстро начать его использовать:

Сведения о документе	3
Список используемых сокращений.....	3
Обзор системы RuBackup	4
Лицензирование продукта	5
Автономный режим клиента резервного копирования	9
Обновление лицензий	10
Услуги технической поддержки	10
Контакты компании RuBackup	11



Наряду со справочником, вы всегда можете воспользоваться подробной информацией о продукте и его применении, размещенной в разделах «Характеристики» и «Документация» на официальном сайте www.rubackup.ru



Сведения о документе

Настоящий раздел справочника представляет краткую информацию об изменениях, которые были внесены в справочник.

Сведения о версии

Описание	Дата	Версия
Версия 1.0 создана	11.02.21	1.0
Обновление содержимого, касающегося введения новой модели лицензирования, изменения в модели лицензирования по объему хранимых копий, введения градации скидок, ограничения в модели лицензирования по конфигурации, добавления новых модулей Oracle for Linux, SQLite, Tarantool, CommuniGate Pro, Aerodisk AIST, PostgreSQL, Postgres Pro, MS SQL, резервного копирования и восстановления бакетов облака S3. Введен список используемых сокращений	06.04.22	2.0

Список используемых сокращений

ЦОД - Центр обработки данных

СУБД - Система управления базами данных

АРМ - Автоматизированное рабочее место

ПАК - Программно-аппаратный комплекс

LVM - Logical Volume Manager - менеджер логических томов

LXD - Linux Container Daemon - системный менеджер контейнеров

ВМ - Виртуальная машина

ПК СВ «Брест» - Программный комплекс «Средства виртуализации БРЕСТ»



Обзор системы RuBackup

Система резервного копирования RuBackup — оригинальное российское клиент-серверное решение для резервного копирования. Продукт позволяет обеспечить сохранность данных и повысить степень защищенности информационных ресурсов, систем и центров обработки данных. RuBackup разработана специально для государственных и корпоративных заказчиков, которым необходимо надежное российское программное обеспечение. Разработчиком системы резервного копирования RuBackup является ООО «Рубэкап».

Реестр российских программ и сертификация

Система резервного копирования включена в «Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных» Минцифры России с регистрационным номером 6808.

Сценарии применения:

Когда мы предлагаем RuBackup?

- планируется внедрять новый ЦОД, в составе которого планируется проектирование новой системы резервного копирования;
- планируется замена существующей западной системы резервного копирования по причине невозможности продлить лицензии;
- используется или планируется к внедрению ПК «СВ «Брест»;
- используется виртуализация Proxmox (Proxmox не осуществляет инкрементальное резервное копирование, а RuBackup осуществляет такую функцию);
- используется виртуализация KVM;
- используется Astra Linux и данные пользователей могут храниться на локальных АРМ или на серверах с Astra Linux (RuBackup обеспечивает резервное копирование и восстановление файлов с мандатными атрибутами);
- используется Astra Linux и FreeIPA как служба каталога (RuBackup имеет модуль резервного копирования для защиты FreeIPA);
- используется или планируется миграция на СУБД PostgreSQL или Postgres Pro;
- особым сценарием является использование RuBackup в составе программно-аппаратных комплексов, которые разрабатываются партнерами как собственные решения (например, гиперконвергентные ПАК).

Когда предлагаем пилот?

- заказчик владеет гетерогенной ИТ-инфраструктурой, в которой используются решения VmWare, Microsoft, Oracle, но заказчик имеет планы по импортозамещению и ему необходимо поддерживать одновременно и старую и новую инфраструктуру;
- на рынке нет промышленного решения резервного копирования, которое бы полностью могло защитить ИТ-инфраструктуру заказчика. Заказчик вынужден реализовывать резервное копирование силами своих ИТ-подразделений, резервное копирование выполняется с помощью скриптов и т.п., для выполнения резервного копирования необходимо останавливать информационные системы, низкий уровень автоматизации;
- информационные системы заказчика в качестве платформы в основном используют Linux;
- заказчик использует OpenStack или планирует использовать OpenStack в будущем.

Варианты поставки

В электронном виде:

Клиенту предоставляется доступ к интернет-странице для загрузки лицензионных пакетов программы. Лицензионный ключ можно получить двумя способами:

- автоматически: сервер RuBackup может запросить его на глобальном лицензионном сервере, предоставив идентификатор hardware id;
- поставщик может выслать ключ на адрес электронной почты клиента, после чего ему нужно самостоятельно его установить в необходимую папку сервера RuBackup.

На материальном носителе — такая поставка возможна по запросу клиента.

Лицензирование продукта

Для каждой используемой программы требуется лицензия. В комплект поставки RuBackup входит «Лицензионное соглашение с конечным пользователем» (End User License Agreement — EULA), где фиксируются условия лицензирования. Соглашение может поставляться как в бумажном, так и в электронном виде вместе с дистрибутивом, его актуальный текст доступен на сайте www.rubackup.ru в разделе «Попробовать». Документ не требует подписи со стороны правообладателя и конечного пользователя. Устанавливая, запуская или используя программу иным способом, пользователь должен ознакомиться с условиями соглашения и их принять, иначе он не будет иметь права на установку, запуск, копирование или иное применение продукта.

Типы лицензий

«Срочные»

Данный тип лицензий поставляется по принципу подписки или аренды. Срок действия лицензии — 12 месяцев. После его окончания клиент теряет право на использование продукта, все его копии и компоненты должны быть уничтожены, а программное обеспечение — полностью удалено.

Чтобы обеспечить бесперебойную работу RuBackup, действие лицензий рекомендуется продлевать до истечения их срока.

Система уведомляет клиента об окончании срока лицензии за 45 дней, также их актуальность всегда можно проверить в управляющей консоли.

Бессрочные

Данный тип лицензий приобретается в постоянное пользование и подходит для организаций, которые определились с точной конфигурацией системы резервного копирования RuBackup.



Клиент может запросить замену срочных лицензий на бессрочные при условии сохранения в рамках одной серверной группировки одного типа лицензий.

Старт действия лицензии и услуг технической поддержки указан в лицензии и сертификате технической поддержки, доступных в личном кабинете пользователя.

Политика лицензирования RuBackup

Для резервных копий объемом не более 1 ТБ

Бесплатная лицензия на хранение резервных копий общим объемом не более 1 ТБ со сроком действия 1 год. Ее может использовать как организация, так и физическое лицо на одном сервере для одной системы резервного копирования.

Для хранимых резервных копий без лицензирования агентов (back-end)

Это коммерческая лицензия для хранимых резервных копий и без дополнительного лицензирования агентов. Лицензия необходима только для объема хранимых резервных копий, при этом можно использовать любое количество серверов резервного копирования под этот объем, предварительно запросив лицензионный файл для каждого сервера. По данной модели лицензирования лицензируется объем всех резервных копий после сжатия и после дедупликации.

Минимальное количество лицензий для заказа - 1 лицензия на 1 ТБ.

В рамках модели лицензирования по объему резервных копий представлена градация скидок, в зависимости от закупаемого объема резервных копий: от 1 до 100 ТБ, от 101 ТБ до 1 ПБ, более 1 ПБ. Чем больше объем резервных копий, тем выше скидка.



Пример:

Система RuBackup должна хранить 50ТБ. Клиенту нужно приобрести 50 лицензий по 1ТБ.

Лицензия на право установки и использования системы резервного копирования «RuBackup», способ передачи электронный, включает 1 ТБ хранимых резервных копий, back-end, от 1 до 100 ТБ, без ограничения срока, с включенной технической поддержкой тип «Стандарт» на 12 мес.	50
--	----

Дополнительные лицензии на агентов не требуются, при этом варианте лицензирования можно использовать любые агенты резервного копирования, которые существуют для RuBackup.

Для полных уникальных резервных копий без лицензирования агентов (front-end)

Коммерческая лицензия для полных уникальных резервных копий (уникальность по клиенту, типу ресурса, ресурсу) и без лицензирования дополнительных агентов. По данной модели лицензирования резервных копий может быть любое количество, но учитываются только полные уникальные резервные копии наибольшего размера. Размер резервных копий считается после сжатия, но до дедупликации, если она используется. Клиент может использовать любое количество серверов резервного копирования, предварительно запросив лицензионный файл для каждого сервера.

Минимальное количество лицензий для заказа — 1 лицензия на 1 ТБ.

В рамках модели лицензирования по объему резервных копий представлена градация скидок, в зависимости от закупаемого объема резервных копий: от 1 до 100 ТБ, от 101 ТБ до 1 ПБ, более 1 ПБ. Чем больше объем резервных копий, тем выше скидка.

Пример:

Объем полных уникальных резервных копий составляет 100ТБ. Клиенту необходимо приобрести следующую лицензию:

Лицензия на право установки и использования системы резервного копирования «RuBackup», способ передачи электронный, включает 1 ТБ полных уникальных резервных копий, front-end, от 1 до 100 ТБ, без ограничения срока, с включенной технической поддержкой тип «Стандарт» на 12 мес.	100
--	-----

Дополнительные лицензии на агентов не требуются, при этом варианте лицензирования можно использовать любые агенты резервного копирования, которые существуют для RuBackup.

На основе конфигурации системы резервного копирования

Коммерческая лицензия на сервер с ограничением по количеству физических процессоров, клиентов системы резервного копирования и т.п. Лицензия необходима для каждого сервера, входящего в серверную группировку системы RuBackup. Максимальный объем резервных копий при такой модели лицензирования – 250 ТБ.



Для этого типа лицензии предусмотрены расширения, определяющие, какие именно источники данных можно использовать для создания резервных копий.

Расширение лицензии позволяет выполнять резервное копирование и восстановление информации для баз данных, виртуальных машин, приложений и других источников. Физически можно использовать тот или иной модуль резервного копирования. Для каждого клиента системы по умолчанию включены расширения для копирования файловых ресурсов, блочных устройств и томов LVM. Расширения серверной лицензии могут быть на 10 клиентов или на 100 клиентов.

Минимальное количество лицензий для заказа - 1 серверная лицензия и 1 лицензия на 10 клиентов

СЕРВЕРНЫЕ ЛИЦЕНЗИИ

Основной сервер резервного копирования, резервный и медиасерверы лицензируются по количеству сокетов в сервере (1, 2 или 4 сокета).

Одну лицензию нельзя использовать для двух физических серверов.

Клиенты системы резервного копирования:

Любой физический сервер, АРМ или ВМ, для которой требуется агентский бэкап.

Для каждого клиента системы резервного копирования по умолчанию включены расширения, которые разрешают работу модулей для копирования файловых ресурсов, блочных устройств и томов LVM.

Модули для работы с СУБД PostgreSQL, Postgres Pro, MySQL, MariaDB, Redis, Jatoba, Oracle for Linux, SQLite, Tarantool, MS SQL

Лицензируется по количеству физических хостов. Помимо модуля, для каждого хоста необходима клиентская лицензия.

Если СУБД работает в виртуальной машине и нужен агентский бэкап, требуется клиентская лицензия на каждую такую ВМ.

Модули для работы с приложениями FreeIPA, BTRFS, ZFS, LXD, Docker, Ceph, CommuniGate Pro

Лицензируются по количеству физических хостов. Помимо модуля, для каждого хоста необходима клиентская лицензия.

Если приложение работает в виртуальной машине и нужен агентский бэкап, требуется клиентская лицензия на каждую такую ВМ.

Модуль для резервного копирования и восстановления бакетов облака S3

Лицензируется по количеству прокси хостов S3. Помимо модуля, для каждого хоста необходима клиентская лицензия.

Виртуальные среды: ПК «Брест», KVM, OpenNebula, Proxmox, «Р-Платформа», Aerodisk AIST

Лицензируется каждый гипервизор, количество ВМ не ограничено. Помимо модуля, для каждого гипервизора необходима клиентская лицензия.



Пример:

1. У заказчика есть сервер резервного копирования с 1 сокетом, а также 2 сервера и 5 АРМ

серверная лицензия на 1 сокет	1
расширение серверной лицензии на 10 клиентов	1

2. У заказчика есть основной и резервный серверы по 2 сокета, ПК «Брест» (10 гипервизоров), 1 PostgreSQL и 10 АРМ

Клиенты = 10 (АРМ) + 10 (ПК «Брест») + 1 (PostgreSQL)

RuBackup серверная лицензия на 2 сокета 2	2
RuBackup расширение серверной лицензии, 10 клиентов 3	3
RuBackup расширение серверной лицензии, для виртуальных машин ПК «Брест», на 1 гипервизор	10
RuBackup расширение серверной лицензии, для шаблонов виртуальных машин ПК «Брест», на 1 гипервизор	10
RuBackup расширение серверной лицензии, для PostgreSQL, на 1 хост	1

3. В организации 2 ЦОДа (основной и резервный серверы по 2 сокета), в основном ЦОДе — 3 медиасервера по 1 сокету в каждом, 100 АРМ, 4 KVM, 4 PostgreSQL, FreeIPA..

Клиенты = 100 (АРМ) + 4 (KVM) + 4 (PostgreSQL) + 1 (FreeIPA).

серверная лицензия на 2 сокета 2	2
серверная лицензия на 1 сокет 3	3
расширение серверной лицензии на 10 клиентов 11	11
расширение серверной лицензии для виртуальных машин с KVM на 1 гипервизор	4
расширение серверной лицензии для PostgreSQL на 1 хост	4
расширение серверной лицензии для FreeIPA на 1 хост	1

Автономный режим клиента резервного копирования

Возможность выполнять резервное копирование на отдельном хосте без включения его в систему резервного копирования. Этот функционал можно использовать на безвозмездной основе, установив клиента RuBackup на хост. Данный вариант не подразумевает предоставление услуг технической поддержки. Если требуется техническая поддержка, можно приобрести лицензию для автономного клиента на юридическое лицо.

При этом, если автономный клиент будет использоваться в среде виртуализации, то требуется приобрести лицензии на систему резервного копирования по одной из схем лицензирования.



Обновление лицензий RuBackup и возврат к предыдущим версиям

Бесплатные обновления доступны для версий продукта, например, переход с версии 1.7 на 1.9. Замена лицензии в этом случае не требуется.

В рамках одной серверной группировки должна быть единая версия программного обеспечения.

Возврат к предыдущим версиям не рекомендуется, но клиент может его выполнить самостоятельно. Получить предыдущую версию можно по отдельному запросу и только в том случае, если производитель ее поддерживает. При возврате к предыдущей версии конфигурация системы резервного копирования будет приведена к «нулевому» состоянию без возможности сохранить текущий вариант.

Услуги технической поддержки

Клиентам, у которых есть действующие лицензии на систему RuBackup, предоставляются услуги технической поддержки: бесплатные обновления версий и консультации по продукту.

Техническая поддержка RuBackup представлена в двух вариантах:

- «Стандарт» — входит в стоимость любой лицензии, и «срочной», и бессрочной, и действует 1, 2 или 3 года с момента ее приобретения;
- «Расширенная» техническая поддержка 24x7 с возможностью удаленного подключения к системе пользователя — приобретается дополнительно и действует 1, 2 или 3 года.

Подробнее с описанием услуг технической поддержки можно ознакомиться в «Положении о технической поддержке» на сайте www.rubackup.ru в разделе «Документация».

Срок действия любого варианта обслуживания можно продлить по его окончании, также пакет услуг можно приобрести на срок более года.

Техническая поддержка по «срочным» лицензиям доступна в течение всего срока их действия.

В случае отсутствия технической поддержки на серверную группировку в рамках модели лицензирования по конфигурации, то услуги технической поддержки не оказываются в отношении расширений лицензии, даже при наличии действующего сертификата технической поддержки.

Продление пакета услуг технической поддержки для владельцев бессрочных лицензий

Рекомендуется продлевать срок обслуживания заблаговременно. Если лицензия еще действует, но срок пакета услуг технической поддержки истек, необходимо приобрести новые пакеты минимум на 1 год для всех активных лицензий

Продление обслуживания для клиентов со «срочными» лицензиями

Чтобы обеспечить непрерывную работу системы RuBackup и постоянный доступ к услугам технической поддержки, рекомендуется приобретать новые лицензии заблаговременно.

Срок действия текущей лицензии продлевается с даты приобретения новой.

Клиентам, у которых нет активных лицензий на систему RuBackup, недоступно использование продукта и услуг технической поддержки.

По всем вопросам, связанным с технической поддержкой, можно обращаться по электронной почте support@rubackup.ru.

Контакты компании RuBackup

Если у клиента возникли вопросы или нужна дополнительная информация, он может связаться с вендором удобным ему способом:



+7 (495) 369 48 90

info@rubackup.ru

www.rubackup.ru