

Система резервного копирования и восстановления данных

RUBACKUP ONECLICK

ВЕРСИЯ 2.4.0, 02.07.2025

Содержание

1. Общие сведения
2. Системные требования к серверной части
2.1. Требования к аппаратным средствам
2.2. Требования к программным средствам
3. Системные требования к клиентской части
4. Развертывание серверной части
4.1. Установка
4.2. После установки
4.2.1. Обязательные настройки
4.2.2. Дополнительные настройки
5. Развертывание клиентской части 20
5.1. Установка клиента резервного копирования
5.2. Первоначальная настройка параметров клиента резервного
копирования
5.3. Установка и удаление модулей резервного копирования
5.3.1. Установка модуля РК
5.3.2. Удаление модуля РК
5.4. Настройка пользователей СРК на клиенте резервного копирования 26

Программный комплекс *RuBackup OneClick*^[1] представляет собой готовое решение для быстрого развертывания системы резервного копирования *RuBackup*^[2] с преднастроенными окружением и инструментами для управления СРК.

RuBackup OneClick предназначен для упрощения процесса установки и настройки СРК RuBackup.

Настоящий документ описывает общие шаги по развертыванию программного комплекса *RuBackup OneClick*.

Использование *RuBackup OneClick* осуществляется в соответствии со стандартными руководствами, входящими в состав продукта СРК *RuBackup*. Принципы работы СРК *RuBackup* и вопросы ее администрирования см. в RuBackup Manager (RBM).

Настоящий документ предназначен для системных администраторов, отвечающих за внедрение и сопровождение СРК *RuBackup*.

Перед эксплуатацией программного средства рекомендуется внимательно ознакомиться с настоящим и рекомендованными руководствами.

Глава 1. Общие сведения

Программный комплекс RuBackup OneClick включает в себя:

- операционную систему Astra Linux SE 1.8 с предустановленными:
 - серверной частью СРК RuBackup (см. Глава 2);
 - СУБД Tantor Basic Free;
 - веб-приложением RuBackup Tucana (см. Веб-приложение Tucana).
- инструменты для установки клиентской части СРК RuBackup (см. Глава 3).

Установка серверной части СРК *RuBackup* (см. Глава 4) осуществляется автоматически в рамках единого процесса установки операционной системы *Astra Linux SE* 1.8 из преднастроенного ISO-образа.

Установка клиентской части СРК *RuBackup* (см. Глава 5) осуществляется с помощью скрипта, который реализован для ограниченного количества модулей и версий операционных систем.

[1] Далее по тексту — RuBackup OneClick, программный комплекс СРК RuBackup.

[2] Далее по тексту — СРК *RuBackup*, программное средство.

Глава 2. Системные требования к серверной части

2.1. Требования к аппаратным средствам

Для функционирования серверной части СРК *RuBackup* в составе программного комплекса *RuBackup OneClick* потребуется оборудование с определенными характеристиками (см. Таблица 1).

Аппаратный компо- нент	Параметры	Примечание
Процессор	До 8 ядер	Количество ядер ограничено лицензией.
		Рекомендуемые модели: Intel Xeon 4210, AMD ЕРҮС 7000 или более современные
Оперативная память	От 8 ГБ	—
Дисковый накопитель (HDD)	RAID 1, 2 диска по 480 ГБ каждый	Объём дискового пространства для установки программного комплекса <i>RuBackup OneClick</i> за исключением объема для хранения резервных копий
Сеть	Два сетевых адаптера с пропускной способ- ностью 10 Гб каждый, с 2 портами (dual port)	

Таблица 1. Оборудование

2.2. Требования к программным средствам

Для функционирования серверной части СРК *RuBackup* в составе программного комплекса *RuBackup OneClick* используется преднастроенный ISO-образ^[1] со следующим программным обеспечением:

- ОС Astra Linux SE 1.8, которая используется как среда для развертывания, запуска и работы СРК *RuBackup*;
- СУБД Tantor Basic Free (служебная база данных), которая используется для хранения метаданных резервных копий и конфигурационных параметров СРК *RuBackup*;
- СРК RuBackup с пакетами:
 - rubackup-server, который обеспечивает работу сервера СРК *RuBackup*, содержит в себе набор утилит командной строки и т.д.;
 - rubackup-client, который обеспечивает работу сервера СРК RuBackup, содержит в себе базовые модули ядра Linux, набор утилит командной строки и т.д.;

- rubackup-common, который обеспечивает работу сервера СРК *RuBackup*, содержит в себе ключи для SSL-соединений, информацию об авторских правах и т.д.;
- rubackup-rest-api, который обеспечивает управление СРК *RuBackup* через веб-интерфейс *RuBackup Tucana*.

[1] Доступен в личном кабинете клиента https://lk-new.astralinux.ru/.

Глава З. Системные требования к клиентской части

Для функционирования клиентской части СРК *RuBackup* в составе программного комплекса *RuBackup OneClick* используется:

- одна из операционных систем:
 - Astra Linux 1.7;
 - Astra Linux 1.8;
 - Ubuntu 20.04;
 - РЕД ОС 7.3;
 - ALT Linux 10;
 - CentOS 7;
 - CentOS 8.
- архив^[1], в который включены:
 - основной установочный скрипт install.sh;
 - набор *rpm* или *deb*-пакетов для установки клиента РК и модулей РК для каждой ОС (см. Таблица 2).
 - OC Astra Linux 1.7, Astra Linux 1.8, Ubuntu 20.04 используют пакетный менеджер dpkg.
 - OC РЕД ОС 7.3, CentOS 7, CentOS 8, ALT Linux 10 используют пакетный менеджер rpm.

Таблица 2.	Требования	к программным	средствам
гаолица 2.	1 peeebannin	R npoi painini ibini	ородотван

Операционная система	Пакеты		
Astra Linux 1.7		• rubackup-	 rubackup-brest;
Astra Linux 1.8	rubackup-client;	openstack;	 rubackup-brest- template;
Ubuntu 20.04	• rubackup-common;	 rubackup-rustack; 	 rubackup-vmware;
РЕД ОС 7.3	 rubackup-isp- vmmanager; 		
CentOS 7	 rubackup- 	 rubackup-ovirt-client 	;
CentOS 8	postgresql;	 rubackup-ovirt-comm 	ion.
ALT Linux 10			

[1] Доступен на Астра.Диске https://disk.astralinux.ru в папке RuBackup Oneclick Clients для соответствующей релизной версии.

Глава 4. Развертывание серверной части

4.1. Установка

Серверная часть СРК *RuBackup* разворачивается автоматически при установке ОС *Astra Linux SE* 1.8 из преднастроенного ISO-образа (в составе *RuBackup OneClick*) (см. Глава 2).

- 1. Подключите загрузочный диск с преднастроенным ISO-образом к устройству.
- 2. Включите устройство. При загрузке устройства программа установки будет запущена автоматически.
- 3. В окне приветствия программы установки нажмите **Установка** для установки ОС в терминальном режиме (Рисунок 1).



Рисунок 1. Меню программы установки

4. В окне **Лицензия** (Рисунок 2) ознакомьтесь с лицензионным соглашением об использовании ОС Astra Linux SE и нажмите **Да** для подтверждения.

🕂 [!!] Лицензия ⊢ ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ С КОНЕЧНЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition» Внимание! Внимательно прочитайте нижеследующие условия, прежде чем устанавливать, копировать или иным способом использовать операционную систему специального назначения «Astra Linux Special Edition» (далее – ПО). Установка, копирование или использование ПО иным способом означает Ваше согласие с приведенными ниже условиями без каких-либо изъятий. Настоящее лицензионное соглашение с конечным пользователем (далее - Соглашение) заключается между Обществом с ограниченной ответственностью «РусБИТех-Астра» (далее – Компания) и Вами, которое определяет порядок и условия использования Вами ПО. Соглашение вступает в силу, когда Вы начали использовать ПО либо, если это предусмотрено функциональными возможностями ПО, с момента, когда Вы принимаете условия Соглашения, в процессе установки ПО на своем устройстве или иным, предложенным образом выражаете свое согласие на экране Вашего устройства с помощью интерфейса установки ПО. Любое из вышеуказанных действий означает, что Вы ознакомились с Соглашением, поняли его и приняли содержащиеся в нем условия. Если Вы не согласны с условиями Соглашения, то Вы не имеете права устанавливать, запускать, копировать или иным способом использовать ПО. Принимая условия Соглашения Пользователь подтверждает, что действует на добровольных началах, сознательно, без какого-либо принуждения со стороны Компании и/или третьих лиц, он правоспособен, и вправе заключать Соглашение. Предоставление права использования ПО сопровождается отдельным договором, заключенным между Компанией или Партнером Компании и Вами. При заключении между Вами и Компанией или Партнером Компании договора, Соглашение и все его положения является неотъемлемой частью такого договора. В случае предоставления ПО в составе Устройства право использования ПО сопровождается принятием настоящего Соглашения. <Het> <Справка>

Рисунок 2. Лицензионное соглашение об использовании Astra Linux SE

В окне Лицензионное соглашение об использовании СРК RuBackup (Рисунок
 ознакомьтесь с лицензионным соглашением (Д Лицензионное соглашение) об использовании СРК RuBackup и нажмите Да для подтверждения.

[!!] Лицензионное соглашение об использовании СРК RuBackup
ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ С КОНЕЧНЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ
Система резервного копирования «RuBackup»
Внимание! Внимательно прочитайте нижеследующие условия, прежде чем устанавливать, копировать или иным способом использовать систему резервного копирования «RuBackup» (далее – ПО). Установка, копирование или использование ПО иным способом означает Ваше согласие с приведенными ниже условиями без каких-либо изъятий.
Настоящее лицензионное соглашение с конечным пользователем (далее - Соглашение) заключается между Обществом с ограниченной ответственностью «РУБЭКАП» (далее – Компания) и Вами – физическим или юридическим лицом, и определяет порядок и условия использования Вами ПО.
Соглашение вступает в силу, когда Вы начали использовать ПО либо, если это предусмотрено функциональными возможностями ПО, с момента, когда Вы принимаете условия Соглашения, в процессе установки ПО на своем устройстве или иным, предложенным образом выражаете свое согласие на экране Вашего устройства с помощью интерфейса установки ПО. Любое из вышеуказанных действий означает, что Вы ознакомились с Соглашением, поняли его и приняли содержащиеся в нем условия.
Если Вы не согласны с условиями Соглашения, то Вы не имеете права устанавливать, запускать, копировать или иным способом использовать ПО. Принимая условия Соглашения, пользователь подтверждает, что действует на добровольных началах, сознательно, без какого-либо принуждения со стороны Компании и/или третьих лиц, он правоспособен, и вправе заключать Соглашение.
Предоставление права использования ПО сопровождается отдельным договором, заключенным
<mark>∢Да></mark> <Нет> <Справка>

Рисунок 3. Лицензионное соглашение об использовании СРК RuBackup

6. В окне **Лицензионное соглашение об использовании СУБД Tantor Basic Free** (Рисунок 4) ознакомьтесь с лицензионным соглашением об использовании СУБД *Tantor Basic Free* и нажмите **Да** для подтверждения.

ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ С КОН	ЧНЫМ ПОЛЬЗОВАТЕЛ	ЕМ		
СУБД Tantor Basic Free				
Внимание! Внимательно прочита копировать или иным способом копирование или использование условиями без каких-либо изъя	те нижеследующие попользовать СУБД ПО иным способом тий.	условия, прежде ч Tantor Basic Free означает Ваше сог	ем устанавлив (далее — ПО) ласие с приве	ать, . Установка денными ниж
Настоящее лицензионное соглаш заключается между Обществом с Компания) и Вами, которое опр вступает в силу, когда Вы нач функциональными возможностями процессе установки ПО на свое согласие на экране Вашего уст вышеуказанных действий означа содержащиеся в нем условия.	ение с конечным по ограниченной отво аделяет порядок и али использовать 1 ПО, с момента, ко и устройстве или и ройства с помощью ет, что Вы ознако	ользователем (дале етственностью «Лаб условия использов ПО либо, если это огда Вы принимаете иным, предложенным интерфейса устано мились с Соглашени	е — Соглашени оратории Тант ания Вами ПО. предусмотрено условия Согл образом выра вки ПО. Любое ем, поняли ег	е) ор» (далее - Соглашение ашения, в жаете свое из о и приняли
Если Вы не согласны с условия запускать, копировать или ины пользователь подтверждает, чт какого-либо принуждения со ст заключать Соглашение. ПО пред Astra Linux, право использова	и Соглашения, то и способом исполь о действует на до ороны Компании и/и оставляется исклю имя ПО сопровожда	Вы не имеете прав зовать ПО. Принима бровольных началах или третьих лиц, п чительно в составе ется принятием нас	а устанавлива я условия Сог , сознательно равоспособен, расширенного тоящего Согла	ть, лашения, , без и вправе репозитори шения.
Термины и определения				

Рисунок 4. Лицензионное соглашение об использовании СУБД Tantor Basic Free

7. В окне **Настройка клавиатуры** (Рисунок 5) выберите способ переключения раскладки клавиатуры.

	- [!] Настройка клавиатуры	
Вам нужно указать способ перек, стандартной латинской раскладко	лючения клавиатуры между национальной раскладкой и ой.	
Наиболее эргономичным способом считаются правая клавиша Alt или Caps Lock (в последнем случае для переключения между заглавными и строчными буквами используется комбинация Shift+Caps Lock). Ещё одна популярная комбинация: Alt+Shift; заметим, что в этом случае комбинация Alt+Shift потеряет своё привычное действие в Emacs и других, использующих её, программах.		
Не на всех клавиатурах есть пер	речисленные клавиши.	
Способ переключения между нацио	ональной и латинской раскладкой:	
	Caps Lock правый Alt (AltGr) правый Control правый Shift правая клавиша с логотипом клавиша с меню Alt+Shift Control+Shift Control+Alt Alt+Caps Lock левый Control+левый Shift левый Control левый Control левый Shift левый Shift	
<Вернуться>	<Справка>	

Рисунок 5. Настройка раскладки клавиатуры

8. Если при установке модули ядра не были найдены, то для продолжения установки без загрузки модулей ядра нажмите **Да** в окне **Загрузка компонентов с** установочного носителя (Рисунок 6).



Рисунок 6. Установка без загрузки модулей ядра

Программой установки будет выполнена проверка оборудования и первичная загрузка необходимых компонентов (Рисунок 7).



Рисунок 7. Первичная загрузка программных компонентов

9. В окне **Настройка сети** задайте имя компьютера (Рисунок 8) и имя домена (Рисунок 9), после чего нажмите **Продолжить**.

[!] Настройка сети
Введите имя этого компьютера.
Имя компьютера это одно слово, которое идентифицирует вашу систему в сети. Если вы не знаете каким должно быть имя вашей системы, то посоветуйтесь с администратором вашей сети. Если вы устанавливаете вашу собственную домашнюю сеть, можете выбрать любое имя.
Имя компьютера:
rubox
<Вернуться> < <mark>«Продолжить»</mark> «Справка»

Рисунок 8. Настройка имени компьютера

[!] Настройка сети	
Имя домена это часть вашего Интернет-адреса, справа заканчивается на .com, .net, .edu или .org. Если вы на указать что-нибудь своё, но убедитесь, что используете ваших машинах.	от имени компьютера. Зачастую она страиваете сеть дома, то можете одинаковое имя домена на всех
Имя домена:	
rubox	
<Вернуться>	<mark>КПродолжить></mark> <Справка>

Рисунок 9. Настройка имени домена

10. В окне Настройка учетных записей пользователей и паролей поочередно задайте имя (Рисунок 10) и пароль (Рисунок 11) учетной записи администратора, после чего нажмите **Продолжить**.

[!!] Настройка учётных записей пользова	ателей и паролей	
Выберите имя учётной записи администратора. Учётная запи латинской буквы, за которой может следовать любое количе цифр.	ись должна начинаться со строчн ество строчных латинских букв и	юй 1ли
Имя учётной записи администратора:		
rubox		
<Вернуться>	<mark><Продолжить></mark> <Справка>	
Рисунок 10. Настройка имени учетной зап	иси администратора	
Рисунок 10. Настройка имени учетной зап	иси администратора зателей и паролей	_
Рисунок 10. Настройка имени учетной зап [!!] Настройка учётных записей пользов Хороший пароль представляет из себя смесь букв, цифр периодически меняться.	иси администратора зателей и паролей	ен
Рисунок 10. Настройка имени учетной зап [!!] Настройка учётных записей пользов Хороший пароль представляет из себя смесь букв, цифр периодически меняться. Введите пароль для нового администратора:	иси администратора зателей и паролей о и знаков препинания, и долж	ен
Рисунок 10. Настройка имени учетной зап [!!] Настройка учётных записей пользов Хороший пароль представляет из себя смесь букв, цифр периодически меняться. Введите пароль для нового администратора:	иси администратора зателей и паролей	ен

Рисунок 11. Настройка пароля учетной записи администратора

<Продолжить>

<Справка>

11. В окне **Настройка времени** выберите подходящий для вас часовой пояс (Рисунок 12).

<Вернуться>

[]] Настройка времени
Г [:] Настройка времени Г
Если нужного часового пояса нет в списке, то вернитесь к шагу "Выбор языка" и выберите страну, в которой используется требуемый часовой пояс (страну, в которой вы живёте или сейчас находитесь).
Выберите часовой пояс:
Москва-01 - Калининград Москва+00 - Москва Москва+01 - Самара Москва+02 - Екатеринбург Москва+03 - Омск Москва+04 - Красноярск Москва+05 - Иркутск Москва+06 - Якутск Москва+07 - Владивосток Москва+08 - Магадан Москва+09 - Камчатка
<Вернуться> <Справка>

Рисунок 12. Настройка часового пояса

12. В окне Разметка дисков выберите:

метод разметки диска Авто-использовать весь диск (Рисунок 13);



Рисунок 13. Выбор метода разметки диска

диск для разметки, на который будет установлена ОС (Рисунок 14);





• схему разметки диска Все файлы в одном разделе (Рисунок 15).



Рисунок 15. Выбор схемы разметки диска

13. Для завершения разметки в окне Разметка дисков выберите Закончить разметку и записать изменения на диск (Рисунок 16), а затем нажмите Да для согласия с внесением изменений на диск. (Рисунок 17).

[!!] Разметка дисков
Перед вами список настроенных разделов и их точек монтирования. Выберите раздел, чтобы изменить его настройки (тип файловой системы, точку монтирования и так далее), свободное место, чтобы создать новый раздел, или устройство, чтобы создать на нём новую таблицу разделов.
Автоматическая разметка Настройка программного RAID Настройка менеджера логических томов (LVM) Настроить защитное преобразование для томов Настроить тома iSCSI
SCSI1 (0,0,0) (sda) - 53.7 GB ATA QEMU HARDDISK #1 первичн. 52.7 GB f ext4 / #5 логичес. 1.0 GB f подк подк
Отменить изменения разделов Закончить разметку и записать изменения на диск
<Вернуться> <Справка>
Рисунок 16. Завершение разметки дисков

🕂 [!!] Разметка дисков 占

Если вы продолжите, то изменения, перечисленные ниже, будут записаны на диски. Или же вы можете сделать все изменения вручную. ВНИМАНИЕ: Эта операция уничтожит все данные на удаляемых разделах, а также на тех разделах, на которых должна быть создана новая файловая система. На этих устройствах изменены таблицы разделов: SCSI1 (0,0,0) (sda) Следующие разделы будут отформатированы: раздел #1 на устройстве SCSI1 (0,0,0) (sda) как ext4 раздел #5 на устройстве SCSI1 (0,0,0) (sda) как подк Записать изменения на диск?



После завершения разметки диска будет запущена установка базовой системы (Рисунок 18).



Рисунок 18. Процесс установки базовой системы

14. В процессе установки базовой системы (Рисунок 19) выберите ядро для установки Linux linux-6.1-generic.



Рисунок 19. Установка базовой системы. Выбор ядра Linux для установки

15. В окне Выбор программного обеспечения (Рисунок 20) выберите Консольные утилиты и Средства удаленного подключения SSH, после чего нажмите Продолжить, будет запущена установка программного обеспечения (Рисунок 21).







Рисунок 21. Установка ПО

16. В окне Дополнительные настройки ОС выберите:

• базовый уровень защищенности Орёл (Рисунок 22);



Рисунок 22. Выбор уровня защищенности ОС



Поддерживается только базовый уровень защищенности **Орёл**. Не выбирайте уровни защищенности **Смоленск** и **Воронеж**.

дополнительную настройку ОС Местное время для системных часов (Рисунок 23), после чего нажмите Продолжить.

[!!] Дополнительные настройки ОС						
Вы можете настроить параметры безопасности ОС в зависимости от выбранного режима работы, отключить автоматическую настройку сети и настроить системные часы.						
Дополнительные настройки ОС						
 [] Запрет вывода меню загрузчика [] Запрет трассировки ptrace [] Запрос пароля для команды sudo [] Запрет установки бита исполнения [] Запрет исполнения скриптов пользователя [] Запрет исполнения макросов пользователя [] Запрет консоли [] Запрет консоли [] Системные ограничения ulimits [] Запрет автонастройки сети [*] Местное время для системных часов 						
<mark><Продолжить></mark>	<Справка>					

Рисунок 23. Выбор дополнительных настроек ОС

- 17. В окне настройки загрузчика GRUB:
 - нажмите Да для согласия с установкой системного загрузчика GRUB (Рисунок 24);

[!] Настраивается grub-pc				
Похоже, что данная система будет единственной на этом компьютере. Если это действительно так, то можно спокойно устанавливать системный загрузчик GRUB на первичный диск (загрузочный раздел/запись UEFI).				
Предупреждение: Если программе установки не удалось обнаружить другую операционную систему, имеющуюся на компьютере, то эту операционную систему некоторое время нельзя будет загрузить. Позднее можно будет настроить GRUB вручную для её загрузки.				
Установить системный загрузчик GRUB на первичный диск?				
<Вернуться>	<mark><Да></mark> <Нет>	<Справка>		

Рисунок 24. Установка системного загрузчика GRUB

 придумайте и укажите пароль для *GRUB*, после чего нажмите **Продолжить** (Рисунок 25).

I Lit hat pawbaerex grub-pc I
Системный загрузчик GRUB предоставляет возможности, которые могут быть использованы для несанкционированного доступа к системе, если неавторизованный пользователь получит доступ к настройкам GRUB. Для защиты от этого необходимо задать пароль, который будет запрашиваться при редактировании меню GRUB и при входе в режим командной строки GRUB. Дополнительно может быть настроен запрос пароля при выборе пунктов меню для загрузки системы. По умолчанию любой пользователь может выбрать без ввода пароля любой пункт меню GRUB для загрузки системы.
Введите пароль для GRUB.
Пароль для GRUB:
жкжжжжж
[] Показывать вводимый пароль
<Вернуться> < <mark><Продолжить></mark> <Справка>

Рисунок 25. Установка пароля для GRUB

В процессе завершения программы установки операционной системы будут установлены все необходимые для работоспособности СРК *RuBackup* и СУБД *Tantor Basic Free* пакеты и зависимости (Рисунок 26).

Завершение программы установки
13%
Распаковывается rubackup-client (amd64)

Рисунок 26. Завершение программы установки

 После завершения установки ОС отключите загрузочный диск и нажмите Продолжить (Рисунок 27), система будет перезапущена автоматически (см. Раздел 4.2).

[!!] Настраивается postgresql-15					
Завершение установки Извлеките установочный носитель и нажмите «Продолжить», чтобы закончить установку. После завершения процесса система перезапустится автоматически.					
ВНИМАНИЕ! На этом этапе не отключайте питание и принудительно не перезагружайте компьютер, так как это приведет к неработоспособности системы.					
<вернуться> < <mark><Продолжить></mark> <Справка>					

Рисунок 27. Установка завершена

С дополнительной информацией по установке ОС Astra Linux можно ознакомиться в п. 2 «Установка и настройка ОС» документа РУСБ.10015-01 95 01-1 «Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition». Руководство администратора. Часть 1».

4.2. После установки

После перезагрузки устройства будет запущена ОС Astra Linux SE 1.8 с установленными серверной частью СРК RuBackup и СУБД Tantor Basic Free, включая все необходимые пакеты и зависимости (подробнее о настройках серверной части СРК RuBackup см. в Развёртывание).

Авторизуйтесь, используя учетные данные администратора, указанные при установке (Пример 1).

Пример 1. Авторизация администратора

```
Astra Linux 1.8.1 rubox tty1
Hint: Num Lock on
rubox login: rubox
Password:
Last login Fri Nov 8 16:08:05 +07 2024 on tty1
rubox@rubox:
```

В процессе установки серверной части СРК *RuBackup* и СУБД *Tantor Basic Free* (см. Раздел 4.1) автоматически будут созданы пользователи БД rubackup и postgres (см. Развёртывание) с паролями по умолчанию, которые необходимо изменить (см. Раздел 4.2.1) сразу после авторизации.

По умолчанию СРК *RuBackup* в составе программного комплекса *RuBackup OneClick* поставляется без графического интерфейса *Менеджер администратора RuBackup* (*RBM*) (см. RuBackup Manager (RBM)).

Управление СРК *RuBackup* в составе программного комплекса *RuBackup OneClick* осуществляется с помощью веб-приложения *RuBackup Tucana* (Рисунок 28) (см.

Веб-приложение Tucana), которое доступно по адресу или доменному имени текущего сервера.

		· .	Ф Русский ~
	В гираскир	x].	
	A Capacity Constraints	× .	
	-Тип аутектификации RuBackup DB	• •	
IUCANA Веб-менеджер RuBackup	-Э ВОЙТИ Версия 2.4		

Рисунок 28. Авторизация в веб-приложении Tucana

4.2.1. Обязательные настройки

После запуска OC Astra Linux SE 1.8 с установленными серверной частью CPK RuBackup и СУБД Tantor Basic Free измените заданные по умолчанию пароли пользователей БД postgres и rubackup с помощью скрипта rubackup-editing-defaultinstance.sh:





Смена паролей пользователей БД доступна лишь один раз.

4.2.2. Дополнительные настройки

- При необходимости управления СРК RuBackup с помощью графического интерфейса Менеджер Администратора RuBackup (RBM) установите пакеты rubackup-common-gui и rubackup-rbm вручную на отдельный узел сервера (см. Установка пакетов).
- При необходимости добавьте пользователя СРК в группу rubackup (см. Настройка окружения).
- Для возможности запуска утилит командой строки *RuBackup* настройте переменные окружения для суперпользователя СРК или пользователя СРК в .bashrc (см. Настройка окружения).

Глава 5. Развертывание клиентской части

Развертывание клиентской части СРК *RuBackup* в составе программного комплекса *RuBackup OneClick* осуществляется с помощью срипта install.sh, который поставляется вместе с установочными пакетами клиента РК и модулей РК в архиве для каждой поддерживаемой операционной системы (см. Глава 3).



Все операции по развертыванию клиентской части СРК RuBackup осуществляются из командной строки.

Eсли вы прервали выполнение скрипта install.sh, а затем повторно запустили его, то выполнение продолжится с того момента, на котором вы остановились, все предыдущие изменения будут сохранены.

5.1. Установка клиента резервного копирования

- 1. Установите на устройство одну из поддерживаемых операционных систем (см. Глава 3).
- 2. Перенесите файлы из архива (см. Глава 3) в подходящую директорию вашей операционной системы.
- 3. Запустите скрипт install.sh из директории, где он расположен, командой:

```
./install.sh
```

4. После запуска скрипта введите yes для согласия с установкой клиента PK на текущий хост (Пример 2):

Пример 2. Согласие с установкой клиента РК

RuBackup client will be installed on this host. Continue? (yes/no) yes

В процессе установки клиентской части СРК RuBackup произойдет:

• автоматическая установка пакетов *rubackup-client* и *rubackup-common* (см. Установка пакетов) (Пример 3);

Пример 3. Установка пакетов rubackup-client и rubackup-common

```
Install client...
Packet installed: rubackup-common
```

```
Packet installed: rubackup-client done.
```

- автоматическое создание группы rubackup, в которую позже будет добавлен пользователь СРК (см. Раздел 5.4);
- автоматическая настройка переменных окружения клиента РК от имени суперпользователя СРК в /root/.bashrc (см. Настройка окружения);
- автоматическое добавление в автозапуск сервиса клиентской части СРК *RuBackup* rubackup_client.service (СМ. Добавление в автозапуск) (Пример 4).

Пример 4. Автоматическая настройка сервисов и переменных окружения

Configure environment... Modify PATH in /root/.bashrc Modify LD_LIBRARY_PATH in /root/.bashrc Created symlink /etc/systemd/system/multiuser.target.wants/rubackup_client.service /etc/systemd/system/rubackup-Client.service. done.

5. После установки клиентской части СРК *RuBackup* произведите первоначальную настройку параметров клиента резервного копирования (см. Раздел 5.2).

5.2. Первоначальная настройка параметров клиента резервного копирования

После успешной установки клиентской части СРК *RuBackup* (см. Раздел 5.1) произойдет автоматический запуск утилиты rb_init для первоначальной настройки параметров клиента РК (Пример 5), где необходимо выполнить действия из Настройка клиента РК.

Пример 5. Автоматический запуск утилиты rb_init

```
Configure client...
Common configuration tool will be started.
RuBackup initialization utility
```

При успешном завершении настройки отобразится сообщение (Пример 6), после чего произойдет переход в меню установки и удаления модулей РК (см. Раздел

5.3).

Пример 6. Успешная настройка клиента РК

```
done.
Verify client...
done.
```

Все значения, которые были заданы при настройке параметров клиента РК, сохраняются в конфигурационном файле /opt/rubackup/etc/config.file.

5.3. Установка и удаление модулей резервного копирования

После завершения первоначальной настройки клиента РК (см. Раздел 5.2) произойдет автоматический переход в меню установки и удаления модулей РК, где будет предложено выбрать одну из доступных операций.

Перед началом взаимодействия с модулями резервного копирования рекомендуем внимательно ознакомиться с документацией по каждому модулю, который доступен для работы с СРК *RuBackup* в рамках программного комплекса *RuBackup OneClick*, и произвести предварительные настройки:

- ПК СВ «БРЕСТ»;
- ISP VMmanager;
- RUSTACK;
- OpenStack;
- VMware vSphere;
- PostgreSQL Universal;
- oVirt.

5.3.1. Установка модуля РК

Для установки модуля РК:

1. Введите номер варианта **Install** (Пример 7):

Пример 7. Выбор операции установки модуля

What you want to do with modules? Enter 0 to finish.

```
1) Install
```

- 2) Remove
- #? 1

После выбора операции установки будет показан список доступных для установки модулей с кратким описанием (Пример 8).

Пример 8. Пример списка модулей для установки

```
What you want to do with modules? Enter 0 to finish.
1) Install
2) Remove
#? 1
Available modules:
  RuStack - Выполняет резервное копирование и восстановление
виртуальных машин платформы виртуализации RUSTACK.
 PostgreSQL - Выполняет резервное копирование и восстановление СУБД
PostgreSQL. Поддерживаются версии PostgreSQL 9.6, 10, 11, 12, 13, 14.
  ISP_VMmanager - Выполняет резервное копирование и восстановление
виртуальных машин среды виртуализации ISP VMmanager.
 OpenStack - Выполняет резервное копирование и восстановление
виртуальных машин платформы виртуализации OpenStack.
 VMware - Выполняет резервное копирование и восстановление виртуальных
машин среды виртуализации VMware vSphere.
Already installed modules:
Please select module to install.
Enter 0 to finish.
1) RuStack 3) ISP_VMmanager 5) VMware
2) PostgreSQL 4) OpenStack
#?
```

2. Введите номер модуля из списка (Пример 9).

Пример 9. Пример выбора модуля для установки

```
Already installed modules:

Please select module to install.

Enter 0 to finish.

1) RuStack 3) ISP_VMmanager 5) VMware
```

```
2) PostgreSQL 4) OpenStack
#? 2
```

При успешной установке выбранного модуля отобразится сообщение (Пример 10).

Пример 10. Пример успешной установки модуля

```
Install module PostgreSQL...
Packet installed: rubackup-postgresql
done.
```

3. После установки будет запущен процесс настройки модуля в интерактивном режиме. Задайте значения обязательных параметров (Пример 11). Информация об обязательных параметрах будет сохранена в конфигурационном файле для каждого модуля в директории /opt/rubackup/etc/. В файле можно задать значения дополнительных параметров вручную.

Пример 11. Пример файла настроек

```
Configure module PostgreSQL...
Please enter values for mandatory configuration variables.
dbname - PostgreSQL database name
rubackup_backuper
username - PostgreSQL database user
rubackup_backuper
password - PostgreSQL database password
12345
host - PostgreSQL host to connect
5432
port - PostgreSQL port to connect
5432
archive_catalog - Path to PostgreSQL archive
/opt/rubackup/mnt/postgresgl_archives
pg_ctl - Path to pg_ctl utility
/usr/lib/postgresgl/12/bin/pg_ctl
postgresql_admin - Login of PostgreSQL administrator
postgres
wal_wait_timeout - Timeout period for the last WAL file generated
during backup(in seconds)
10
wal_check_period - Availability check period for last WAL file
```

```
generated during backup(in seconds)
1
auto_remove_wal - Indicates if WAL is removed automatically (yes/no)
yes
```

После настройки выбранного модуля при успешной верификации отобразится сообщение (Пример 12).

Пример 12. Пример успешной верификации модуля

```
Verify module PostgreSQL...
done.
```

Для выхода из меню введите 0.

Для возврата в меню запустите скрипт (см. Раздел 5.1) install.sh повторно.



Установленные модули перестают отображаться в списке доступных для установки.

5.3.2. Удаление модуля РК

Для удаления модуля РК:

1. Введите номер варианта **Remove** (Пример 13):

Пример 13. Выбор операции удаления модуля

```
What you want to do with modules? Enter 0 to finish.
1) Install
2) Remove
#? 2
```

После выбора операции удаления будет показан список модулей, доступных для удаления.

2. Введите номер модуля из списка (Пример 14).

Пример 14. Пример выбора модуля для удаления

Please select module to remove. Enter 0 to finish.

```
1) PostgreSQL
#? 1
```

3. При успешном удалении выбранного модуля отобразится сообщение (Пример 15).

Пример 15. Пример успешного удаления модуля

Packet removed: rubackup-postgresql There is no modules to remove

Для выхода из меню введите 0.

Для возврата в меню запустите скрипт (см. Раздел 5.1) install.sh повторно.



Удаленные модули перестают отображаться в списке доступных для удаления.

5.4. Настройка пользователей СРК на клиенте резервного копирования

После установки модулей (см. Раздел 5.3.1) произведите настройку пользователей СРК на клиенте РК.

1. После установки (см. Раздел 5.1) и первоначальной настройки (см. Раздел 5.2) клиента РК произойдет автоматическое добавление пользователя СРК в ранее созданную группу *rubackup*, после чего обновите группу:

newgrp rubackup

2. После добавления пользователя СРК в группу rubackup произойдет автоматическая настройка переменных окружения пользователя СРК в /home/пользователь/.bashrc, после чего перезагрузите переменные окружения:

. ~/.bashrc

Подробнее о настройке пользователей СРК см. в Настройка окружения.