

8. Установка RuBackup

Установка RuBackup производится на виртуальную машину под управлением Брест. 8.1. Создание виртуальной сети под нужды резервного копирования

===== До начала установки требуется создать виртуальную сеть для нужд резервного копирования: 1. В интерфейсе Брест **Сеть → Вирт.Сети → Добавить → Создать**. 2. Во вкладке **Общие** задать имя сети; 3. Во вкладке **Конфигурация** в поле **Интерфейс сет. моста** указать имя сетевого интерфейса, по которому будет происходить коммуникация, например, `br0` или `eth0`, в зависимости от сетевой конфигурации, в поле **Режим работы сети** выбрать «Bridged». В конфигурации сетевой топологии для RuBackup используется отдельный VLAN. В связи с этим нужно проверить, что ко всем клиентам RuBackup подключен сетевой интерфейс для трафика резервного копирования. 4. Во вкладке **Адреса** в поле **Первый IPv4 адрес** указать IP-адрес, с которого начнется присвоение адресов ВМ, в поле **Размер** указать диапазон доступных адресов, состоящий строго из 1 адреса. 5. Во вкладке **Контекст** указать **Адрес сети, Маска подсети, Шлюз и DNS**, в качестве «DNS» необходимо указать IP-адрес лидера контроллера домена ALD Pro. Пример конфигурации сетевого интерфейса при наличии выделенного VLAN для резервного копирования с ID 1029:

```
.. code-block:: text #
/etc/network/interfaces auto eno50.1029 iface eno50.1029 inet manual
    vlan-raw-device eno50 auto br1029 iface br1029 inet static address
10.22.22.11 netmask 255.255.255.0 bridge_ports eno50.1029
```

bridge_stp on Пример атрибутов созданной виртуальной сети: .. image::
img/vnet_examle.jpg :class: clickable 8.2. Получение токена для учетной записи администратора

===== Чтобы получить токен: * перейти в меню **Система → Пользователи**; * выбрать созданного ранее пользователя; * во вкладке **Аутентификация** выбрать **Управление токенами входа**; * в открывшемся окне скопировать токен, в случае если токен входа истек, при создании нового токена обязательно выбрать группу «brestadmins» как целевую группу. Обратит внимание на дату в поле «**Действительно до**» 8.3.

Подготовка файла inventory.yml ===== По аналогии с развертыванием других элементов инфраструктуры, перед началом необходимо поменять файлы, отвечающие за переменные. Для этого, на bootstrap сервере: .. code-block:: text /home/astra/iscsi-rubackup/conf/inventory.yml

Переменные из файла `inventory.yml`: +-----+-----+ |

Переменная | Пояснение |

```
+-----+-----+
| rubackup-test | IP-адрес виртуальной машины | | RuBackup | +
-----+-----+ | def_infra_auth_bc_endpoint | http-
адрес и порт точки входа в | | | API Брест (указывается IP-адрес | | | лидера) | +
-----+-----+ | def_infra_auth_bc_username | учетная
запись Брест, от имени | | | которой разворачивается RuBackup | +
-----+-----+ | def_infra_auth_bc_token | токен
пользователя Брест с | | | возможностью беспарольной | | | авторизации | +
-----+-----+ | def_infra_auth_bc_group | группа
пользователя Брест | +-----+-----+ |
def_infra_vms_image_url | ссылка на qcow2-образ | | | операционной системы ALSE
1.7.4, | | | который используется для | | | установки RuBackup | +-----+
+-----+ | def_infra_vms_image_ds_id | ID хранилища, в который | | |
загружается qcow2-образ | +-----+-----+ |
def_infra_vms_system_ds_id | ID хранилища, в котором | | | расположены данные
созданной | | | виртуальной машины | +-----+-----+ |
ansible_user | пользователь, от имени которого | | | выполняется сценарий | | |
автоматизации | +-----+-----+ | ansible_password |
пароль пользователя | +-----+-----+ В блоке
```

`rubackup_client` указываются названия и адреса виртуальных машин — клиентов RuBackup, на которых производится установка и настройка. Клиенты СРК: * ALD Pro и его реплика; * серверы управления Брест. | Пример файла `inventory.yml`: ..

```
code-block:: yml
aa_default_infra:
  hosts:
    rubackup-test:
      ansible_host: 10.22.22.22
      vars:
        def_infra_auth_bc_endpoint:
          «http://192.168.22.100:2633/RPC2»
        def_infra_auth_bc_username: «badmin»
        def_infra_auth_bc_token:
          «d2c059d182d7eb67a2806af867dc77f7ac05b0888e6789d8438a294bcf2882bc»
        def_infra_auth_bc_group: «brestadmins»
        def_infra_vms_network_name:
          «RuBackup»
        def_infra_vms_image_url: «https://dl.astralinux.ru/artifactory/mg-generic/alse/brest/alse-vanilla-1.7.4-brest-max-mg11.2.0.qcow2»»
        def_infra_vms_image_ds_id: 100
        def_infra_vms_system_ds_id: 101
  rubackup_client:
    hosts:
      dc1-test:
        ansible_host: 10.22.22.230
      ansible_user: astra
      ansible_password: astra
      dc2-test:
        ansible_host: 10.22.22.231
        ansible_user: astra
        ansible_password:
astra
      node1-test:
        ansible_host: 10.22.22.233
        ansible_user: astra
        ansible_password: astra
      node2-test:
        ansible_host: 10.22.22.234
      ansible_user: astra
        ansible_password: astra
      node3-test:
```


который выполняет резервное копирование базы данных кластера при условии, что текущий сервер является лидером кластера управления Брест. Резервная копия базы данных помещается в каталог `/backup`. Также скрипт ротирует резервные копии, с периодичностью в 15 дней. Выполнение скрипта добавляется в таблицу планировщика задач cron, с периодичностью запуска скрипта каждый день, в 00:05. Если при развертывании произошла ошибка, перед повторным запуском необходимо удалить все файлы из директории `tfstates`: .. code-block:: bash sudo rm /home/astra/iscsi-rubackup/conf/outputs/tfstates/*

8.6. Запуск оконного приложения

Для входа в оконное приложение менеджера администратора RuBackup (rbm) необходимо, находясь в графической сессии виртуальной машины с сервером RuBackup, выполнить в терминале: .. code-block:: bash sudo -i rbm & После чего должно открыться оконное приложение RuBackup: .. image:: img/rubackup.png

`:class: clickable` В окне приложения необходимо указать имя сервера, пользователя и тип аутентификации, как показано на скриншоте выше. Пароль используется тот же, что и в файле `group_vars/all.yml`, в текущей конфигурации это `ABC_1234567890`. .. code-block:: text /home/astra/iscsi-rubackup/conf/group_vars/all.yml