

# Резервное копирование через утилиту mnt- backup

Инструкция для администраторов

# Оглавление

---

Установка и настройка утилиты	3
Предварительные условия	3
Создание каталога для установки	3
Создание пользователя и авторизация	3
Распаковка архива	3
Подготовка к резервному копированию	4
Данные, подлежащие резервному копированию	4
Восстановление гипервизора	5

# Установка и настройка утилиты

## Внимание

Чтобы получить утилиту `mnt-backup` для резервного копирования, обратитесь в техническую поддержку.

## Предварительные условия

1. Для корректной работы утилиты требуется пакет `rsync`.
2. Установите приложение для распаковки архивов, например `unzip`.

## Создание каталога для установки

Обязательно создайте в директории (`/home`) пользователя с правами `sudo` отдельный каталог для распаковки архива с дистрибутивом и запуска программы. Не рекомендуется распаковывать архив и запускать программу в домашней директории пользователя.

## Создание пользователя и авторизация

Перед началом работы:

1. Создайте отдельного пользователя с правами `sudo` (группа `wheel`). Подключаться к серверу под учетной записью `root` нельзя по требованиям безопасности.
2. Авторизуйтесь под этим пользователем перед выполнением дальнейших шагов.

## Распаковка архива

Скопируйте или переместите архив с дистрибутивом в специально созданный каталог (в домашней директории пользователя с правами `sudo`). Затем распакуйте архив. Состав дистрибутива:

- Файлы программы `mnt-backup`.
- Каталог `tars` со вспомогательными образами.

При работе запускайте файл `mnt-backup` от имени специально созданного пользователя и именно из той директории, в которой находится файл программы.

# Подготовка к резервному копированию

1. Выполните загрузку вспомогательных образов:

```
sudo ./mnt-backup prepare
```

2. Подготовьте гипервизор к резервному копированию:

```
sudo ./mnt-backup backup -D /backup/2023-03-30/
```

Утилита выполнит резервное копирование баз данных (физическое) по указанному пути.

## Данные, подлежащие резервному копированию

---

Резервное копирование всех сущностей Docker за исключением постоянных дисков:

- /var/lib/docker/

Резервное копирование утилиты по установке и настройке системы:

- /home/deployer/

- Директория с установщиком VK WorkSpace **onpremise-deployer\_linux**. Необходимо, если при установке Почты/Панели администратора вы распаковали архив с дистрибутивом в другую директорию.

Резервное копирование юнит-файлов установщика и системы:

- /etc/systemd/system/onpremise-\*
- /etc/systemd/system/deployer.service

Резервное копирование постоянных дисков:

- /opt/mailOnPremise/

Резервное копирование баз данных (путь, указанный при подготовке к резервному копированию):

- /backup/2023-03-30/

Из директории постоянных дисков стоит исключить файлы баз данных, которые были подготовлены ранее и перечислены в файле **pathToExclude.txt**, расположенном по пути, указанному при подготовке к резервному копированию.

# Восстановление гипервизора

1. Выполните восстановление установщика (из директории в директорию):

- /home/deployer/ → /home/deployer/
- /etc/systemd/system/deployer.service → /etc/systemd/system/deployer.service

## ⚠ Внимание

Если при установке Почты/Панели администратора вы распаковали архив с дистрибутивом не в /home/deployer/, а в другую директорию, например, /opt/VKWorkmail/deployer/, то также нужно выполнить восстановление:

- /opt/VKWorkmail/deployer/ → /opt/VKWorkmail/deployer/

```
systemctl daemon-reload
systemctl start deployer
```

2. Выполните шаги по настройке машины из программы-установщика:

- а. Перейдите в программу-установщик ([http://<ip\\_or\\_domain\\_name>:8888](http://<ip_or_domain_name>:8888)).
- б. Перейдите в настройки восстанавливаемого гипервизора.
- в. Настройте машину:

Имя контейнера	Статус	Настройка	Действие
infra-02	1	gear	minus
registry1 (infra-02)	2	gear	minus
infraetcd1 (infra-02)	2	gear	minus
calico-libnetwork1 (infra-02)	1	gear	minus

```
tune_kernel
disable_NM_for_cali
disable_firewall
disable_selinux
check_needed_packs
hypervisor_repo
install_hypervisor_packs
tune_docker
configure_calicoCtl
```

3. Остановите сервисы:

```
systemctl stop deployer
systemctl stop docker.socket
```

```
systemctl stop docker
systemctl stop containerd
```

4. Восстановите директорию Docker:

```
/var/lib/docker/ -> /var/lib/docker/
```

5. Восстановите юнит-файлы:

```
/etc/systemd/system/* -> /etc/systemd/system/
```

6. Восстановите постоянные диски:

```
/opt/mailOnPremise -> /opt/mailOnPremise/
/backup/2023-03-30/ -> /opt/mailOnPremise/
```

7. Запустите сервисы:

```
systemctl daemon-reload
systemctl start containerd
systemctl start docker
systemctl start docker.socket
systemctl start deployer
```

8. Для всех сервисов поочередно запустите задачи **up\_container** из установщика.

- a. Перейдите в программу-установщик ([http://<ip\\_or\\_domain\\_name>:8888](http://<ip_or_domain_name>:8888)).
- b. Перейдите в настройки сервиса и выполните шаг: `up_container`. Пункт 8.b необходимо выполнить последовательно для каждого сервиса.

## Примечание

Для автоматической установки можно воспользоваться утилитой `yq`. Установите ее и выполните команду:

```
yq '([...] | select (.name == "up_container")).status = "needRefresh"'  
-i <deployer_path>/computesPlaybooks.yaml  
  
systemctl restart deployer
```

, где `deployer_path` - путь, по которому установлена система.

После проделанной операции все задачи **up\_container** перейдут в статус «Необходимо обновление» теперь можно начинать автоматическую установку.

Перейдите в программу-установщик ([http://<ip\\_or\\_domain\\_name>:8888](http://<ip_or_domain_name>:8888)). Запустите автоматическую установку без проверки:

The screenshot shows a management interface with a progress bar at 40.43%. Below the bar are two toggle switches: "Не показывать завершённые" (unchecked) and "Показать вспомогательные контейнеры" (checked). To the right are input fields for "Объектов в строке" (set to 1) and "Группировать" (set to "Не группировать"). A dropdown menu is open, showing options: "Запустить проверку", "Кэшировать образы", and "Запустить установку" (highlighted with a red box). Below are four task entries, each with a status icon, a gear icon, and a play button:

- infra-01 (100.70.80.120) [info icon]
- infraetcd1 (100.70.80.120) [infra-01] [info icon]
- calico-libnetwork1 (100.70.80.120) [infra-01] [info icon]
- calico-node1 (100.70.80.120) [infra-01] [info icon]

Автор: Груздев Никита

18 декабря 2024г.