

Подготовка сетевого хранилища: NFS

В разделе Базы знаний «РЕД Виртуализация» описаны [начальные этапы](#) работы с системой.

[Скачать полную документацию](#)

ВАЖНО!

Крайне не рекомендуется размещать NFS сервер на хостах виртуализации в виду того, что при выходе из строя оборудования или при необходимости перезапуска хоста виртуализации, на котором размещен NFS сервер, используемый как домен хранения, будет нарушена работа системы РЕД Виртуализация или возникнет необходимость полной остановки работы системы.

Чтобы **Engine** мог хранить данные в доменах хранения, представленных экспортируемыми каталогами, в них должны быть определенные учетные записи системных пользователей и их группы.

Дальнейшие действия выполняются на сервере с операционной системой РЕД ОС, который используется в качестве сетевого хранилища данных.

Если не установлен пакет NFS, его необходимо установить командой:

```
dnf install nfs-utils nfs4-acl-tools
```

Приведенная ниже процедура устанавливает разрешения для одного каталога (в примере **/data**). Вам необходимо повторить **chown** и **chmod** шаги для всех каталогов, которые вы собираетесь использовать в качестве доменов хранения в РЕД Виртуализации.

1. Создайте каталог **data**:

```
mkdir /data
```

2. Создайте группу **kvm**:

```
groupadd kvm -g 36
```

3. Создайте пользователя **vdsm** в группе **kvm**:

```
useradd vdsm -u 36 -g 36
```

4. Измените владельца экспортируемого каталога на **36:36 (vdsm:kvm)**:

```
chown -R 36:36 /data
```

5. Измените режим каталога, чтобы права на чтение и запись были предоставлены владельцу, а права на чтение и выполнение были предоставлены группе и другим пользователям:

```
chmod 0755 /data
```

6. Все настройки сервера хранятся в файле **/etc/exports**. Откройте его на редактирование:

```
nano /etc/exports
```

и добавьте в конец файла строки вида (строк может быть произвольное количество):

```
/data  
192.168.1.1/255.255.255.0(rw,insecure,nohide,all_squash,anonuid=36,anongid=36,no_subtree_check)
```

где:

- **/data** – путь к папке, для которой раздается доступ;
- **192.168.1.1** – IP-адрес, которому раздается доступ к папке (можно указать всю сеть, тогда запись примет вид **192.168.1.0/24**).

Чтобы запустить службу и добавить её в автозагрузку, выполните команду:

```
systemctl enable nfs-server.service --now
```

Примечание.

Если в системе, где происходит развёртывание хранилища **NFS** установлен и запущен **firewall**, внесите в него необходимые изменения:

```
firewall-cmd --permanent --add-service=nfs  
firewall-cmd --permanent --add-service=mountd  
firewall-cmd --permanent --add-service=rpc-bind  
firewall-cmd --reload
```