03. Модуль 2. Задание 3

Задание

Настройте службу сетевого времени на базе сервиса chrony

- ▶ В качестве сервера выступает HQ-RTR
- ► Ha HQ-RTR настройте сервер chrony, выберите стратум 5
- ► В качестве клиентов настройте HQ-SRV, HQ-CLI, BR-RTR, BR-SRV

Реализация

Настройка NTP сервера на HQ-RTR

Устновка chrony:



chrony по умолчанию уже должен быть установлен в РЕД ОС

1 | # dnf install chrony

После установки открыть конфигурационный файл /etc/chrony.conf и внести следующие измемения:



Комментируем информацию о NTP-серверах по умолчанию и прописываем свои параметры.

1 | # nano /etc/chrony.conf

```
# Use public servers from the pool.ntp.org project.
# Please consider joining the pool (https://www.pool.ntp.org/join.html)
#server ntp1.uniiftri.ru iburst
#server ntp2.uniiftri.ru iburst
#server ntp3.uniiftri.ru iburst
#server ntp4.uniiftri.ru iburst
#server ntp4.uniiftri.ru iburst
#server ntp4.uniiftri.ru iburst
# Server 127.0.0.1 iburst prefer
local stratum 5
allou 0/0

# Record the rate at which the system clock gains/losses time.
driftfile /uar/lib/chrony/drift
# Allou the system clock to be stepped in the first three updates
# if its offset is larger than 1 second.
makestep 1.0 3
# Enable kernel synchronization of the real-time clock (RTC).
rtcsync
```

В параметр allow прописываем необходимые подсети

```
где
server - в качестве источника времени использовать Loopback;
iburst — отправлять несколько пакетов (повышает точность).
prefer — указывает на предпочитаемый сервер.
allow — устройства с каких подсетей имеют возможность синхронизироваться с сервером;
local stratum — указать stratum (стратум), т.е. слой.
```

После установки необходимо

Перезагрузить chronyd

```
1 | # systemctl restart chronyd
```

И добавить в автозагрузку

```
1 | # systemctl enable --now chronyd
```

Ha HQ-RTR используем команду chronyc sources — она укажет на сервера, к которым подключился сконфигурированный сервер времени HQ-RTR.

Подключение клиентов



На **HQ-SRV**, **HQ-CLI**, **BR-RTR**, **BR-SRV** - установить пакет chrony (если не установлен), закоментировать в конфигурационном файле /etc/chrony.conf информацию о *NTP-серверах* по умолчанию и указать **IP-адрес HQ-RTR** в качестве NTP-сервера, в зависимости от подсети

HQ-SRV, HQ-CLI, BR-RTR, BR-SRV

```
# Use public servers from the pool.ntp.org project.
# Please consider joining the pool (https://www.pool.ntp.org/join.html).
#server ntp1.vniiftri.ru iburst
#server ntp2.vniiftri.ru iburst
#server ntp3.vniiftri.ru iburst
#server ntp4.vniiftri.ru iburst

# server 192.168.100.1 iburst

# Record the rate at which the system clock gains/losses time.
driftfile /var/lib/chrony/drift

# Allow the system clock to be stepped in the first three updates
# if its offset is larger than 1 second.
makestep 1.0 3
```

После изменения конфигурации необходимо добавить сервис chronyd.service в автозагрузку, запустить и перезагрузить:

```
1  # systemctl enable --now chronyd
2  |
3  # systemctl restart chronyd
```

Проверка

Проверить на клиенте можно командой

```
1 | # chronyc sources
```

Проверить подключение клиентов к серверу синхронизации времени можно командой (на HQ-RTR)

```
1 | # chronyc clients
```

Содержимое доступно в соответствии с Всеобщее достояние, от Кабинет 2.20. | Powered by Wiki.js