# Презентация лабораторной работы №12

Бакулин Никита 1032201747

## Цель работы

• Получение навыков по управлению системным временем и настройке синхронизации времени.

### Задачи

- Изучите команды по настройке параметров времени
- Настройте сервер в качестве сервера синхронизации времени для локальной сети
- Напишите скрипты для Vagrant, фиксирующие действия по установке и настройке NTP-сервера и клиента

#### Результаты выполнения

• Изучите команды по настройке параметров времени

```
[root@server.nabakulin.net ~]# timedatectl
              Local time: Sat 2022-12-17 19:54:03 UTC
          Universal time: Sat 2022-12-17 19:54:03 UTC
                RTC time: Sat 2022-12-17 19:54:04
               Time zone: UTC (UTC, +0000)
System clock synchronized: no
             NTP service: active
         RTC in local TZ: no
[root@server.nabakulin.net server]# date
Sat Dec 17 07:54:06 PM UTC 2022
[root@server.nabakulin.net server]# hwclock
2022-12-17 19:54:10.085991+00:00
[root@client.nabakulin.net ~]# timedatectl
              Local time: Sat 2022-12-17 19:55:01 UTC
          Universal time: Sat 2022-12-17 19:55:01 UTC
                RTC time: Sat 2022-12-17 19:55:02
               Time zone: UTC (UTC, +0000)
System clock synchronized: no
             NTP service: active
         RTC in local TZ: no
[root@client.nabakulin.net server]# date
Sat Dec 17 07:55:04 PM UTC 2022
[root@client.nabakulin.net server]# hwclock
2022-12-17 19:55:10.073741+00:00
```

#### Результаты выполнения

• Настройте сервер в качестве сервера синхронизации времени для локальной сети

```
# Allow NTP client access from local network.
allow 192.168.0.0/16
```

Рис. 2

```
server server.nabakulin.net iburst
```

Рис. 3

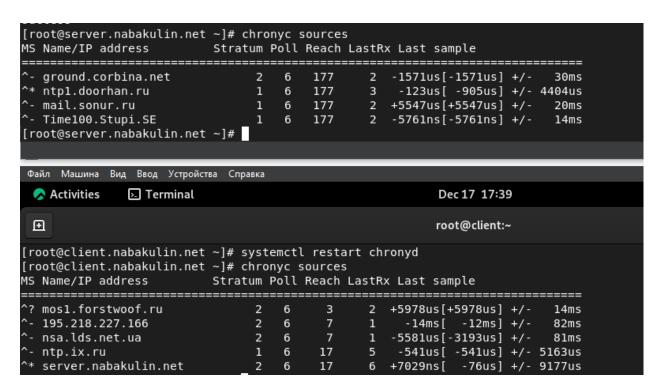


Рис. 4

#### Результаты выполнения

• Напишите скрипты для Vagrant, фиксирующие действия по установке и настройке NTP-сервера и клиента

```
#!/bin/bash
echo "Provisioning script $0"
echo "Install needed packages"
dnf -y install chrony
echo "Copy configuration files"
cp -R /vagrant/provision/server/ntp/etc/* /etc
restorecon -vR /etc
echo "Configure firewall"
firewall-cmd --add-service=ntp
firewall-cmd --add-service=ntp
firewall-cmd --add-service=ntp --permanent
echo "Restart chronyd service"
systemctl restart chronyd
```

```
#!/bin/bash
echo "Provisioning script $0"
echo "Copy configuration files"
cp -R /vagrant/provision/client/ntp/etc/* /etc
restorecon -vR /etc
echo "Restart chronyd service"
systemctl restart chronyd
```

Рис. 6

```
server.vm.provision "server ntp",
  type: "shell",
  preserve_order: true,
  path: "provision/server/ntp.sh"
```

```
client.vm.provision "client ntp",
  type: "shell",
  preserve_order: true,
  path: "provision/client/ntp.sh"
```