

# Лабораторная работа №12

---

СТУДЕНТ: САХНО

ГРУППА: НФИБД-02-23

# Цель

---

Получить навыки по управлению системным временем и настройке синхронизации времени.

# Задания

---

Изучить команды по настройке параметров времени.

Настроить сервер в качестве сервера синхронизации времени для локальной сети.

Написать скрипты для Vagrant, фиксирующие действия по установке и настройке NTP-сервера и клиента.

```
nvakhno@vbox:~$ timedatectl
Local time: 4т 2026-02-12 14:03:14 MSK
Universal time: 4т 2026-02-12 11:03:14 UTC
RTC time: 4т 2026-02-12 11:01:56
Time zone: Europe/Moscow (MSK, +0300)
System clock synchronized: no
NTP service: active
RTC in local TZ: no
[nvakhno@vbox ~]$
```

# Задание №1

---

```
[nvsakhno@vbox ~]$ date
Чт 12 фев 2026 14:03:40 MSK
[nvsakhno@vbox ~]$ hwclock
hwclock: Cannot access the Hardware Clock via any known method.
hwclock: Use the --verbose option to see the details of our search for
method.
[nvsakhno@vbox ~]$ sudo -i
[sudo] пароль для nvsakhno:
[root@vbox ~]# hwclock
2026-02-12 14:02:48.037212+03:00
[root@vbox ~]#
```

# Задание №1

---

```
[root@vbox ~]# chronyc sources
MS Name/IP address          Stratum Poll Reach LastRx Last sample
=====
^? ru.opensourceserver.ru    2    9     1   428   -287us[ +431us] +/- 15ms
^? mskm9-ntp04c.ntppool.yan> 2    6   377    15  -2084s[ -2084s] +/- 9478us
^? ntp21.vniiftri.ru         2    6   377    15  -2084s[ -2084s] +/- 9632us
^~ tg.pinpu.online           2    6   377    13  -2084s[ -2084s] +/- 16ms
[root@vbox ~]#
```

## Задание №2

---

```
# Allow NTP client access from local network.  
allow 192.168.0.0/16  
  
# Serve time even if not synchronized to a time source.  
#local stratum 10
```

## Задание №2

---

```
[root@vbox ~]# systemctl restart chronyd  
[root@vbox ~]# firewall-cmd --add-service=ntp --permanent  
success  
[root@vbox ~]# firewall-cmd --reload  
success  
[root@vbox ~]#
```

## Задание №2



```
# Please consider joining the pool (https://www  
pool 2.rocky.pool.ntp.org iburst  
  
# Use NTP servers from DHCP.  
sourcedir /run/chrony-dhcp  
server server.nvsakhno.net iburst  
# Record the rate at which the system clock ga  
driftfile /var/lib/chrony/drift
```

## Задание №2

---

```
[root@vbox ~]# chronyc sources
MS Name/IP address          Stratum Poll Reach LastRx Last sample
=====
^~ 51.250.35.68              2      6    17      1   +565us[ +565us] +/- 8101us
^~ ntp2.vniiftri.ru          1      6    17      0   -421us[ -421us] +/- 6240us
^+ spb-ntp01c.ntppool.yande> 2      6    17      2   -178us[ -498us] +/-  16ms
^* ru.opensourceserver.ru    2      6    17      1  -2184us[-2504us] +/-  15ms
[root@vbox ~]#
```

## Задание №2

---

```
GNU nano 5.6.1 ntp.sh
#!/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 --permanent

echo "Restart chronyd service"
systemctl restart chronyd
```

## Задание №2

---

# Вывод:

---

В процессе выполнения данной лабораторной работы я получил навыки по управлению системным временем и настройке синхронизации времени.