

Отчёт по лабораторной работе 12

Синхронизация времени

Цвелев С.А. НПИБд-02-22

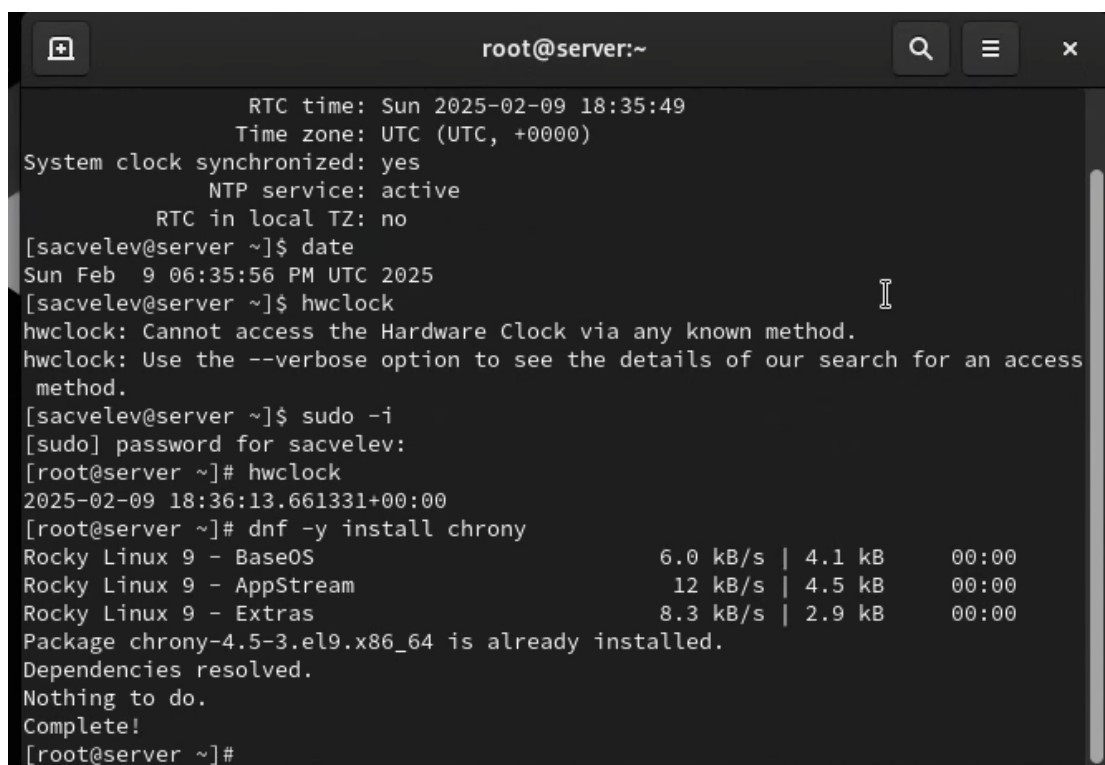
Содержание

1 Цель работы

Получение навыков по управлению системным временем и настройке синхронизации времени.

2 Ход работы

Заходим под суперпользователем в машину server. На сервере и клиенте вводим команды для просмотра различных часов - аппаратных и системных. Затем устанавливаем chrony.



```
root@server:~  
  
    RTC time: Sun 2025-02-09 18:35:49  
    Time zone: UTC (UTC, +0000)  
System clock synchronized: yes  
    NTP service: active  
    RTC in local TZ: no  
[sacvelev@server ~]$ date  
Sun Feb  9 06:35:56 PM UTC 2025  
[sacvelev@server ~]$ hwclock  
hwclock: Cannot access the Hardware Clock via any known method.  
hwclock: Use the --verbose option to see the details of our search for an access  
method.  
[sacvelev@server ~]$ sudo -i  
[sudo] password for sacvelev:  
[root@server ~]# hwclock  
2025-02-09 18:36:13.661331+00:00  
[root@server ~]# dnf -y install chrony  
Rocky Linux 9 - BaseOS                6.0 kB/s | 4.1 kB      00:00  
Rocky Linux 9 - AppStream             12 kB/s | 4.5 kB      00:00  
Rocky Linux 9 - Extras                 8.3 kB/s | 2.9 kB      00:00  
Package chrony-4.5-3.el9.x86_64 is already installed.  
Dependencies resolved.  
Nothing to do.  
Complete!  
[root@server ~]#
```

Открываем на редактирование файл chrony.conf и добавляем новую строку. Перезапускаем службу и настраиваем межсетевой экран.

```
root@server:~  
  
# Require authentication (nts or key option) for all NTP sources.  
#authselectmode require  
  
# Specify file containing keys for NTP authentication.  
keyfile /etc/chrony.keys  
  
# Save NTS keys and cookies.  
ntsdumpdir /var/lib/chrony  
  
# Insert/delete leap seconds by slewing instead of stepping.  
#leapsecmode slew  
  
# Get TAI-UTC offset and leap seconds from the system tz database.  
leapsectz right/UTC  
  
# Specify directory for log files.  
logdir /var/log/chrony  
  
# Select which information is logged.  
#log measurements statistics tracking  
  
allow 192.168.0.0/16  
-- INSERT --
```

Теперь открываем этот файл на клиенте и тоже добавляем строку.
Перезапускаем службу и проверяем источники времени.

```
root@client:~  
  
# Require authentication (nts or key option) for all NTP sources.  
#authselectmode require  
  
# Specify file containing keys for NTP authentication.  
keyfile /etc/chrony.keys  
  
# Save NTS keys and cookies.  
ntsdumpdir /var/lib/chrony  
  
# Insert/delete leap seconds by slewing instead of stepping.  
#leapsecmode slew  
  
# Get TAI-UTC offset and leap seconds from the system tz database.  
leapsectz right/UTC  
  
# Specify directory for log files.  
logdir /var/log/chrony  
  
# Select which information is logged.  
#log measurements statistics tracking  
  
server server.sacvelev.net iburst
```

3 Вывод

Мы приобрели навыки по управлению системным временем и настройке синхронизации времени.