Презентация по лабораторной работе №12

Синхронизация времени

Галацан Николай

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия

Докладчик

- Галацан Николай
- · 1032225763
- уч. группа: НПИбд-01-22
- Факультет физико-математических и естественных наук
- Российский университет дружбы народов



Получение навыков по управлению системным временем и настройке синхронизации времени.

Настройка параметров времени

```
a
 ⅎ
                                  root@server:~
[ngalacan@server.ngalacan.net ~]$ sudo -i
[sudo] password for ngalacan:
[root@server.ngalacan.net ~]# timedatectl
               Local time: Mon 2024-10-21 07:47:17 UTC
          Universal time: Mon 2024-10-21 07:47:17 UTC
                RTC time: Mon 2024-10-21 07:47:18
                Time zone: UTC (UTC, +0000)
System clock synchronized: yes
              NTP service: active
         RTC in local TZ: no
[root@server.ngalacan.net ~]# date
Mon Oct 21 07:48:11 AM UTC 2024
[root@server.ngalacan.net ~]# hwclock
2024-10-21 07:48:43.719621+00:00
[root@server.ngalacan.net ~]#
```

Рис. 1: Просмотр параметров настройки даты и времени на сервере

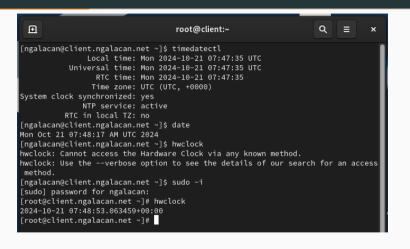


Рис. 2: Просмотр параметров настройки даты и времени на клиенте

Управление синхронизацией

времени

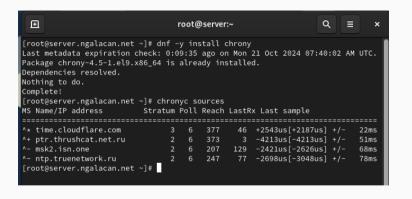


Рис. 3: Источники времени на сервере

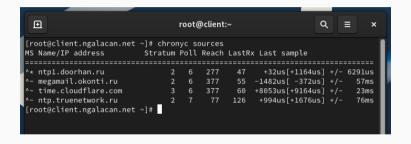


Рис. 4: Источники времени на клиенте

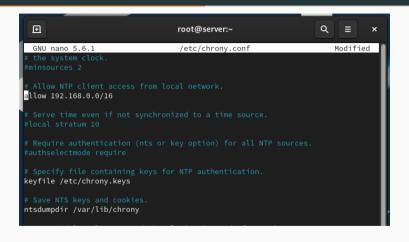


Рис. 5: Редактирование /etc/chrony.conf на сервере

```
systemctl restart chronyd
firewall-cmd --add-service=ntp --permanent
firewall-cmd --reload
```

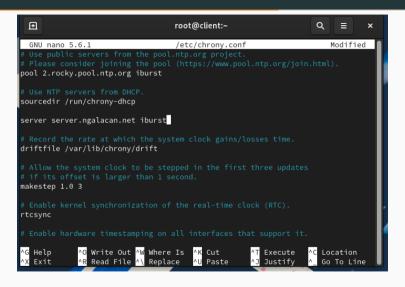


Рис. 6: Редактирование /etc/chrony.conf на клиенте

```
[root@server.ngalacan.net ~]# chronyc sources
MS Name/IP address
                          Stratum Poll Reach LastRx Last sample
^- ntp.truenetwork.ru
                                             113 -7352us[-7259us] +/-
                                                                         85ms
^- 213.234.203.30
                                                  -16ms[ -16ms] +/-
                                                                        92ms
^- 85.93.46.10
                                              53 -8460us[-8345us] +/- 112ms
^* time.cloudflare.com
                                                    +541us[ +657us] +/-
                                                                         24ms
[root@server.ngalacan.net ~]# timedatectl
              Local time: Mon 2024-10-21 08:01:49 UTC
          Universal time: Mon 2024-10-21 08:01:49 UTC
                RTC time: Mon 2024-10-21 08:01:49
               Time zone: UTC (UTC, +0000)
System clock synchronized: yes
             NTP service: active
         RTC in local TZ: no
[root@server.ngalacan.net ~]#
```

Рис. 7: Источники времени на сервере после внесения изменений

```
[root@client.ngalacan.net ~]# chronvc sources
                       Stratum Poll Reach LastRx Last sample
MS_Name/TP_address
^- time.cloudflare.com
                                         37 +8519us[ -753us] +/-
                                                                 23ms
                        2 6 17 35 -290us[-9135us] +/-
^- megamail.okonti.ru
                                                                 35ms
23ms
                            1 6 17 33 -3852ns[-8848us] +/- 5336us
^* ntp.ix.ru
^- server.ngalacan.net
                                         36 +9250us[ +405us] +/-
                                                                 25ms
[root@client.ngalacan.net ~] # nano /etc/chrony.conf
[root@client.ngalacan.net ~]# timedatectl
             Local time: Mon 2024-10-21 08:02:07 UTC
         Universal time: Mon 2024-10-21 08:02:07 UTC
              RTC time: Mon 2024-10-21 08:02:07
             Time zone: UTC (UTC, +0000)
System clock synchronized: yes
            NTP service: active
        RTC in local TZ: no
[root@client.ngalacan.net ~]# SS
```

Рис. 8: Источники времени на клиенте после внесения изменений

Внесение изменений в настройки

внутреннего окружения

виртуальной машины



Рис. 9: Редактирование ntp.sh на сервере



Рис. 10: Редактирование ntp.sh на клиенте

```
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"
```



В результате выполнения работы были приобретены практические навыки по управлению системным временем и настройке синхронизации времени.