#### • • • • • • • • •

# Лабораторная работа № 12. Синхронизация времени

Студент: Яссин оуледсалем

НПИбд-02-20

## • • • • • • • •

# 1. Цель работы

Получение навыков по управлению системным временем и настройке синхронизации времени.

# . Задание

- 1. Изучиние команды по настройке параметров времени
- 2. Настройка сервер в качестве сервера синхронизации времени для локальной сети
- 3. скрипты для Vagrant, фиксирующие действия по установке и настройке NTP-сервера и клиента

# 1. Настройка параметров времени

```
[root@client.yassine.net ~]#

[root@client.yassine.net ~]# timedatectl

Local time: Sat 2022-12-17 13:31:13 UTC

Universal time: Sat 2022-12-17 13:31:13 UTC

RTC time: Sat 2022-12-17 13:31:13

Time zone: UTC (UTC, +0000)

System clock synchronized: yes

NTP service: active

RTC in local TZ: no

[root@client.yassine.net ~]#
```

RTC in local TZ: no

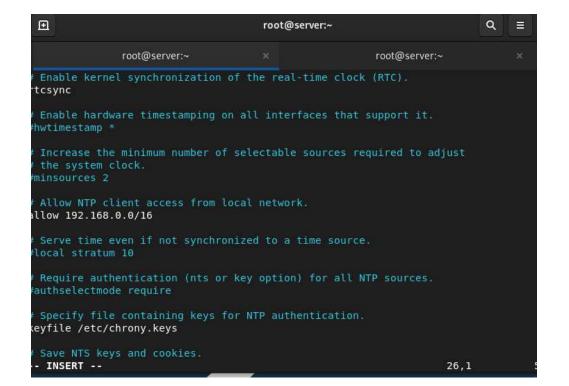
[root@client.yassine.net ~]# date

Sat Dec 17 01:32:51 PM UTC 2022

```
[root@client.yassine.net ~]# hwclock
2022-12-17 13:34:37.572182+00:00
[root@client.yassine.net ~]#
```

· • • • • • • • • • •

### -Управление синхронизацией времени



```
[root@server.yassine.net ~]# chronyc sources
MS Name/IP address
                     Stratum Poll Reach LastRx Last sample
______
^- ns.aksinet.net
                                      45 -3965us[-4178us] +/-
                          2 6 377
 - 193.192.36.3
                                          +28us[ +28us] +/-
                                                           69ms
^* ntp1.doorhan.ru
                                          -11ms[ -11ms] +/-
`- broadband-77-37-138-237.>
                                377
                                      63 -2298us[-2298us] +/-
[root@server.yassine.net ~]#
```

```
[root@server.yassine.net ~]# dnf -y install chrony
Last metadata expiration check: 1:24:12 ago on Sat 17 Dec 2022 12:09:36 PM UTC.
Package chrony-4.1-3.el9.rocky.0.1.x86 64 is already installed.
Dependencies resolved.
____________
Upgrading:
 chrony
             x86 64
                          4.2-1.el9.rocky.1.0
                                                   baseos
                                                                312 k
Transaction Summary
______
Upgrade 1 Package
Total download size: 312 k
Downloading Packages:
chrony-4.2-1.el9.rocky.1.0.x86 64.rpm
                                           713 kB/s | 312 kB
Total
                                           276 kB/s | 312 kB
                                                             00:01
Running transaction check
Transaction check succeeded.
Running transaction test
Transaction test succeeded.
```

. Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальных машин

```
\blacksquare
                                root@client:/vagrant/client
#!/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
 - INSERT --
                                                                   7,27
```

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

```
⊞
                            root@server:/vagrant/provision/server
                                                                   012-ntp.pdf
     root@server:/vagrant/provision/server ×
                                                         root@server:~
!/bin/bash
cho "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
```

## вывод

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