

Лаборатория работа 12

Синхронизация времени

ПОДГОТОВИЛА: КИМ РЕАЧНА
ГРУППА: НПИБД-02-20

Цель работы:

Получение навыков по управлению системным временем и настройке синхронизации времени.

Задание:

- Настройка параметров времени
- Управление синхронизацией времени
- Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальных машин

Настройка параметров времени

```
[root@server.kreachna.net ~]# timedatectl
    Local time: Sat 2022-12-17 12:41:06 MSK
    Universal time: Sat 2022-12-17 09:41:06 UTC
    RTC time: Sat 2022-12-17 09:41:06
    Time zone: Europe/Moscow (MSK, +0300)
System clock synchronized: yes
    NTP service: active
    RTC in local TZ: no

[root@client.kreachna.net ~]# timedatectl
    Local time: Sat 2022-12-17 09:41:42 UTC
    Universal time: Sat 2022-12-17 09:41:42 UTC
    RTC time: Sat 2022-12-17 09:41:42
    Time zone: UTC (UTC, +0000)
System clock synchronized: yes
    NTP service: active
    RTC in local TZ: no

[root@client.kreachna.net ~]# timedatectl set-timezone Europe/Moscow
[root@client.kreachna.net ~]# timedatectl
    Local time: Sat 2022-12-17 12:42:04 MSK
    Universal time: Sat 2022-12-17 09:42:04 UTC
    RTC time: Sat 2022-12-17 09:42:03
    Time zone: Europe/Moscow (MSK, +0300)
System clock synchronized: yes
    NTP service: active
    RTC in local TZ: no
```

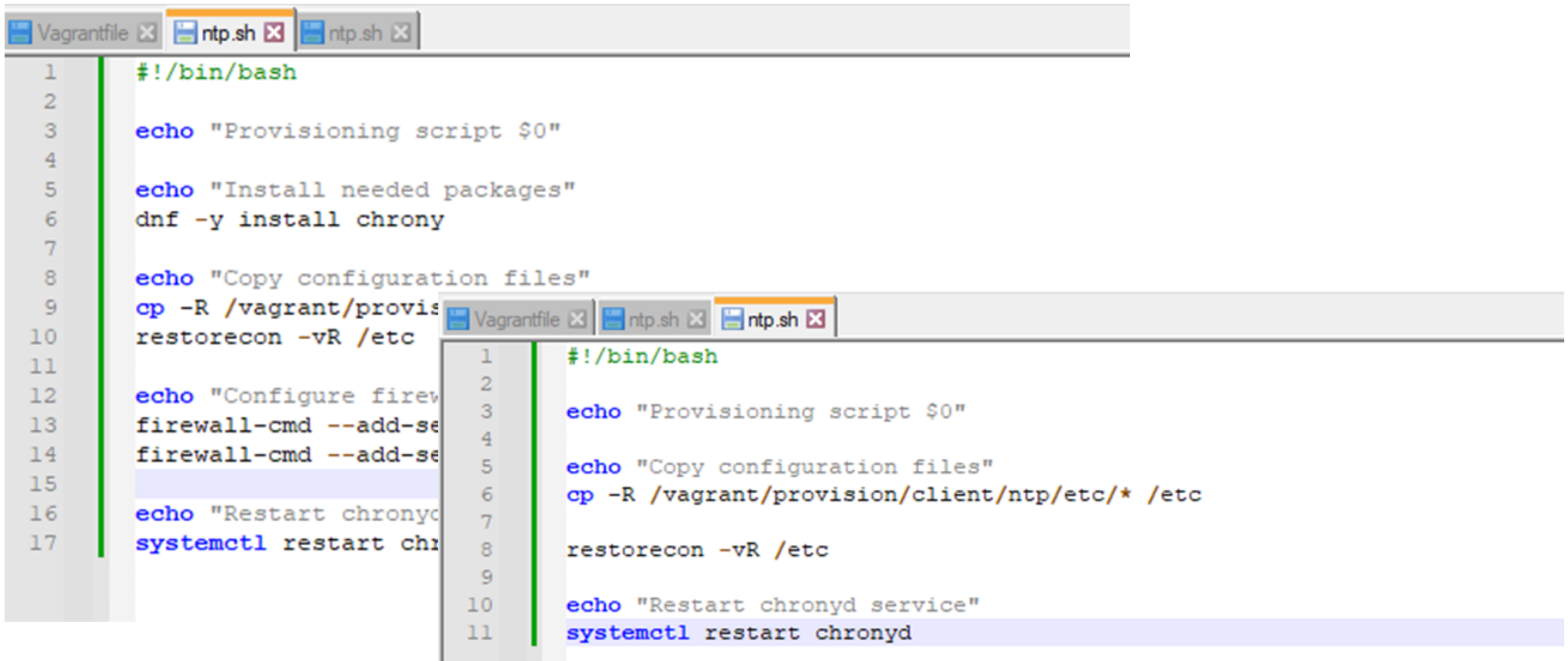
Управление синхронизацией времени

```
[root@client.kreachna.net ~]# chronyc sources
MS Name/IP address          Stratum Poll Reach LastRx Last sample
=====
^+ ground.corbina.net        2    6   377   33  +1218us[+1218us] +/-   23ms
^+ tms04.deltatelesystems.ru  2    6   377   35   +10ms[  +10ms] +/-   86ms
^* mx.norma-verlag.com        2    6   377   36  +2788us[+2897us] +/-   39ms
^+ nsa.lds.net.ua            2    6   377   35   -13ms[  -13ms] +/-   67ms
```

```
[root@client.kreachna.net client]# chronyc sources
MS Name/IP address          Stratum Poll Reach LastRx Last sample
=====
^? server.kreachna.net       3    6    3    0 -1270us[-1270us] +/- 8872us
[root@client.kreachna.net client]#
```

```
[root@server.kreachna.net server]# chronyc sources
MS Name/IP address          Stratum Poll Reach LastRx Last sample
=====
^+ 79.120.30.43              1    6   17   21  +320us[ +259us] +/-   20ms
^* guard.qword.ru            2    6   17   21  -366us[ -426us] +/- 7743us
^- ns1.ooonet.ru             2    6   17   22   +68us[+7174ns] +/-   59ms
^+ ip-79-111-152-5.bb.netby> 1    6   17   22 +3576us[+3515us] +/-   20ms
```

Внесение изменений в настройки внутреннего окружения виртуальной машины



```
1  #!/bin/bash
2
3  echo "Provisioning script $0"
4
5  echo "Install needed packages"
6  dnf -y install chrony
7
8  echo "Copy configuration files"
9  cp -R /vagrant/provision/client/ntp/etc/* /etc
10 restorecon -vR /etc
11
12 echo "Configure firewall"
13 firewall-cmd --add-service=chronyd
14 firewall-cmd --add-service=chronyd
15
16 echo "Restart chronyd service"
17 systemctl restart chronyd
```

```
1  #!/bin/bash
2
3  echo "Provisioning script $0"
4
5  echo "Copy configuration files"
6  cp -R /vagrant/provision/client/ntp/etc/* /etc
7
8  restorecon -vR /etc
9
10 echo "Restart chronyd service"
11 systemctl restart chronyd
```

Вывод

Получила навыков по управлению системным временем и настройке синхронизации времени.

Спасибо за внимание!