Министерство образования и науки Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова» Московский приборостроительный техникум

## **ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА No 5**

«Организация администрирования КС Linux»

Выполнил: Кочарян Эрик Робертович студент группы КС – 3 – 17 Проверил: Колесавин А.В. преподаватель ФГБОУВПО "РЭУ им. Г.В. Плеханова"

Ход работы.

1)Создаем 2 директории (рис.1).

root@ErikKocharuan:~# mkdir /etc/test
root@ErikKocharuan:~# mkdir /etc/back

Puc.1-Команда Mkdir.

- 2) Создаем bash скрипт в каталоге /etc/ с командой создания архива tar
- -с Создание нового архива
- -z Пропуск архива через gzip
- -v Подробный листинг обрабатываемых файлов.
- -f Говорим о том что у нас не магнитная лента.

Каталога /etc/test архивируем в etc/back/backup.tar.gz (рис.2)

```
GNU nano 2.7.4 Файл: /etc/backup.sh
#!/bin/bash
tar -czvf /etc/back/backup.tar.gz /etc/test
```

Puc.2-Скрипт.

3) Разархивируем и выведем содержание текстового файла (Рис. 3).

```
Puc.3- root@ErikKocharuan:~# tar -xzvf /etc/back/backup.tar.gz
      etc/test/
      etc/test/test.txt
      root@ErikKocharuan:~# cd /etc/back
      root@ErikKocharuan:/etc/back# ls
      backup.tar.gz
      root@ErikKocharuan:/etc/back# cd
      root@ErikKocharuan:~# ls
      etc
      root@ErikKocharuan:~# cd etc/
      root@ErikKocharuan:~/etc# ls
      test
       root@ErikKocharuan:~/etc# cd test
      root@ErikKocharuan:~/etc/test# ls
      test.txt
      root@ErikKocharuan:~/etc/test# cat test.txt
      nqe;gioe
```

Разархивирование.

4)Создадим следующий скрипт (рис.4).

```
GNU nano 2.7.4 Файл: backup.sh

#!/bin/bash
a="test massege"
echo $a > /dev/tty1
```

Рис.4-Скрипт.

5)После вводим команду crontab -е и добавляем условии чтоб скрипт срабатывал каждую минуту.(рис.5)

```
Edit this file to introduce tasks to be run by cron.

Each task to run has to be defined through a single line indicating with different fields when the task will be run and what command to run for the task

To define the time you can provide concrete values for minute (m), hour (h), day of month (dom), month (mon), and day of week (dow) or use '*' in these fields (for 'any').#

Notice that tasks will be started based on the cron's system
```

Файл: /tmp/crontab.BOxuDO/crontab

# daemon's notion of time and timezones.
#
# Output of the crontab jobs (including errors) is sent through
# email to the user the crontab file belongs to (unless redirected).
#
# For example, you can run a backup of all your user accounts
# at 5 a.m every week with:
# 0 5 \* \* 1 tar -zcf /var/backups/home.tgz /home/
#
# For more information see the manual pages of crontab(5) and cron(8)
#
# m h dom mon dow command
SHELL=/bin/bash
\* \* \* \* \* bash /etc/backup.sh

Puc.5-Crontab -e.

6)Результат (рис.6).

GNU nano 2.7.4

```
root@ErikKocharuan:~# test massege
```

Рис.6-Результат.

Тз.

- 1) Каждый день в 12 ночи чистить syslog (файл сислога не удалять)
- 2) Запускать текстовый браузер с виртуальными хостами в 10.10 утра

```
SHELL=/bin/bash
0 0 * * * bash cat /dev/null > /var/log/syslog
10 10 * * * bash links2 http://l2.loc
#* * * * bash /etc/backup.sh
```

Puc.7-Crontab.

7) Задание на backup. Создаем публичные ключи на 2-х машинах (Рис.8) командой ssh-keygen.

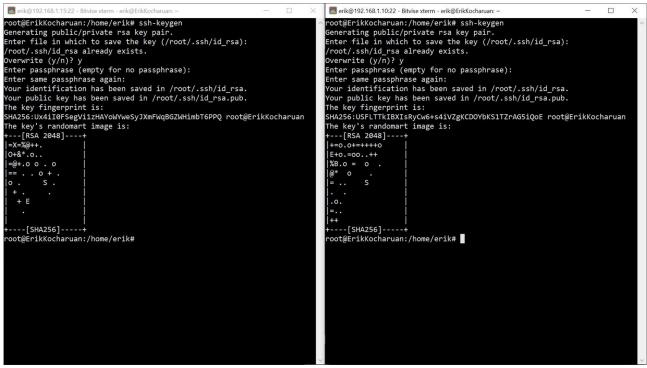


Рис.8-Создание публичных ключей.

8)Командой ssh-copy-id -i  $\sim$ /.ssh/id\_e.pub erik@192.168.1.10 обмениваемся ключом с второй машиной . Командой ssh-copy-id -i  $\sim$ /.ssh/id\_e.pub erik@192.168.1.15 обмениваемся ключом с первой машиной (Рис.9).

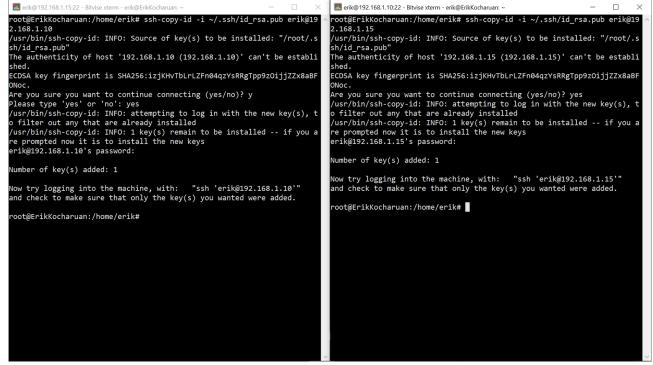


Рис.9-обмен.

12) Команда rsync -avzhe ssh erik@192.168.1.10:/etc/back /etc/test синхронизирует папку /etc/back на ip 192.168.1.15 с папкой /etc/test.(рис.10)

```
root@ErikKocharuan:/home/erik# rsync -avzhe ssh erik@192.168.1.10:/etc/back /etc/test
receiving incremental file list
back/
back/backup.tar.gz

sent 47 bytes received 286 bytes 222.00 bytes/sec
total size is 162 speedup is 0.49
root@ErikKocharuan:/home/erik#
```

Puc.10-backup.

13)Скрипт (рис.11)

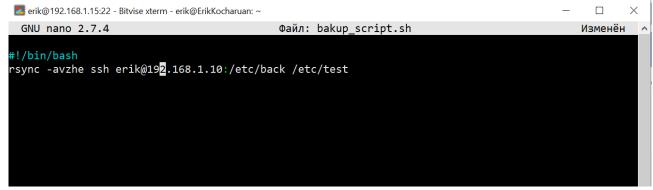


Рис.11-Скрипт.

14)Crontab. (рис.12)

```
SHELL=/bin/bash
*/5 * * * bash /etc/scripts/bakup_script.sh > <mark>/</mark>dev/tty1
#0 0 * * bash cat /dev/null > /var/log/syslog
#10 10 * * bash links2 http://l2.loc
#* * * * bash /etc/backup.sh
```

Puc.12-Crontab.

15)Произошла синхронизация.

Рис.13-синхронизация.