

Промежуточная аттестация 1

Скрипт clean.sh (<http://clean.sh>)

```
#!/bin/bash

PROCENT=$(df -h | grep "/dev/vda2" | awk {'print $5'}) # Команда выводит процен
PROCENT=${PROCENT::-1} # Команда отрезает последний символ, в нашем случае симво
if [[ $PROCENT -gt 60 ]] # Условие, где если процент занятого места в корневой
then
    echo "less than 60% free space. Currently used $PROCENT %" # Оповещаем
    sudo truncate -s 0 /var/log/syslog # Чистим но не удаляем файл syslog
    sudo rm -f /var/log/syslog.* # Удаляем все файлы syslog.*
    sudo apt clean # Чистим кэш apt
elif [[ $PROCENT -lt 60 ]] # Условие если процент занятого места в корневой пар
then
    echo "More than 60% free space in the root partition. Currently used $PR
else
    echo "ERROR. Oops, something went wrong" # Ну и на всякий случай если ч
fi
```

Далее настраиваем запуск скрипта каждые 10 минут в cron. Добавил я запись в crontab для root пользователя, вот файл clean_sh_cron, который содержит файл конфигурации cron для root:

```
# 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
# 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
*/10 * * * * /home/xokage/5/clean.sh >> /var/log/clean_sh.log 2>&1
```

Далее настроим logrotate.

Я создал файл конфигурации /etc/logrotate.d/clean.sh Так он выглядит:

```
/var/log/clean_sh.log {
daily
rotate 3
size 50M
dateext
compress
delaycompress
}
```

Проверим в режиме дэбага:

```
xokage@ubuntu:~$ logrotate -d /etc/logrotate.d/clean.conf
WARNING: logrotate in debug mode does nothing except printing debug messages! Consider using verbose mode (-v) instead if this is not what you want.
```

```
reading config file /etc/logrotate.d/clean.conf
Reading state from file: /var/lib/logrotate/status
Allocating hash table for state file, size 64 entries
Creating new state
Creating new state
Creating new state
Creating new state
Creating new state
Creating new state
Creating new state
Creating new state
Creating new state
Creating new state
Creating new state
Creating new state
Creating new state
Creating new state
Creating new state
Creating new state
Creating new state
Creating new state
Creating new state
Creating new state
Creating new state
Creating new state
Creating new state
Creating new state
Creating new state
Creating new state
Handling 1 logs

rotating pattern: /var/log/clean_sh.log 52428800 bytes (3 rotations)
empty log files are rotated, old logs are removed
considering log /var/log/clean_sh.log
error: stat of /var/log/clean_sh.log failed: No such file or directory
Creating new state
```

Все работает.

Поменял местами ключи в Условном выражении:

```
#!/bin/bash

PROCENT=$(df -h | grep "/dev/vda2" | awk {'print $5'}) # Команда выводит процент занятого места в корневой партиии
PROCENT=${PROCENT::-1} # Команда отрезает последний символ, в нашем случае символ '%'
if [[ $PROCENT -lt 60 ]] # Условие, где если процент занятого места в корневой партиии больше 60, то делаем следующие действия:
then
    echo "less than 60% free space. Currently used $PROCENT %" # Оповещаем о ситуации, все это будет в логах
    truncate -s 0 /var/log/syslog # Чистим но не удаляем файл syslog
    rm -f /var/log/syslog.* # Удаляем все файлы syslog.*
    apt clean # Чистим кэш apt
elif [[ $PROCENT -gt 60 ]] # Условие если процент занятого места в корневой партиии меньше 60:
then
    echo "More than 60% free space in the root partition. Currently used $PROCENT %" # Уведомляем что места достаточно
else
    echo "ERROR. Oops, something went wrong" # Ну и на всякий случай если что то пойдет не так
fi
```

Чтобы проверить обратный случай, все отработало. В логах запись есть, syslog файлы удалены, syslog файл чистый

Было:

```
xokage@ubuntu:/var/log$ ls
apt          bmp.1          dmesg          kern.log.1    private        syslog.3.gz    syslog.7.gz    wtmp
auth.log     cloud-init-output.log  dpkg.log       lastlog        syslog         syslog.4.gz    ubuntu-advantage-timer.log
auth.log.1   cloud-init.log  dpkg.log.1     lost+found     syslog.1        syslog.5.gz    ubuntu-advantage-timer.log.1
bmp          db             kern.log       ping           syslog.2.gz     syslog.6.gz    unattended-upgrades
```

Стало:

```
xokage@ubuntu:~/5$ cat /var/log/clean_sh.log
More than 60% free space in the root partition. Currently used 17 %
More than 60% free space in the root partition. Currently used 17 %
less than 60% free space. Currently used 17 %

WARNING: apt does not have a stable CLI interface. Use with caution in scripts.

xokage@ubuntu:~/5$ ls -la /var/log/ | grep syslog
drwxrwxr-x  8 root  syslog  4096 Mar 12 14:25 .
-rw-r----- 1 syslog adm    2255625 Mar 12 14:25 auth.log
-rw-r----- 1 syslog adm    1831724 Mar  5 23:43 auth.log.1
-rw-r--r--  1 syslog adm    106821 Feb 27 13:38 cloud-init.log
-rw-r----- 1 syslog adm         0 Mar  6 00:00 kern.log
-rw-r----- 1 syslog adm     89516 Feb 27 13:38 kern.log.1
-rw-r----- 1 syslog adm         0 Mar 12 14:25 syslog
```

Логи тоже создаются:

 Uploading file..._2cmqz4ge5

Остается запаковать необходимые артефакты командой:

```
sudo tar -czvf clean_sh.tar.gz /home/xokage/5/* /var/log/clean_sh.log
/etc/logrotate.d/clean.conf
```

Далее через scp перекидываем к себе на хост.