

**Пояснительная записка к зачётному заданию
по курсу «Администрирование ОС UNIX»**

Работу выполнил:
Студент группы Б14-501
Попцов П. А.
Работу проверил:
Пивторацкая С. В.

1. Задание

5. Обеспечить автоматическое монтирование файловой системы при загрузке системы.

2. Реализация

username — имя пользователя.

/home/username — домашний каталог пользователя.

а) Создадим в домашнем каталоге директорию **auto_mount** (**mkdir /home/username/auto_mount**) **mnt_dir** (**mkdir /home/username/mnt_dir**).

б) Создадим файл **/home/username/auto_mount/amnt.sh** (**touch /home/username/auto_mount/amnt.sh**) и файл **/home/username/auto_mount/ls_out.txt** (**touch /home/username/auto_mount/ls_out.txt**). Выставим права на выполнение для файла **/home/username/auto_mount/amnt.sh** (**chmod +x /home/username/auto_mount/amnt.sh**).

в) Отредактируем файл **/home/username/auto_mount/amnt.sh**, записав туда следующее содержимое (**nano /home/username/auto_mount/amnt.sh**):

```
#!/bin/bash
```

```
mount /dev/sdb1 /home/username/mnt_dir -o ro
```

```
ls -la /home/username/mnt_dir >> /home/username/auto_mount/ls_out.txt
```

Комментарии:

Первая строка **#!/bin/bash** — путь до интерпретатора команд, который будет использоваться при выполнении *shell*-скрипта (в данном случае это *bash*).

Вторая строка — монтирование устройства **/dev/sdb1** (может быть и другим) в директорию **/home/username/mnt_dir** с опциями (параметр **-o**) означающими возможность только чтения данных с устройства **/dev/sdb1** (**ro** = ReadOnly).

Третья строка — вывод списка файлов и каталогов из корня файловой системы **/dev/sdb1**, смонтированной в директорию **/home/username/mnt_dir**, в конец текстового файла **/home/username/auto_mount/ls_out.txt**.

г) Установим новую задачу для *cron* от имени суперпользователя:

```
sudo crontab -e
```

Вставим в открывшийся файл (в конец) следующую строчку:

@reboot /home/username/auto_mount/amnt.sh

Комментарии:

sudo crontab -e — редактируем файл расписаний *cron* для суперпользователя (*root*).

@reboot — значит что задача **/home/username/auto_mount/amnt.sh** будет выполняться .каждый раз при перезагрузке/загрузке системы.

е) Выполним перезагрузку (**sudo reboot**).

После перезагрузки в файл **/home/username/auto_mount/ls_out.txt** запишется вывод команды **ls -la /home/username/mnt_dir**, содержащий список файлов и директорий на файловой системе смонтированного устройства **/dev/sdb1**.

д) Размонтируем файловую систему устройства **/dev/sdb1** (**sudo umount /dev/sdb1**).

3. Заключение

В результате выполнения данного задания было реализовано автоматическое монтирование файловой системы (устройства **/dev/sdb1**) с помощью использования демона *cron*.