**Урок 2. Работа в графическом и консольном режиме**

### Просмотреть содержимое директорий /etc, /proc, /home. Посмотреть пару произвольных файлов в /etc.

## **Директория для хранения файлов конфигурации** /etc

Все специфичные для машины конфигурационные файлы должны быть расположены в директории /etc ( Editable Text Configuration (директория с редактируемыми текстовыми файлами конфигурации).

Во многих случаях имена конфигурационных файлов совпадают с именами приложений или протоколов, а в качестве расширений этих файлов используется строка .conf.

ls /etc/\*.conf

## **Директория в оперативной памяти** /proc

содержимое данной директории является представлением ядра ОС, а точнее, используемых ядром ОС структур данных и предназначено для непосредственного взаимодействия с ядром ОС. В директорию /proc монтируется специальная файловая система procfs.

ls /proc

## **Директория для хранения данных** /home

Пользователи могут хранить персональные данные и данные проектов в директории /home. Обычно (но не всегда в соответствии со спецификацией FHS) имя домашней директории пользователя устанавливается в соответствии с полным именем пользователя в формате /home/$имя\_пользователя.

ls /home

### Выяснить, для чего предназначена команда cat.

### Название команды - это сокращения от слова catenate. По сути, задача команды cat очень проста - она читает данные из файла или стандартного ввода и выводит их на экран.

**$ cat опции файл1 файл2 ...**

Вы можете передать утилите несколько файлов и тогда их содержимое будет выведено поочередно, без разделителей. Опции позволяют очень сильно видоизменить вывод.

Рассмотрим основные опции:

* **-b** - нумеровать только непустые строки;
* **-E** - показывать символ $ в конце каждой строки;
* **-n** - нумеровать все строки;
* **-s** - удалять пустые повторяющиеся строки;
* **-T** - отображать табуляции в виде ^I;
* **-h** - отобразить справку;
* **-v** - версия утилиты.

создайте два файла с данными

**cat > file1.txt**

**cat > file2.txt**

а затем объедините их в один.

**cat file1.txt file2.txt > file3.txt**

Просмотрите содержимое созданного файла.

**cat file3.txt**

### Переименуйте файл, дав ему новое имя.

### mv file3.txt file4.txt

1. **Создать несколько файлов.**

**cat > file5.txt**

**cat > file6.txt**

Создайте директорию, переместите файл туда.

mkdir myfiles

mv file5.txt myfiles

mv file6.txt myfiles

Удалите все созданные в этом и предыдущем задании директории и файлы.

rm **file1.txt**

**rm file2.txt**

**rm file4.txt**

**rm -r myfiles (удаление вместе с файлами внутри)**

1. **В ОС Linux скрытыми файлами считаются те, имена которых начинаются с символа “.”. Сколько скрытых файлов в вашем домашнем каталоге? (Использовать конвейер. Подсказка: для подсчета количества строк можно использовать wc).**

**cd /home**

**ls -a | wc**

**Показало 4 файла**

**5. Попробовать вывести с помощью cat все файлы в директории /etc. Направить ошибки в отдельный файл в вашей домашней директории. Сколько файлов, которые не удалось посмотреть, оказалось в списке?**

**6. Запустить в одном терминале программу, в другом терминале посмотреть PID процесса и остановить с помощью kill, посылая разные типы сигналов. Что происходит?**

**ping ya.ru. – запускаем программу**

Мы хотим ее завершить с помощью kill. Тогда, сначала мы узнаем ее идентификатор с помощью команды ps:

**ps aux | grep ping**

В первой строчке отобразится сама утилита ping, а во второй сама программа ps. Берем нужный PID и завершаем процесс с помощью SIGTERM:

kill 13639

этот процесс завершится