## Команды Linux

**n.** alias rm="rm -i"

**Стандартные команды**

**1. cd**

**/ -** корневая деректория

**..** - родительская директория

**./** - текущая деректория

**~ -** домашняя деректория

**-** - вернуться обратно

**2. pwd –** показать текущую деректорию

**3. ls –** список содержимого деректории

**-a** - полный список( скрытые файлы и дер.)

**-l -** права доступа, посл. изменение и размер

**-d -** просмотр информации о деректории

**-R** - рекурсивно посмотреть все директории с файлами внутри

**-i -** показывает числно инодов

**[ d, d, … ]** - множество деректорий

**[ etc/g\* ] -** поддержка джокеров

**4. mkdir** **–** создание новых деректорий

**[ d, d, … ] -** множество деректорий

**-p –** создаёт вложенные деректории

**5. touch –** создаёт файл или обновляет “mtime” файла

**6. echo –** печатает аргументы на стандартный вывод

**“text” > file –** перенаправляет вывод в файл

**7. cat –** выводит содержимое файла на терминал

**8. cp –** копирование / создание

**originalFile newFile –** создание нового файла с уже имеющ.

**9. mv –** переименование / перемещение

**oldName newName –** переименование

**[file, file, …] directory –** перемещение файлов в указаную дерект.

**10. ln –** создание жесткой ссылки на файл ( ссылка на инод )

**obj linkToObj**

**-s –** создаёт символическую ссылку ( ссылаеться на имя а не инод )

**11. rm –** удаление

**[file, file, …] -** удаление нескольких файлов

**-i –** будет спрашивать перед удаление любого файла

**-rf –** принужденно удаляет дерект. и все файлы внутри

**Джокеры**

**1.** rm file**[1-8] –** удаляет файлы от file1 до file8

**2.** rm file\* - удаляет любые файлы нач. на “file” и включая сам “file”

**3.** ls -d */*usr/**asdf\*jkl –** начинають на “” и заканч. на “”

**Синтаксис:   
 \* -** «тут может быть все что угодно, включая и ничего»

**? -** равен любому одному символу

**[] -** выражение будет удовлетворять любому из этих символов.

**[A-Za-z] -** диапазон **[Cc]ha[Ll] -** “C” или “c” / “L” или “l” **[12] -** “1” или “2”

**[!] -** удовлетворяет любому символу, который НЕ перечислен

**“” -** раскрытие джокеров не происходит

**Порты**

**1. fuser –** указывает какое приложение занимает порт

**namespace(tcp, …) port  
 -vn –** PID процессов и пользователя

-**k –** убивает процесс по этому порту

**2. lsof -** перечесляет любой процесс, прослушивающий порт

**-i:port**

**kill $( lsof -t -i:port ) -** убить процесс по порту

**FHS и поиск файлов**

**1. whereis –** инфорамация о программе( **man** ) и её расположение

**2. find**  - поиск файлов

**n:** *find /usr/share/**-name README*

**\ *[glob]***  *- экранирование для поиска с использиванием джокеров*

**-exec –** принимает строку команд для выполнения над найд. файл.

**n:** *find /usr/bin -type f -size -50c -exec ls -l '{}' ';'*

**‘{}’ -** заменяет на найденые файлы

**‘;’ -** заканчивает строку команды

***-name –*** *поиск по имени*

*-****iname***  *- игнорирование регистра при поиске*

***-type***  *- поиск по типу файла*

***b –*** *блочное устройство*

***c –*** *символьное устройство*

***d -*** *директория*

***f –*** *обичний файл*

***| -*** *символическая ссылка*

***s –*** *сокет*

***n:*** *find /usr/bin -name '\*vim\*' -type l*

***-mtime –*** *поиск по дате модификации*

**( - / + ) peridod ( 24hours )  
 - -** перед

**+ -** после

**-size –** поиск по размеру

**size( option )**

**-** - больше чем

**+** - меньше чем

**c –** байт

**k –** килобайт

**w –** 2-байтные слова

**3. locate -** ищет совпадения любой части пути, а не только самого файла**.**

Использует для поиска **генерируемую updatedb**

**4. slocate –** безопасный поиск. ( Пользователь увидит только те файлы которые соответсвуют его правам )

**Управление процессами**