Отчёт №4

**Цель**: приобретение навыков работы с командной строкой в Unix-подобных операционных системах.

**Задание**: выполнить пункты данной работы и подготовить отчёт.

1. Whick-команда Linux используется для определения местоположения данного исполняемого файла, который выполняется при вводе имени исполняемого файла (команды) в командной строке терминала. Команда выполняет поиск исполняемого файла, указанного в качестве аргумента, в каталогах, перечисленных в переменной среды PATH.
2. Fg- команда возобновления работы задачи и передачи ей управления в командных оболочках, совместимых со стандартом POSIX. Команда позволяет возобновить работу приостановленного процесса или вывести его из фонового режима.
3. bg - команда управления заданиями в Unix и Unix-подобных операционных системах, возобновляющая выполнение приостановленного процесса в фоновом режиме, возобновляющийся процесс продолжает выполняться в фоне без ввода пользователем каких-либо команд с терминала.
4. Ps - выдает информацию об активных процессах. По умолчанию информация дается только о процессах, ассоциированных с данным терминалом. Выводятся идентификатор процесса, идентификатор терминала, истраченное к данному моменту время ЦП и имя команды.
5. Jobs -выводит список фоновых процессов fg номер переводит процесс на передний план bg номер переводит процесс на задний план.
6. **kill -** является встроенной командой командной оболочки, предназначенной для отправки системных сигналов определенным процессам. Команда принимает числовые идентификаторы процессов, а также числовые или текстовые идентификаторы сигналов. Чаще всего данная команда используется для принудительного завершения работы определенных процессов.
7. ln - команда Unix, создающая жёсткую ссылку или символьную ссылку на файл. Эта команда создаёт жёсткую ссылку на файл «файл1», которая будет выглядеть и располагаться как «файл2».
8. Stat - эта команда для Gnu / Linux представляет собой инструмент командной строки, используемый для отображения подробной информации о файле или файловой системе. Команда stat является частью Основные утилиты GNU, которые являются предустановленными инструментами практически во всех системах UNIX и Gnu / Linux.
9. Ping - это основная команда TCP/IP, используемая для устранения неполадок подключения, доступности и разрешения имен. При использовании без параметров эта команда отображает содержимое справки. Эту команду также можно использовать для проверки имени компьютера и IP-адреса компьютера.
10. Chmod - команда для изменения прав доступа к файлам и каталогам, используемая в Unix-подобных операционных системах. Входит в стандарт POSIX, в Coreutils.
11. Chown - UNIX‐утилита, изменяющая владельца и/или группу для указанных файлов. В качестве имени владельца/группы берётся первый аргумент, не являющийся опцией.
12. Dd - предназначена для задействования одноименной утилиты, предназначенной для низкоуровневого копирования и преобразования данных. Ее название расшифровывается как «data duplicator» или «дупликатор данных».
13. Yes - UNIX-команда, бесконечно выводящая аргументы командной строки, разделённые пробелами до тех пор, пока не будет убита (например, командой kill). Если в командной строке не задано аргументов, то бесконечно выводит строку «y».
14. Uname - инструмент, который чаще всего используется для определения архитектуры процессора, имени хоста системы и версии ядра, работающего в системе.
15. grcp--------
16. EXIT – завершить работу командного процессора или текущего командного файла. Команда EXIT используется для завершения пакетных файлов с установкой значения переменной ERRORLEVEL или для завершения командного процессора CMD. EXE ( для выхода из командной строки), если она выполняется вне пакетного файла.