

Лабораторная работа №2

Изучение инструментов командной строки Linux

Ход работы:

1. Работа в командной строке.
 - 1.1. Познакомиться и попрактиковаться с командами *env* и *echo*. Проанализировать вывод команды *echo \$PATH*
 - 1.2. Попрактиковаться с запуском команд, используя относительные и абсолютные пути
 - 1.3. Получить навыки с автозаполнением с помощью клавиши *Tab*
 - 1.4. Познакомиться и попрактиковаться с командами *pwd*, *uname*
 - 1.5. Изучите, как использовать *man pages* и различные секции, связанные с *man pages* .
Попробуйте использовать различные опции команды *man*
2. Обработка текстовых потоков с помощью фильтров.
 - 2.1. Познакомиться и попрактиковаться с командами *cat*, *cut*, *expand*, *unexpand*, *fmt* и *tac*.
 - 2.2. Познакомиться и попрактиковаться с командами *head*, *tail*, *od*, *join*, *parse* и *pr*
 - 2.3. Поработайте и попрактиковаться с командами *wc*, *sort*, *uniq*, *tr*, *split*, *more*, *less*
3. Использование потоков, конвейеров и перенаправления.
 - 3.1. Познакомиться и попрактиковаться с командами *tee*, *xargs*
 - 3.2. Попрактиковаться с перенаправлением данных с помощью символов: *>*, *>>*, *2>*, *2>>*, *2>&1*, *|*
4. Поиск текстовых файлов с использованием регулярных выражений.
 - 4.1. Познакомиться и попрактиковаться с утилитами *grep*, *egrep*, *fgrep*.

Примечание. Для получения практических навыков работы с фильтрами, перенаправлением, регулярными выражениями можно использовать существующие системные файлы. Например, из директории */var/log/*. Также можно создать свои файлы с различными примерами. Для этого можно воспользоваться текстовым редактором *nano* (например, *nano filename* позволит создать файл с именем *filename*)