Работа с Терминалом (3 урок)

man – помощь

info – тоже помощь

uptime - время с последнего включения

lscpu – данные процессора

whatis – показывает что делает

команда whereis – показывает где файл

locate – показывает где файл

ls - показать что в этой директории

ls –la –R / - показать все на компьютере

echo – выводит текст на экран

less – разбивает вывод на экран на несколько страниц

diff – помогает увидеть различие между 2 файлами

file – определяет формат файла

passwd – изменение пароля пользователя

Ctrl+Z - отправить процесс на background

Ctrl+C – прекратить процесс вообще

Clear (Ctrl+L) – обновляет окно терминала

Chmod ugo+(-)rwx “что” – изменение прав на файл или директорию

Umask – для изменения прав при создании новых файлов или директорий

Навигация по файлам и директориям (4 урок)

cd - сменить директорию

ls – вывести содержимое директории

pwd – вывести путь где мы сейчас (pwd –P для линков)

~ - сокращение нашей Home директории

/ - коренная директория Linux

.. - директория которая выше

. - директория где мы сейчас

Работа с Файлами (5 урок)

touch – создать файл или обновить время

cp - скопировать файл

mv – перенести файл или переименовать

rm – стереть файл

cat – вывод содержимого файлов

Работа с Директориями (6 урок)

mkdir – создать директорию

rmdir – стереть пустую директорию

cp - копировать директорию

mv - переименовать или перенести директорию

rm –R – стереть не пустую директорию со всем что внутри

mkdir dir/test – создать директорию test в директории dir

sudo rm –R / - замочить систему Linux

Создание Линков (7 урок)

ln “путь” “имя ссылки”- создать дубликат файла (имена разные, но данные меняются в 2-ух)

ln –s - создать symbolic линк на файл или директорию типа Shortcut

Команды: find, cut, sort, wc (8 урок)

find /путь -name “файл” - найти файл

head and tail – выводят 10 первых и 10 последних строк соответственно (-n изменять количество строк)

wc - вывести количество строк, слов, байт

cut – вывести определенное поле из текста

sort – вывести отсортированный текс (-n и –r)

Комманда grep и Регулярные Выражения (9 урок)

grep - поиск определонного слова в файле и вывод строк с этим словом

grep -E [что ищем] [где ищем]

Регулярные Выражения:

‘\*’ – любые символы

? – один символ

| - знак И

[A-Z]\* - любое слово из больших букв

[0-9]\* - сколько угодно подряд стоящих цифр

[A-Za-z]\*@[A-Za-z]\*.com – простое выражение емайлов с окончанием .com www\.[a-z]\*\.com - любой вэб адресс с окончанием .com

Перенаправление вывода ввода (10 урок)

sort > [название файла] - новый файл, перезаписать старый

sort >> [название файла] - добавить в новый файл или старый

2> - перенаправления плохих результатов в новый файл, перезаписать старый

2>> - перенаправления плохих результатов в новый файл, добавить в новый файл или старый

& - и плохое и хорошее в файл

/dev/null - устройство находящиеся в ж#$е (без создания файла)

Архивирование и Сжатие tar, gzip, bzip2, xz, zip (11 урок)

tar cf mytar.tar Folder1 - заархивировать Folder1

tar xf mytar.tar - разархивировать архив

tar tf mytar.tar – просмотреть содержимое архива

gzip / bzip2 / xz – скомпрессировать файл

gunzip / bunzip2 / unxz – раскомпресировать файл

tar cvzf myBZIP2.bz2 Folder1 – сжать Folder1

tar xvf myBZIP2.bz2 - распаковать архив

tar tf myBZIP2.bz2 - посмотреть что внутри архива

zip –r myZIP.zip Folder1 - Запаковать Folder1 в ZIP

unzip myZIP.zip - Распаковать файл myZIP.zip

Процессы и Память (12 урок)

top – как Task Manager в Windows

free - показать состояние памяти swap в байтах

free –h - показать состояние памяти в MB, GB

fg –вернуть скрытый процесс

ps - показать мои процессы

ps aux - показать все прЁоцессы от всех пользователей

ps aux | grep bash - найти все процессы bash от всех пользователей

kill PID – завершить процесс

kill –STOP PID – остановить процесс

kill – CONT PID – восстановить процесс

Редактирование Файлов (13 урок)

vi или vim - самы старый и дурацкий редактор

pico - новый редактор

nano – самый новый редактор

gedit – как и Notepad в Windows, работает только если есть графический интерфейс

Важные файлы (14 урок)

/etc/passwd – показывает пользователей

/etc/shadow – показывает пароли пользователей (шифрованные)

/etc/group – показывает группы пользователей

Пользователи и группы (15 урок)

/etc/skel – путь для изменения шаблона нового юзера

Sudo useradd –m имя-юзера – добавить юзера

Sudo passwd имя-юзера – добавить или изменить пароль

Sudo userdel –r имя-юзера – удалить юзера

Id имя-юзера – показывает группы юзера

Sudo groupadd имя-группы – добавление группы

Sudo groupdel имя-группы – удаление группы

Sudo usermod –aG имя-группы юзер – добавление юзера в группу

Sudo userdel юзер имя-группы – удаление юзера из группы

Права доступа и владения файлами и директориями

(16 урок)

Sudo chown имя-юзера файл(дир) – изменение владельца файла(дир)

Sudo chgrp имя-группы файл(дир) – изменение группы файла (дир)

Sudo chmod 777 (r=4, w=2, x=1) = помять права на файл (дир)

Скачивание и Установка программ (18 урок)

Wget url – для скачивания с интернета файлов

Whereis имя-файла – поиск скачанного файла

Sudo apt-get install файл – установка файла

Sudo apt-get remove файл – удаление файла

Sudo dpkg –i имя-файла – установка локального файла

Sudo dpkg –r имя-файла – удаление файла

Скрипты (19-20 уроки)

.sh – расширение для скриптов

#!/bin/bash – всегда скрипт начинается с этой строчки

If [ “$1” == “ “ ]; then

Echo

Elif [ “$1” == “ “ ]; then

Echo

Else Echo

Fi

**Полезное от курса ru.hexlet.io**

**stat** ‘имя файла или каталога’- показывает информацию о файле или каталоге.

**head -n 10 ‘имя файла’** – показывает первые 10 строк (по умолчанию 10, ключ -n позволяет изменить количество строк).

**tail –n 10 ‘имя файла’ -** показывает последние 10 строк (по умолчанию 10, ключ -n позволяет изменить количество строк). Ключ **-f** выводит строки в реальном времени (для работы с быстро растущими файлами – логи).

**grep -B -A -C -Rn ‘что ищем’ ‘где ищем’ -** ищем в файлах искомое значение (-B -A -C – опции которые показывают строки до найденного и после найденного значения), -Rn – ищет значение в директории и поддиректории с выводом номера строки.

**mkdir -p /one/two/three –** создает поддиректории в one – two в two –three.

**export HOME=/home** – объявление переменных окружения переменных.

**history ‘число’** – посмотреть историю введенных команд. (CTRL+R – реверсивный поиск по истории).

**whoami** – показывает под каким пользователем мы сидим.

**sudo -i** - запустить shell от root.