Ubuntu

Разрешить root по ssh: /etc/ssh/sshd\_config **PermitRootLogin yes**

**Порт ssh** /etc/ssh/ssh\_config

sudo passwd root

**ctrl-L очистка экрана**

**man –k помощь, поиск команд (-k искать нужное от команды слово)**

**locate найти файл**

**ps список процессов (ctrl-c завершить процесс, ctrl-z выйти и оставить его в фоне, fg вернуться к фоновому процессу)**

**действия с файлами и каталогами:**

**mkdir создать дирректорию**

**rmdir стереть пустую директорю**

**cp копировать**

**mv переименовать или перенести**

**rm –R стереть директорию с содержимым**

**rm – стереть файл**

**ln –s создание линка**

**ln создать дубликат файла (будут абс одинаковыми кроме названия)**

**find ‘где’ –name поиск по имени файла**

**cut вывести определенное поле из текста файла**

**grep поиск в файлах содержимого grep `чтоискать где искать` (-r в подкаталогах –i не важен регистр)**

**fgrep точное совпадение**

**sort сортировка вывода sort какойфайл > новыйфайл, если >> то добавить в конец еще файл**

**grep `чтоискать гдеискать` > вывод хороших результатов в файл, 2> вывод плохих рез-тов**

**архивы:**

**tar cvf `названиеархива` `чтоархивировать` - создать общий файл (не сжатый)**

**tar xvf `названиеархива` разархивировать**

**где с – создать, x – разархивировать, v – смотреть процесс, z – архивироватьgzip, j-архивироватьbzip**

**f – файл, всегда в конце,**

**gzip gunzip `названиефайла`**

**bzip bunzip `названиефайла`**

**tar cvzf `названиеархива` `чтоархивировать` тар с архивированием**

**tar xf `названиеархива` разархивировать**

**zip `названиеархива` `чтоархивировать`**

**unzip `названиеархива` `чтоархивировать`**

**процессы, память:**

**top диспетчер задач, сортировка столбцов shift – первая буква столбца (C-cpu, M-mem)**

**free –h память**

**ps –u root все процессы рута**

**ps -aux все процессы, всех пользователей (a – все, u – чьи процессы,x – все процессы всех юзеров)**

**dmesg логи в памяти**

**dmesg | grep `поиск` найти запись**

**команды пользователей:**

**cat /etc/passwd список пользователей, cat /etc/shadow список паролей, cat /etc/group группы**

**id инфо пользователя**

**last последние логины пользователей**

**who кто сейчас залогинен, w больше информации, о залогиненых**

**useradd –m добавить пользователя (-m создать домашний каталог)**

**passwd добавить пароль юзеру**

**/etc/skel/ папка скелет, в ней хранится, то что будет добавлено в домашний каталог созданного юзера**

**userdell -r удалить юзера (-r со всеми домашними каталогами)**

**groupadd добавить группу**

**groupdel удалить**

**usermod –aG `названиегруппы(если sudo – добавить админа)` `имяпользователя` добавить в группу юзера (-aG add Group)**

**deluser `имяпользователя` `группа` удалить юзера из группы**

**права доступа и владение файлами/директориями**

**-rw- rw- r-- user1 user1**

**Первый столбец права юзера (-файл, d директория, L линк) (read) (write) (–исполнение (x –разрешено x на директории – можно заходить))**

**Второй права группы**

**Третий всех остальных**

**Четвертый имя пользователя**

**Пятый имя группы**

**chown `имяпользователя` `файл или каталог` смена прав пользователя**

**chgrp `имягруппы` `файл или каталог` смена прав группы**

**chmod `объект u g o +- rwx` `файл или каталог`**

**где – u поле юзера, g группы, o остальные, a всем сразу. +добавить –убрать**

**пример chmod u+r,g+w dir1 – добавить юзеру read, группе write каталога dir1**

**цифами r=4 w=2 x=1 пример rwx = 7 (4+2+1) -w- 2 (0+2+0)**

**chmod 777 `файл или каталог` полные права на user group other**

**стики бит права на общую папку, чтобы только владельцы файлов молги их удалять, добавляетя o+t или 1777 удалить o-t или 0777**

**сетевые команды:**

**nmcli device show полная информация о сетевых адапетрах**

**ifconfig или ip addr show информация IP**

**route или ip route show маршруты**

**host или dig айпи сайтов**

**netstat просмотр портов**

**resolvectl status информация о ДНС**

<https://cdnnow.ru/blog/dnslocal/> настройка ДНС через dnsmasq

**скачивание и установка программ:**

**wget `ссылка на файл`**

**/etc/apt/sources.list список репозиториев**

**dpkg –i `названия установочного файла` установка программы**

**dpkg –r `названия установочного файла` удаление программы**

**whereis найти установленную программу**

**КОМАНДЫ ДИСКОВ**

**Добавить диск**

**cfdisk /dev/sda разбивка диска**

**lsblk , fdisk –l просмотр дисков**

**mkfs.ntfs –f /dev/sdb1 (sdb1 – s Sata, D Disk, B второй (А первый) 1 раздел) форматировать**

**монтирование диска к директории**

**в файле /etc/fstab добавить:**

**/dev/sdb1 /media/hdd2 ntfs defaults 0 0**

**mount /media/hdd2 присоединить диск прописанный в файле fstab с именем hdd2**

**ИМЯ КОМПЬЮТЕРА И IP**

**/etc/hostname – файл с названием компа**

**/etc/hosts DNS имя**

**ifup eth0 вкл сетевой интерфейс**

**ifdown eth0 отключить**

**РАСПИСАНИЕ CRONTAB**

**crontab –e запуск**

**формат :**

**min (0-59) hour (0-23) day of month (1-31) monrh (1-12) day of week (0-6 воскресенье=0) command разделяетя пробелами**

**пример: \* \* \* \* 5 echo “privet” >> /home/and/log.txt : \*-любое время. Тут в пятницу запустить запись в файл**

**запускать каждые минуты или дни и тд \*/3 (каждые три)**

**в опеределенное время 6,18 – в 6 утра и 18 вечера**

**запустить скрипт – указать полный путь к файлу**

**место хранения :**

**пользовательский /var/spool/cron/crontabs/юзер**

**системный /etc/crontabs**

**логи: cat /var/log/syslog | grep CRON**

**НАСТРОЙКА UFW** <https://losst.ru/nastrojka-ufw-ubuntu>

**НАСТРОЙКА SSL В NGINX С LETS ENCRYPT** <https://losst.ru/nastrojka-ssl-v-nginx-s-lets-encrypt>