Инструкция по LINUX для хлебушков

Автор:
Косторной Вячеслав





Введение:

Приветствую, дружище! Тебе надоела Windows 10 с её вечными обновлениями и ошибками? У тебя есть несколько вариантов и это костыли в виде Win10Tweak и сборок от OVGorsk –ого, или Linux, который ты не знаешь и боишься? Прекращай страдания с Windows – переходи на Linux! С этой инструкцией ты не потеряешься, не будешь ломать мозг и быстренько получишь статус пользователя Linux начального уровня знаний!

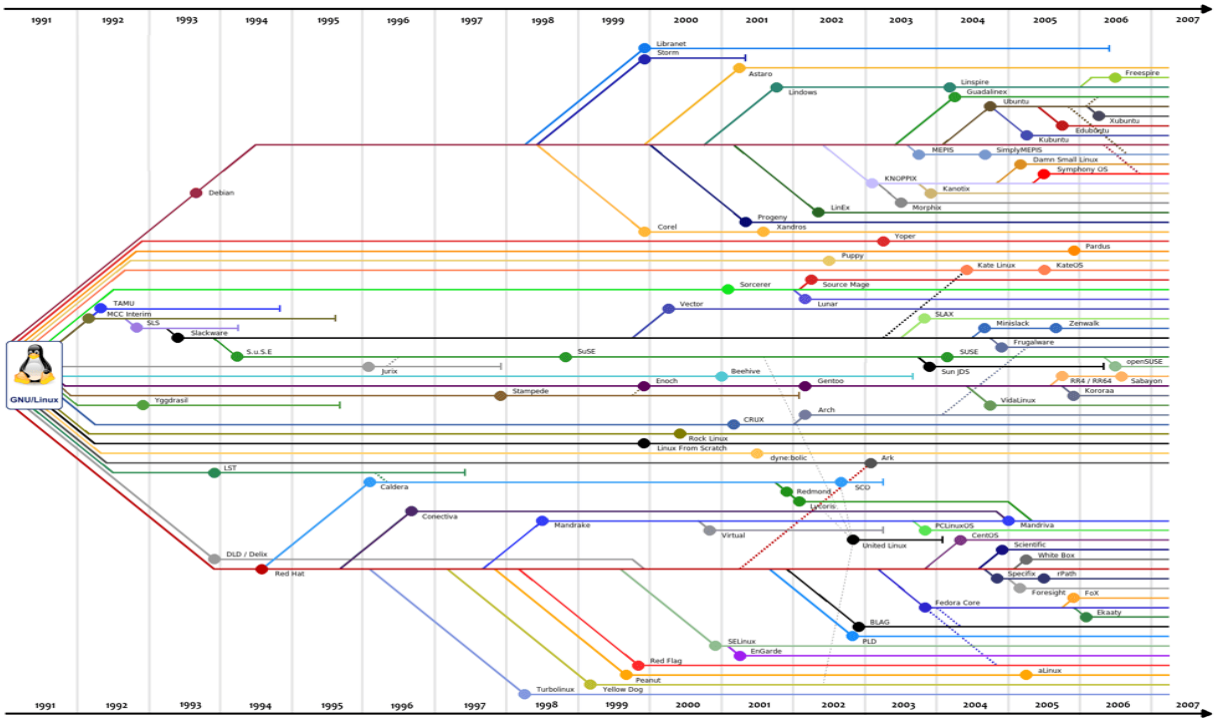
Надеюсь тебе понравится читать данную книгу. А теперь – По коням!

Что GNU Linux и с чем его едят?

Linux – это бесплатная операционная система с открытым исходным кодом на основе ядра, созданного Линусом Товальдсом в далёком 1991 году, когда он был студентом. Изначально, линукс – был ядром, это сейчас Линус Товальдс, работая на fedora linux вместе со своей книгой пилит нам обновления ядра.

На данный момент существует больше (число было скрыто, так как количество дистрибутив растёт в косвенной пропорциональности от -∞) дистрибутивов.

Это не полная схема дистрибутивов Linux, только часть, но этого уже достаточно что бы понять, что их много.



С чего начать?

Я бы рекомендовал вам для начала установить любой дистрибутив, только не обрезки, потому что в них может отсутствовать что либо, например – установщик пакетов (об этом будет позже). Лично я хочу вам посоветовать Mint Linux и Fedora Linux – их интерфейс очень дружественный – не нагружен, у Fedora и подавно всё хорошо.

У всех дистрибутивов – установка разная, так что лучше смотреть некоторые инструкции в интернете.

Но скажу кое-что важное – Выделяйте SWAP AREA по объёму вашей оперативной памяти. Он работает как файл подкачки в Windows. Также выводите GRUB в отдельный раздел и по возможности не трогайте его от слова совсем, иначе сломается, и хрен найдёте инструкцию по восстановлению.

Представим, что вы успешно поставили себе Linux, заходите в него и видите… Чёрный экран с какими-то надписями на нём. Не волнуйтесь. Это так и должно быть, потому как вы забыли выбрать какую-либо графическую оболочку во время установки (или просто не знали об этом или у вас не было интернета на момент установки). Ну, пришло время «обкатать» наш дистрибутив.

Первичная настройка

Подключение к интернету

Если вы имеете интернет кабель, то смело пропускайте данный момент.
Начните с проверки имени вашего сетевого устройства с помощью приведенной ниже команды. Из вывода этой команды понятно, что имя устройства/интерфейс - wlp1s0.

```
$ iw dev
phy#0
Interface wlp1s0
ifindex 3
wdev 0x1
addr 38:b1:db:7c:78:c7
type managed
```

Далее проверьте статус подключения Wi-Fi с помощью следующей команды:

```
iw wlp2s0 link
Not connected.
```

Из вывода понятно, что устройство не подключено ни к какой сети, выполните следующую команду для сканирования доступных сетей Wi-Fi.

```
sudo iw wlp2s0 scan
command failed: Network is down (-100)
```

Из вывода команды мы видит, что сетевое устройство выключено (DOWN), вы можете включить его (UP) с помощью команды ip, как показано ниже.

$ sudo ip link set wlp1s0 up
Если вы увидите приведенную ниже ошибку, это означает, что Wi-Fi на вашем компьютере заблокирован.
RTNETLINK answers: Operation not possible due to RF-kill
Для разблокировки выполните приведенные ниже команды:
$ echo "blacklist hp_wmi" | sudo tee /etc/modprobe.d/hp.conf
$ sudo rfkill unblock all
Затем попробуйте включить сетевое устройство, теперь оно должно работать.
$ sudo ip link set wlp1s0 up
Если вы знаете ESSID сети Wi-Fi, к которой хотите подключиться, перейдите к следующему шагу, в противном случае выполните приведенную ниже команду, чтобы снова проверить доступные сети Wi-Fi.
$ sudo iw wlp1s0 scan
И, наконец, подключитесь к сети wi-fi, используя приведенную ниже команду, где Hackernet - SSID сети, а localhost22 - пароль.
$ nmcli dev wifi connect Hackernet password localhost22
Проверьте подключение, выполнив пинг на внешний хост, как показано ниже.
$ ping 8.8.8.8
Если вы получили результат как указано ниже, то поздравляю – вы подключены к интернету. В

остальных случаях вы допустили ошибку, идите и поищите где вы её допустили:

```
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=48 time=61.7 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=48 time=61.5 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=48 time=61.6 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=48 time=61.3 ms
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=5 ttl=48 time=63.9 ms
^C
--- 8.8.8.8 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4006ms
rtt min/avg/max/mdev = 61.338/62.047/63.928/0.950 ms
```

Если у вас есть рабочий стол, то подключитесь через параметры, себе же будет дороже.

Едем дальше.

Если всё ещё страдаете с CLI, и вам нужен рабочий стол то давайте поставим любую, например – gnome.

Давайте же посмотрим какой у вас пакетный менеджер, ведь от него зависит команда:

Fedora и Fedora-based:

Dnf – это ваш пакетный менеджер:

Dnf install * - установить что либо

Dnf remove * - удалить что либо

Dnf update - обновляет все пакеты

Debian и Debian-based:

У вас APT:

Apt install * - установить что либо

Apt remove * - удалить что либо

Apt update – обновить все пакеты

Arch и Arch-based:

Pacman –s * – установить что либо

Pacman –r * - удалить что либо

Pacman –Syu – обновление пакета

Сначала мы установим… tasksel.

Он имеет псевдографический интерфейс, и там не один gnome

Стрелочками на клавиатуре, Enter и Tab, мы выделили ту оболочку, которую захотели. Жмём enter, ждём, когда всё установится и перезагружаем компьютер. Ждём пару минут и заходим в аккаунт.

Готово! У вас есть рабочий стол.

Что-ж, теперь пробежимся по основным командам.

Основные команды

Самые важные команды - это команды которые позволяют создавать файлы и директории, редактировать файлы и получать информацию об пакетах.

Ls – Показывает содержимое каталогов

Пример:

$ ls /dev

Mkdir – создаёт каталог

Пример:

$ mkdir LINUX

Cd – изменяет текущий каталог

Пример:

$ cd /LINUX

Sudo – программа для администрирования позволяющая делегировать те или иные привилегированные ресурсы пользователям с ведением протокола работы.

Пример:

$ sudo dnf update (Надо будет указать пароль от пользователя)

Man – Команда которая позволяет вызвать справочные страницы

Пример:

Man nano

Touch – позволяет создать файл с любым типом

Пример:

$ Touch mann.cfg

Nano – программа, которая позволяет редактировать файлы

Пример:

$ nano mann.cfg

Заключение

Теперь вы знаете как работать с Linux на базовом уровне.

Надеюсь, эта книга вам помогла.

Оглавление

Введение: 2

Что GNU Linux и с чем его едят? 3

С чего начать? 4

Первичная настройка.....5

Основные команды.....10

Заключение.....12