
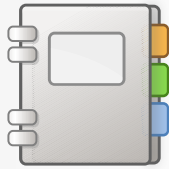


WELCOME TO ALSY-LINUX V.1.0.3

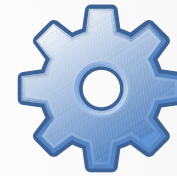
DOSBOX-0.74 

LIBREOFFICE-5.4



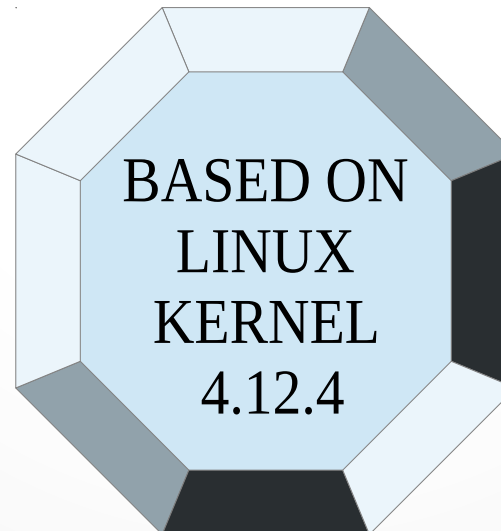
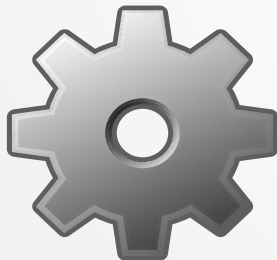
ALSY-LINUX
(ALESYA)

KDE-4.10.1



GLIBC-2.19

GCC-7.2.0



BINUTILS-2.25

PYTHON-3.6.1



Начальная загрузка ОС

- Файл `syslinux.cfg` – на этапе начальной загрузки `alsy-linux` показывает меню и содержит путь к ядру `linux` и файлу `initramfs.img`. Путь к файлу `“/boot/syslinux.cfg”`
- Файл `initramfs.img` – монтируемая файловая система, на этапе начальной загрузки `alsy-linux`, содержит встроенный скрипт начальной инициализации ОС, модули ядра необходимые для загрузки вынесены в отдельный файл (`modules.img.gz`), распаковку и инициализацию которых выполняет указанный выше скрипт. Путь к файлу `“/boot/initrfs.img”`. Распаковка и изменение содержимого будет рассмотрена ниже.
- Модули ядра расположены в папке `“/lib/modules/4.12.4”`

Пример монтирования и размонтирования образов ALSY

- `root@alsy:/usr/src# mount -t squashfs 0020-ALSY.firefox-60.0.2.ab firefox`
- `root@alsy:/usr/src# umount firefox`
-

Форматирование диска

- Команда ***fdisk -l*** показывает какие диски доступны, так же командой ***fdisk*** можно разбить диск на разделы. Например: ***fdisk /dev/sdc***
- Посмотреть доступные блочные устройства можно командой ***lsblk***
- Команда ***dd*** низкоуровневое форматирование
пример: ***dd if=/dev/zero of=/dev/sdc***
- создаем файловую систему:
mkfs -t <тип файловой системы> <имя раздела (диск)>, где
<тип файловой системы> — один из доступных системе типов,
например ext4, ext3, jfs, xfs ...
<имя раздела (диск)> — имя формируемого раздела, например /dev/sdb1. В
нашем примере это выглядит так:
mkfs -t ext4 /dev/sdc

Команда DD

- \$ dd if=источник_копирования of=место_назначения параметры
-
- С помощью параметра if вам нужно указать источник, откуда будут копироваться блоки, это может быть устройство, например, /dev/sda или файл - disk.img. Далее, с помощью параметра of необходимо задать устройство или файл назначения. Другие параметры имеют такой же синтаксис, как if и of.
-
- Теперь давайте рассмотрим дополнительные параметры:
-
- bs - указывает сколько байт читать и записывать за один раз;
- cbs - сколько байт нужно записывать за один раз;
- count - скопировать указанное количество блоков, размер одного блока указывается в параметре bs;
- conv - применить фильтры к потоку данных;
- ibs - читать указанное количество байт за раз;
- obs - записывать указанное количество байт за раз;
- seek - пропустить указанное количество байт в начале устройства для чтения;
- skip - пропустить указанное количество байт в начале устройства вывода;
- status - указывает насколько подробным нужно сделать вывод;
- iflag, oflag - позволяет задать дополнительные флаги работы для устройства ввода и вывода, основные из них: nocache, nofollow.

Обновление Firefox

- Для обновления браузера, необходимо скопировать с сайта: <https://get.adobe.com> новую версию флеш плеера, мы встроим ее в браузер.
- Далее скопируем с сайта: <https://www.mozilla.org/ru/firefox/new/> новую версию браузера.
- По умолчанию все файлы скачиваются в папку:
Home → Downloads (**root/Downloads**)
- Далее воспользовавшись графич. интерфейсом копируем скаченные файлы в папку **/usr/src**
- Теперь возьмем старую версию браузера из алсилинукс, например в моем случае это: **alsylin/modules/0020-ALSY.firefox-60.0.2.ab**, скопировов данный файл в папку **/usr/src**
- В данной директории подготовим папку для монтирования старой версии браузера, командой:
mkdir firefox

Обновление Firefox

- После чего монтируем образ

mount -t squashfs 0020-ALSY.firefox-60.0.2.ab firefox

- Подготовим папку для новой версии браузера командой:

mkdir firefox-66.0.5

- Теперь сначала скопируем содержимое старой версии браузера в папку где будет новая версия браузера

cp -rd /usr/src/firefox/* /usr/src/firefox-66.0.5

- Далее в эту же папку скопируем новую версию браузера:

cp rd /usr/src/firefox_new/* /usr/src/firefox-66.0.5/usr/lib64/firefox-66.0.5

Обновление Firefox

- Далее необходимо исправить ярлык, для этого через графический интерфейс переходим в папку:

/usr/src/firefox-66.0.5/usr/share/applications

Открываем ярлык через текстовый редактор и везде где встречается “60.0.2” меняем на “66.0.5”

- Переходим в папку:

/usr/src/firefox-66.0.5/usr/bin

Переименовываем файл: “***firefox-60.0.2***” в “***firefox-66.0.5***”

Открываем его через текстовый редактор и везде где встречается “60.0.2” меняем на “66.0.5”

- Теперь можно обновить флеш плеер, распакуем скачанный файл и все содержимое скопируем в следующие папки:

lib/mozilla/plugins

lib64/mozilla/plugins

usr/lib/mozilla/plugins

- В завершении теперь необходимо сформировать образ и скопировать его на флешку.

Например так:

dir2sb firefox-66.0.5 0021-ALSY.firefox-66.0.5.ab

Копирование жесткого диска

Выполняем команду для изучения копируемого диска:

fdisk /dev/sdb

Command (m for help): ***p***

Disk /dev/sdb: 149.1 GiB, 160041885696 bytes, 312581808 sectors

Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes

Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes

I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disklabel type: dos

Disk identifier: 0x36ad7a3a

Device	Boot	Start	End	Sectors	Size	Id	Type
/dev/sdb1		2048	23070719	23068672	11G	12	Compaq diagnostics
/dev/sdb2	*	23070720	312578047	289507328	138G	7	HPFS/NTFS/exFAT

Копирование жесткого диска

Выполняем команду для диска приемника:

fdisk /dev/sdc

Welcome to fdisk (util-linux 2.30).

Changes will remain in memory only, until you decide to write them.

Be careful before using the write command.

Device does not contain a recognized partition table.

Created a new DOS disklabel with disk identifier 0x4e7b20ce.

Копирование жесткого диска

Command (m for help): **p**

Disk /dev/sdc: 223.6 GiB, 240057409536 bytes,
468862128 sectors

Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes

Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes

I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes

Disklabel type: dos

Disk identifier: 0x4e7b20ce

Копирование жесткого диска

Как видно из предыдущего слайда таблица 파티ций отсутствует, поэтому создаем ее:

Command (m for help): n

Partition type

p primary (0 primary, 0 extended, 4 free)

e extended (container for logical partitions)

Select (default p): p

Partition number (1-4, default 1): 1

First sector (2048-468862127, default 2048): 2048

Last sector, +sectors or +size{K,M,G,T,P} (2048-468862127, default 468862127): 23070719

Created a new partition 1 of type 'Linux' and of size 11 GiB.

Копирование жесткого диска

По умолчанию создается партиция с типом “Linux”, по скольку нам нужен другой тип партиции в данном слайде будет показано как изменить тип партиции.

Command (m for help): **t**

Selected partition **1**

Hex code (type L to list all codes): **12**

Changed type of partition 'Linux' to 'Compaq diagnostics'.

Копирование жесткого диска

Создаем следующую партицию:

Command (m for help): n

Partition type

p primary (1 primary, 0 extended, 3 free)

e extended (container for logical partitions)

Select (default p): p

Partition number (2-4, default 2): 2

First sector (23070720-468862127, default 23070720): **23070720**

Last sector, +sectors or +size{K,M,G,T,P} (23070720-468862127, default 468862127): **312578047**

Created a new partition 2 of type 'Linux' and of size 138 GiB.

Копирование жесткого диска

Меняем тип 파티ции:

Command (m for help): **t**

Partition number (1,2, default 2): **2**

Hex code (type L to list all codes): **7**

Changed type of partition 'Linux' to 'HPFS/NTFS/exFAT'.

Копирование жесткого диска

Создаем следующую партицию:

Command (m for help): n

Partition type

p primary (2 primary, 0 extended, 2 free)

e extended (container for logical partitions)

Select (default p): p

Partition number (3,4, default 3): 3

First sector (312578048-468862127, default 312578048): **312578048**

Last sector, +sectors or +size{K,M,G,T,P} (312578048-468862127, default 468862127): **468862127**

Created a new partition 3 of type 'Linux' and of size 74.5 GiB.

Копирование жесткого диска

Меняем тип 파티ции:

Command (m for help): **t**

Partition number (1-3, default 3): **3**

Hex code (type L to list all codes): **7**

Changed type of partition 'Linux' to 'HPFS/NTFS/exFAT'.

Копирование жесткого диска

Теперь необходимо выйти сохранив изменения:

Command (m for help): w

The partition table has been altered.

Calling ioctl() to re-read partition table.

Syncing disks.

И приступаем к копированию данных:

dd if=/dev/sdb1 of=/dev/sdc1 bs=512

23068672+0 records in

23068672+0 records out

11811160064 bytes (12 GB) copied, 704.814 s, 16.8 MB/s