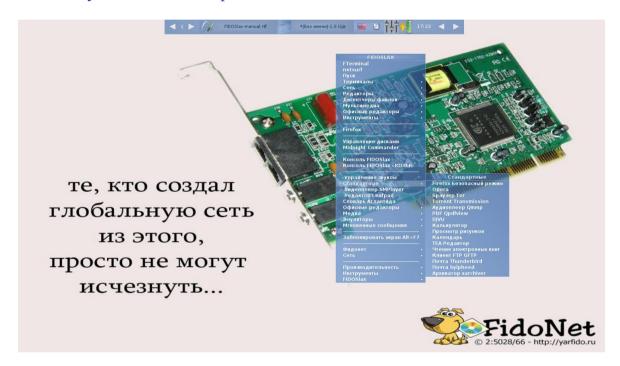
Документация FIDOSlax Linux

FIDOSlax Linux — быстрый дистрибутив Linux, который можно сразу же начать использовать на любом компьютере — без установки и настройки ПО — всё необходимые программы уже включены в образ DVD.

Вы можете уставить дистрибутив на накопителе USB-флеш, запустить его с раздела жёсткого диска — как вторую операционную систему, без удаления Windows или создания доп. разделов — дистрибутив отлично работает на уже имеющиеся разделах FAT32 или NTFS.



FIDOSlax Linux является **гибридным** дистрибутивом (т.е. занимает промежуточное положение между обычными дистрибутивами и дистрибутивами **Live**) и позволяет использовать **Linux** и приложения **Open Source** на компьютере. Сразу же после загрузки с **DVD/CD** можно начать работать в системе — с параллельно установленной на жёстком диске MS Windows.

Ранее <u>FIDOSlax Linux</u> был основан на дистрибутиве **Slax**, сейчас он в качестве основы использует **Porteus(Портэус) Linux**, но есть и отличия — и усовершенствования, и дополнительные возможности.

Разница между **Slax** и **Porteus** небольшая — второй произошёл от первого, у них сейчас разная компрессия модулей — так называются пакеты, которые разворачиваются из архива прямо в оперативную память при запуске системы. За счёт этого дистрибутивы эти небольшие — и быстрые. Оба дистрибутива, и **Porteus**, что **Slax**, основаны на технологии **Linux Live Kit**, — активно используется ядерный модуль **aufs**(**AnotherUnionFS**) — вспомогательная файловая система, которая позволяет каскадно-объединять и монтировать для файловые систем Linux — т.е.

каждый модуль с **ПО**. Как и что работает на системном уровне можно почитать тут: *http://www.linux-live.org*.

Отличия <u>FIDOSlax Linux</u> от Slax и Porteus в том, что первый работает быстрые, а также включает готовый и оптимизированный набор программ для русских пользователей — офисных, мультимедийных и программ резервного копирования и восстановления данных.

Сейчас FIDOSlax Linux это не только дистрибутив, работающий на старом оборудовании с быстрыми приложениями под GTK2, но также полностью функциональный дистрибутив для десктопного применения с набором свежего и тяжёлого ПО — LibreOffice, firefox и т.д. Функционал системы легко расширяется при помощи дополнительных модулей с расширением *.xzm — уже готовых программ.

Что нового в версии 3.1

- Ядро версии 3.17.4, в качестве основы использован Porteus 3.1 для расширения возможностей системы можно использовать модули этой версии Porteus:
- 2 Графическая оболочка **FLUXBOX**;
- 3 Новый установщик, использующий **Grub4DOS**, позволяет устанавливать FIDOSlax Linux на разделы FAT, NTFS, EXT2/EXT3/EXT4, интегрировать загрузку **FIDOSlax Linux** в меню различных загрузчиков Windows и Linux;
- **4** Большой набор уже готового к использованию набора программ около 1 Gb уже готовых модулей, которые находятся в папке *porteus/program*;
- 5 Новая возможность, пока отсутствующая в **Slax** и **Porteus** динамическая загрузка и выгрузка приложений, при помощи меню одним щелчком мыши. Это позволяет более эффективно использовать **O3У** и ресурсы процессора пользователь решает сам какие программы будет использовать, и только эти программы загружаются в память на лету;
- 6 Кроме клиента для социальной сети **FIDONet**, **FIDOSlax** содержит также встроенный сервер, позволяющий за 1 минуту поднять полностью функционирующий сервер(узел) **FIDONet**;
- 7 Кроме популярных фидошных артов, дистрибутив оформлен с использованием картин художников ренессанса;
- 8 И как обычно три кодировки на выбор при помощи команды *lang* **KOI8-R**, **CP1251** и **UTF-8**.

Содержание

- 1. Установка FIDOSlax на USB-флеш накопитель
- 2. Установка FIDOSlax на жёсткий диск
 - 2.1 Установка в качестве единственной операционной системе на чистый жёсткий диск
 - 2.2 Установка жёсткий диск совместно с ОС Windows
 - 2.3 Установка жёсткий диск совместно с ОС Линукс
- 3. Логин и пароль по-умолчанию
- 4. Запуск X Window и графического менеджера экрана FLUXBOX
- 5. Русификация
- 6. Сохранение данных
- 7. Драйвера, использование модулей ПО

- 8. Настройка сети
- 9. Резервное копирование
- 10. Монтирование дисков, создание образа ISO и шифрование
- 11. Фидонет
- 12. Поддержка, вопросы и пожелания

1. Установка FIDOSlax на USB-флеш накопитель

Скачайте iso-образ **FIDOSlax** с сайта https://fidoslax.github.io/; Раскройте образ *iso* на USB-флеш диск, извлеките из него папки *porteus* и *loader*. Для установки необходимо, чтобы эти два каталога были в корне накопителя — скопируйте их на USB-флеш диск.

Для Windows:

Перейдите на диск в каталог *loader*, правой кнопкой мыши щёлкните на файле *INSTALL.bat* и выберите в меню *«Запустить от имени администратора»*.

Для Линукс:

Откройте терминал, перейдите на примонтированный раздел с ваше USB-флешкой в каталог *loader*, при помощи команд **su root** или **sudo -s** станьте **root**'ом. Запустите файл *INSTALL.sh*:

sh ./INSTALL.sh

Появится окошко с инсталлятором, в нём два раза нажмите клавишу **Enter**. Теперь **FIDOSlax** установлен на вашу флешку.

Для его запуска перезагрузите компьютер, при помощи клавиши **F12**(или аналогичной), в самом начале загрузки компьютера выберите первым загрузочным устройством вашу флешку. Появится меню **GRUB4DOS**, в нём выберите пункт «**FIDOSlax on USB/HDD**»

2. Установка FIDOSlax на жёсткий лиск

По-умолчанию **FIDOSlax** поддерживает два способа установки на жёсткий диск — в качестве едиственной ОС, а также совместно с Windows и другими дистрибутивами LInux:

2.1 Установка в качестве единственной операционной системе — на чистый жёсткий лиск

Создайте раздел на жёстком диске и отформатируете его. В качестве файловой системы можно выбрать EXT3/EXT4, FAT32 иил NTFS. Подкючите этот раздел. Загрузитесь с іsо образа и установите FIDOSlax при помощи команд, описанных в разделе 1. Установка FIDOSlax на USB-флеш накопитель.

2.2 Установка жёсткий диск совместно с ОС Windows

Этот тип установки можно произвести из только из Windows.

Скачайте iso-образ **FIDOSlax** с сайта https://fidoslax.github.io/; Раскройте образ *iso* на раздел диска, извлеките из него папки *porteus* и *loader*. Для установки необходимо, чтобы эти два каталога были в корне одного из разделов жёсткого диска — диска **C:** или **D:**

Для Windows Vista и более старших версий:

Перейдите на диск в каталог *loader*, правой кнопкой мыши щёлкните на файле *GRUB2WIN.bat* и выберите в меню *«Запустить от имени администратора»*.

Появится окошко с инсталлятором, в нём нажмите клавишу Enter. После этого появится окошко программы «Grub2DOS Toolbox for Windows». В меню Tasks этого окошка щёлкните мышкой и выберите «Add Grub2DOS bootmgr toot menu (Vista/W2008 above) », далее в появившемся списке «Choose bootmgr file...» выберите файл bootmgr, обычно C:\bootmgr и кликните мышкой на кнопку «Do It!»

Для Windows XP и Windows 2003 и младших версий:

Перейдите на диск в каталог *loader*, правой кнопкой мыши щёлкните на файле *GRUB2XP-2003.bat* и выберите в меню *«Запустить от имени администратора»*. Появится окошко с инсталлятором, в нём нажмите клавишу **Enter**.

Теперь **FIDOSlax** установлен на раздел как вторая операционная система. Для загрузки перезагрузите компьютер, затем в меню загрузчика Windows выберите пункт «**Grub4DOS**», появится меню **GRUB4DOS**, в нём выберите пункт «**FIDOSlax on USB/HDD**»

Примечание. Вы всегда можете отредактировать меню загрузчика **Grub4DOS**. В установленном виде это файл в корне раздела — menu.lst. В нём можно отредактировать пункты, добавить/убрать опции загрузки(cheatcodes — актуальные опции доступны в файле *loader/boot/docs/cheatcodes.txt*);

Также можно подредактировать шаблоны этого меню, они находятся в каталоге loader/grubinst/menu.lst.*.template — тогда установик и загрузчик будет использовать нужные вам опции.

2.3 Установка жёсткий диск совместно с ОС Линукс

Этот тип установки можно произвести только из Линукс.

Скачайте iso-образ **FIDOSlax** с сайта https://fidoslax.github.io/; Раскройте образ *iso* на раздел диска, извлеките из него папки *porteus* и *loader*. Для установки необходимо, чтобы эти два каталога были в корне одного из разделов жёсткого диска.

Перейдите на диск в каталог *loader/grubinst/*, скопируйте файлы *grldr.mbr* и *grldr* в колреннь диска:

cp grldr.mbr grldr ../

Далее, в зависимости от типа вашего загрузчика, откройте один из шаблонов lilo.conf.tempate или grub.cfg.template. Добавьте строки из шаблона в строки меню в конфигурационный файл вашего загрузчик и перегенерируйте меню стандартным для вашего дистрибутива образом.

Теперь **FIDOSlax** установлен на раздел как вторая операционная система. Для загрузки перезагрузите компьютер, затем в меню загрузчика выберите пункт «FIDOSlax» и загрузите его.

3. Логин и пароль по-умолчанию
Для входа в систему наберите <i>login</i> :
root
пароль:
toor
4. Запуск X Window и графического менеджера экрана FLUXBOX

После входа в систему наберите в консоли:

startx

5. Русификация

Для переключения раскладки языка **ЛАТ/РУС** используйте кнопку **правый АLT.** Пользователю доступны три кодировки — CP1251, UTF-8, KOI8-R. Для этого наберите в консоли команду:

lang

и выберите нужную вам кодировку. После перезагрузки система будет запущена в нужной вам кодировке.

Смена кодировки при помощи команды lang возможна, если FIDOSlax запущен с USB/HDD.

При загрузке с DVD/CD команда **lang** не работает, но можно поменять кодировку, создав в корне раздела каталог slax-data/autoload-32. Затем скопируйте модуль с нужной кодировки из каталога porteus/fidoslax в slax-data/autoload-32. Переименуйте его расширение с *.1xzm на *.xzm и перегрузитесь.

6. Сохранение данных

По-умолчанию **FIDOSlax** стартует как обычный **LiveCD**, так что все изменённые данные после перегрузки все изменения пропадают.

Чтобы сохранить изменения(конфигурационные файлы или каталоги с изменёнными фалами), откройте терминал, переедите в каталог с изменёнными файлами, а затем выполните одну из следующих команд:

live2root имя_файла	Сохраняет один файл имя_файла
lived2dir	Сохраняет все файлы в текущем каталоге
lived2dirs	Сохраняет все файлы и подкаталоге в текущем
	каталоге

К примеру, Вы создали новые модули и хотите отредактировать меню программ **FLUXBOX**, чтобы появился новый пункт для запуска вашей программы.

Для этого открываете терминал и переходите в каталог с настойками **FLUXBOX**:

cd ~/.fluxbox

Меню находится в файле usermenu, открываете его с помощью редактора leafpad:

leafpad usermenu

И добавляет нужную вам строку для запуска новой программы.

К примеру, если вы поместили ваш *модуль.xzm* в каталог *porteus/program*, то тогда мы можете создать динамическое меню — которое загружает программу в память только тогда, когда вам это нужно. Для этого добавляете в нужном месте меню строку:

$$[exec]$$
 (Модуль) $\{ модуль \mid mod\text{-wrapper модуль} \}$

Закрываете редактор. Чтобы изменения в меню после перезагрузки сохранились, теперь нужно выполнить команду:

live2root usermenu

При загрузке с DVD/CD команды **live2root**, **lived2dir и lived2dirs** не работают, но можно сохранить свои файлы, создав на разделе жёсткого диска или на флешке каталог slax-data/специальный_подкаталог — и после перезагрузки он будет подкручен в нужном месте файловой системы.

Специальный каталог slax-data	Подключение данных
slax-data/slax-root	При загрузке, если на одном из дисков
	найден каталог slax-data/slax-root, то его
	содержимое будет подключено как
	подкаталоги для /root

slax-data/slax-etc	При загрузке, если на одном из
	разделов найдены файлы в slax-data/slax-
	etc, они будут подключены как файлы для
	подкаталога для /etc
slax-data/slax-rc.d	При загрузке, если на одном из
	разделов найдены файлы в slax-data/slax-
	rc.d, они будут подключены как файлы для
	подкаталога для /etc
slax-data/slax-tmp	При загрузке, если на одном из
<u>-</u>	разделов найден каталог в slax-data/slax-
	tmp, он будет подключен как /tmp
slax-data/slax-desktop	При загрузке, если на одном из
-	разделов найден каталог в slax-data/slax-
	desktop, он будет подключен как
	/root/Desktop
	Далее вы сможете сохранять файлы на
	рабочий стол — и они после перезагрузки
	не пропадут, а появятся на рабочем столе.
slax-data/my-downloads	При загрузке, если на одном из
	разделов найден каталог в slax-data/my-
	downloads, он будет подключён как
	/root/Downloads
	Далее вы сможете сохранять файлы в
	этот каталог — и они после перезагрузки
	не пропадут, а будут находится в том же
	каталоге.
slax-data/my-documents	При загрузке, если на одном из
	разделов найден каталог в slax-data/my-
	downloads, он будет подключён как
	/root/my-documents. Далее вы сможете
	сохранять файлы в этот каталог — и они
	после перезагрузки не пропадут, а будут
	находится в том же каталоге.

В нашем примере с меню **FLUXBOX**, на разделе нужно создать каталог slax-data в нём подкаталог slax-root. Далее просто скопируйте целиком каталог \sim /.fluxbox в созданный вами slax-data/slax-root. После перезагрузки все изменённые файлы \sim /.fluxbox/* будут подключены к /mnt/sdX1/slax-data/slax-root/ \sim /.fluxbox — и вы можете их редактировать в процессе работы \sim /.fluxbox — данные сохраняться после перезагрузки.

Кроме вышеперечисленных способов сохранения, можно использовать стандартные способы сохранения **Porteus Linux**, описанные в разделах документация и **FAQ**.

К примеру, вот тут описана реализация сохранения при помощи *Волшебных папок*, заимствованная командой **Porteus Linux** из проекта **FIDOSlax Linux**.

7. Драйвера, использование модулей ПО

Вы можете скачать уже готовые официальные модули драйверов и ПО из проекта **Porteus Linux**, вот отсюда: http://dl.porteus.org/i486/

Также можно использовать уже готовые модули и драйвера, собранные дургим участниками проекта, которые можно найти на форуме Porteus: http://forum.porteus.org/

Главное — модули должны быть той же версии, что и модули **FIDOSlax**. Если, кпрмиеру. вы используете **FIDOSlax версии 3.1 32-bit**, то и модули вам нужны от **Porteus версии 3.1 32-bit**.

Вы можете создать модули и драйвера ПО самостоятельно. Это сделать проще всего, используя собрав их из исходников, при помощи команды:

src2pkg тарбол

После того, как **src2pkg** создаст в /*tmp* пакет с mapбon*.txz или mapбon*.tgz, создать модуль xzm можно при помощи команды:

txz2xzm тарбол.txz

или

tgz2xzm тарбол.tgz

Новый модуль *.xzm появится в каталоге /tmp/.

Также для создания новых модулей удобно использовать базу драйверов и ПО — **SlackBuilds.org** — https://slackbuilds.org/

Принцип тот же — сперва собирается пакет *.tgz или *.txz, используя уже готовый набор правил **SlackBuilds.org** — как ими пользоваться, описано этой статье: http://citkit.ru/articles/867/

Затем собранные пакеты при помощи команд tgz2xzm и txz2xzm преобразуются в модуль ПО xzm.

Для того, чтобы использовать новый модуль — поместите его в каталог:

porteus/base	В этом случае модуль будет
	использоваться постоянно при старте
	системы. Недостаток в том, что он
	занимает память и ресурсы- вне
	зависимости нужен ли он пользователю
	или нет.
porteus/program	В этом случае модуль будет
	использоваться только когда нужен.
	Недостаток в том, что пользователю
	нужно прописывать активацию и запуск
	модуля в меню ~./fluxbox/usermenu.

slax-data/autoload-32	Используется, только если вы
	загрузились DVD/CD и у вас нет
	возможности поставить FIDOSlax на
	флешку и положить модуль в porteus/base
	или porteus/program .

8. Настройка сети

По-умолчанию **FIDOSlax** использует динамическое присвоение IP-адресов. Для установки статического IP-адрес для сетевого интерфейса Ethernet, откройте терминал, щёлкнув мышкой правой кнопкой мыши на пустом месте экрана и выбрав **FIDOSlax Termilal**, затем перейдите каталог /etc/rc.d:

cd /etc/rc.d

Затем скопируйте /etc/rc.d/rc.nodhcp-eth.tpl в /etc/rc.d/rc.nodhcp-eth0:

cp /etc/rc.d/rc.nodhcp-eth.tpl /etc/rc.d/rc.nodhcp-eth0

Откройте любым редактором(можно leafpad) файл /etc/rc.d/rc.nodhcp-eth0 и измените в нём следующие поля:

leafpad rc.nodhcp-eth0

И измените в нем следующие строки:

STATIC="NO" -- установите для этого параметра значение "**YES**";

NSERVER1="192.168.0.2" -- в этом параметре задайте IP-адрес первичного DNS-сервера(обычно вашего провайдера);

IP="192.168.4.7" -- в этом параметре отредактируйте IP-адрес для вашего компьютера(;

NETMASK="255.255.254.0" -- в этом параметре задайте маску подсети (обычно 255.255.255.0);

GATEWAY="192.168.0.2" -- в этом параметре задайте шлюз по-умолчанию.

Сохраните изменения в файле, закройте редактор.

Затем запустите команду /etc/rc.d/rc.nodhcp-eth0:

#./rc.nodhcp-eth0

Для сохранения веедних вами значений, запустите команду live2root:

live2root rc.nodhcp-eth0

Перезагрузите **FIDOSlax** — после перезагрузки IP адрес будет назначен сетевому интерфейсу eth0.

Если вы загрузились с DVD/CD, то можете создать папку

После перезагрузки **FIDOSlax** станет использовать файл /mnt/sdXn/slax-data/slax-rc.d b и скопировать rc.nodhcp-eth0 туда — см. 6. Сохранение данных.

Если выполнить подобные действия на разных компьютерах, присваивая разные IP-адреса, то можно загружать **FIDOSlax** с одной и той же флешки с разными настройками сети.

Настройка **Wi-Fi** осуществляется сборкой модуля драйвера и *firmware* для вашего оборудования, как это описано выше в разделе "7. Драйвера, использование модулей **ПО**".

После помещения модулей драйверов в *porteus/base* и перезагрузки, вторым этапом идёт настройка профиля $wpa_supplicant$. Затем можно запустить wifi-radar из меню FIDOSlax>Wi-Fi, после чего подключится к точке.

9. Резервное копирование

Для резервного копирования можно выбрать из меню клиент **burp**, также как и сервер резервного копирования **burp**, всё это включёно в **FIDOSlax**. Это удобно, если вам нужно быстро сохранить сразу много рабочих станций по сети.

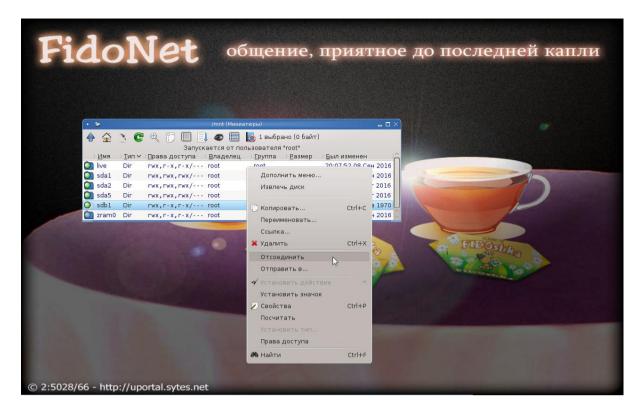
Для сохранения диска в образ, можно использовать partclone.dd, а также другие утилиты этого пакета.

Также можно выполнять резервное копирование при помощи *rsync/LuckyBackup*.

10. Монтирование дисков, создание образа ISO и шифрование

Используйте для подключения новых дисков, а также их безопасного отключения менеджер файлов **ROX-Filer**. Для этого запустите ROX-Filer, щёлкнув на правой кнопкой мыши на рабочем столе и выберете в ценре меню рядом с пунктом «**Midnight Commander**» пункт «**Управление дисками**»(**Drive Manager**). Появится окно **ROX-Filer**. Подсоедините диск, вставьте флешку в USB разъём или CF-карточку в слот — и вы увидите, что в списке устройств новое неактивное (не подсвеченный зелёным) устройство. Для подсоединения диска просто щелкните на нём левой кнопкой мыши, диск подключится и откроется.

Для безопасного отключения диска, закройте все программы, использующий этот диск, снова выберите пункт меню «Управление дисками»(Drive Manager), щелкните правой кнопкой мыши на зелёном (активном) ус-ве, и выберите «Отсоединить»



Для создания образа ISO — скопируйте паки *loader* или *porteus* на чистый и пустой раздел диска/флешки, добавьте/удалите модули в *porteus/program*, затем откройте терминал/командную строку cmd.exe и перейдите в каталог loader.

Запустите make_iso.bat или make_iso.sh, передав этим скриптам имя файла и путь:

Для Windows:

C:\g:

G:\>cd loader

G:\loader>make_iso.bat d:/fdoslax.iso

Для Линукс:

#cd /mnt/sdb1/loader

sh ./make iso.sh

Target ISO file name [Hit enter for]: /mnt/sdc1/fidoslax.iso

Использование флешки чревато тем, что вы можете потерять её — а с неё все ваши личные данные. Чтобы защитить вашу личную информацию, используете программу шифрования **сстурt**, которая также включена в дистрибутив.

Для этого откройте терминал, перейдите в ту папку на флешки, в которой находятся ваши личные данные и введите команду:

ccryp -e *

Программа два раза спросит пароль, а потмо зашифрует ваши данные.

Для расшифровывания введите:

ccrypt -d *

После ввода пароля, программа расшифрует вашу персональную информацию.

11. Фидонет

Кроме клиента для социальной сети **FIDONet**, дистрибутив содержит встроенный клиент социальной сети **FIDONet**, а также сервер — узел **FIDONet**.



Для чтения сообщений, настройки клиента или сервера, используйте соответствующее меню пункта **FIDONet**.

Для получения необходимой информации, вы можете использовать обучающие видео-ролики и презентации с пошаговыми инструкциями, доступные по этому адресу: http://sf.net/projects/fidoip/files/media/

Из меню **FIDONet** можно открыть книгу **Дмитрия Игнатова** «Это ваше Φ идо», которая включена в дистрибутив, также как и некоторые из его фидошных артов — обоев для рабочего стола.

Также в дистрибутив включена ещё одна прекрасная разработка — текстовый редактор \mathbf{TEA} , которую разрабатывает и поддерживает фидошник Пётр Семилетов. О возможностях этого редактора можно почитать тут: http://semiletov.org/tea/#about .

11. Поддержка, вопросы и пожелания

Вы всегда можете задать вопрос по дистрибутиву **FIDOSlax**, написав в ФИДО-конференции **RU.LINUX.CHAINIK** или **RU.LINUX**.