Как установить Kali Linux (пошаговая инструкция)

Оглавление

- 1. Как записать установочный образ Kali Linux
- 2. Как загрузиться с флешки
- 3. Что делать, если не получается войти в BIOS (UEFI)
- 4. Установка Kali Linux
- 5. На какой диск установить загрузчик
- 6. Особенности установки Kali Linux в VirtualBox

Kali Linux - это популярный дистрибутив Linux, особенностью которого являются хакерские программы. Это операционная система в первую очередь подойдёт изучающим информационную безопасность и IT, системным администраторам и веб мастерам для оценки защищённости обслуживаемых сетей и сайтов.

В этой инструкции подробно будет описан процесс установки Kali Linux. Возможные разные варианты установки, например:

- установка Kali Linux в качестве основной операционной системы
- установка Kali Linux в качестве второй операционной системы
- установка Kali Linux в виртуальную машину
- установка Kali Linux на USB флешку (внешний диск)

В целом процесс схож во всех случаях, я рассмотрю второй вариант, а именно установку Kali Linux в качестве второй операционной системы. Также я отмечу чем отличается установка в других случаях, чтобы вы могли применять эту инструкцию при любой ситуации.

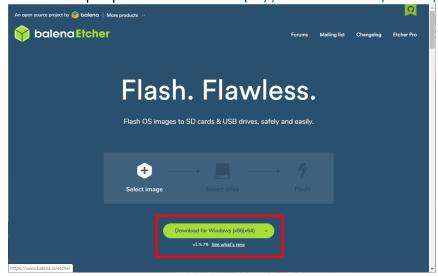
Как записать установочный образ Kali Linux

Зайдите на официальную страницу Kali Linux: https://www.kali.org/downloads/

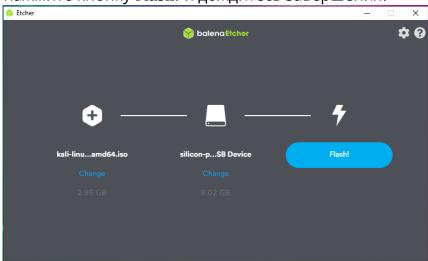
_	-	_		
Image Name	Torrent	Version	Size	SHA256Sum
Kali Linux 64-Bit (Installer)	Torrent	2020.1b	2.0G	4143128bd9cb1fb736b0171adc503aa026ed92ad3a0a9bc6dea8f559a83c36b1
Kali Linux 32-Bit (Installer)	Torrent	2020.1b	1.7G	69fa9b7131c3084a5bc14804ecf929b0262c96fc4aae65a347409997c3aa6658
Kali Linux 64-Bit (Live)	Torrent	2020.1b	2.8G	611476f7d432e737478631857beb2b49c688c776f8da20b8da56c5151722811f
Kali Linux 32-Bit (Live)	Torrent	2020.1b	2.5G	1137b2533e42c5d8841d84021d903256c5b5689bcd85b3575c63f83ef48a6f5b
Kali Linux 64-Bit (NetInstaller)	Torrent	2020.1b	285M	e9788b7254de165fcb91d64e7d08c6855f2db7ec8e407ab98a6b50f87dc8c0cb
Kali Linux 32-Bit (Netinstaller)	Torrent	2020.1b	287M	20676233dd757fdbe3bb16cef2868d7f65a3fd639a620de8ce2600ebc706fc90

Найдите там Kali Linux 64-Bit (Installer) и скачайте торрент.

Теперь переходим на сайт программы Etcher: https://www.balena.io/etcher/ и скачиваем её:



Подключите вашу USB флешку, запустите Etcher, выберите скаченный ISO образ Kali Linux LIVE, затем просто нажмите кнопку **Flash!** и дождитесь завершения.



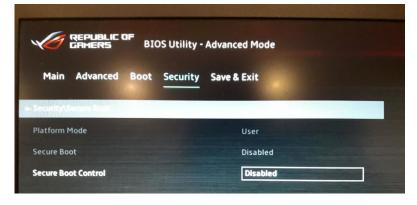
Как загрузиться с флешки

Теперь нам нужно следующее:

- 1) отключить **Secure boot** и **Fast boot** в EFI (BIOS)
- 2) выбрать в качестве диска для загрузки USB флешку с Kali Linux

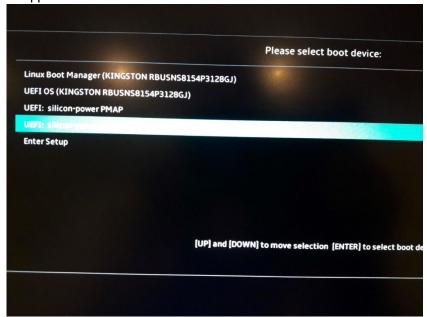
Secure boot и **Fast boot** присутствуют только в EFI — это такой новый BIOS. Если у вас древний компьютер, то эти настройки могут отсутствовать и отключать их не нужно.

Зайдите в BIOS — на разных ноутбуках и материнских платах это может выполняться поразному, как правило для этого в самом начале загрузки нужно много раз нажимать кнопку **ESC**, или кнопку **Delete**, или одну из функциональных клавиш F*. Если ничего не помогло, то поищите в Гугле, как войти в БИОС для вашей модели ноутбука/материнской платы.



Отключение Secure boot и Fast boot нужно только чтобы загрузиться с флешки, т. е. после сброса пароля Windows эти настройки можно вернуть в исходное состояние.

Затем при загрузке или там же, в БИОСе, выберите в качестве диска для загрузки USB флешку или внешний диск:



Если вы видите меню загрузки Kali Linux, значит у вас всё получилось:

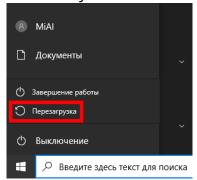


Что делать, если не получается войти в BIOS (UEFI)

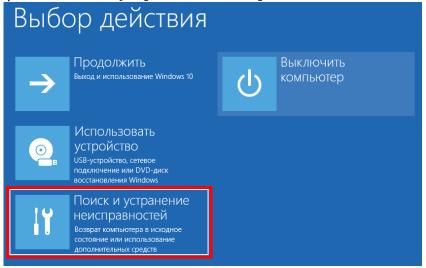
Современные компьютеры с SSD дисками загружаются очень быстро. К тому же, в БИОС может быть включена «быстрая загрузка». В этих случаях попасть в настройки BIOS (а точнее в настройки UEFI) не получится.

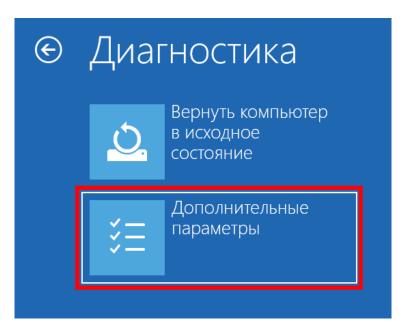
Для выхода из этой ситуации используйте следующий метод:

1. Во включённом Windows нажмите кнопку Windows → Выключение.

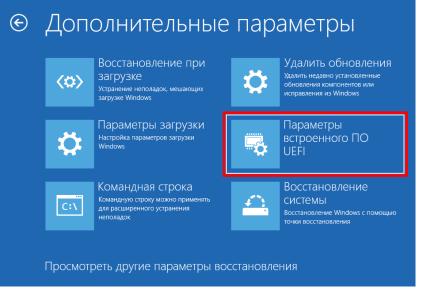


- 2. Удерживая нажатой клавишу Shift, нажмите «Перезагрузка».
- 3. Затем нужно выбрать «Поиск и устранение неисправностей».

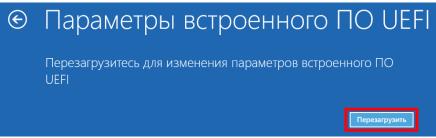




5. Далее «Параметры встроенного ПО UEFI».



6. Нажмите кнопку «Перезагрузить».



После перезагрузки вы окажитесь в настройках BIOS (UEFI). Установка Kali Linux

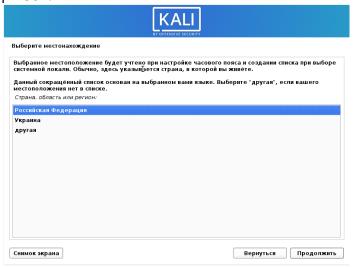
Выберите пункт «Graphical install»:



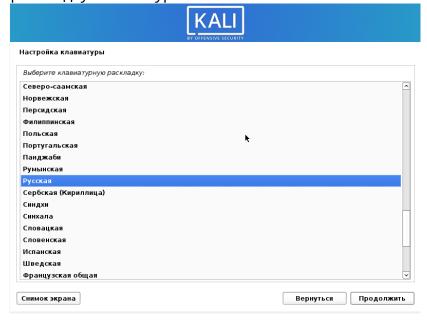
Выберите желаемый язык операционной системы:

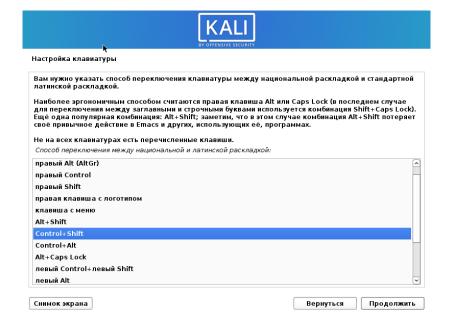


Выберите, где вы находитесь:

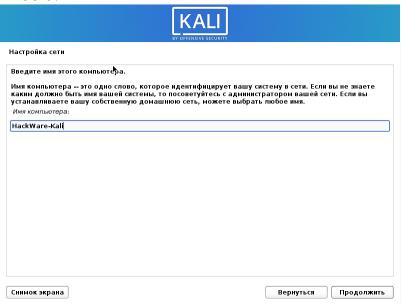


Укажите желаемую раскладку клавиатуры:





Выберите любое имя хоста:



Имя домена можно оставить пустым:

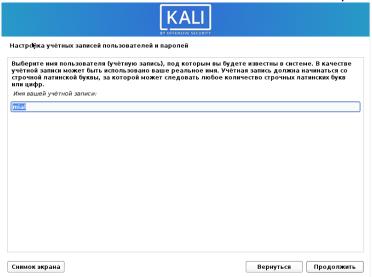
KAL BY OFFERSIVE SIG	
Настройка сети	
Имя домена это часть вашего Интернет-адреса, спра заканчивается на .com, .net, .edu или .org. Если вы наст нибудь своё, но убедитесь, что используете одинаковос Имя домена:	раиваете сеть дома, то можете указать что-
	*
Снимок экрана	Вернуться Продолжить

Нужно различать **«имя пользователя»** и **«имя учётной записи»**. Имя пользователя может содержать пробелы и заглавные буквы. Это имя нигде не используется. Что касается имени учётной записи, то вы постоянно будете вводить его при входе в систему, также имя учётной записи используется при выполнении различных команд с пользователями: изменение пароля пользователя, выполнение команд от другого пользователя, удаление пользователя.

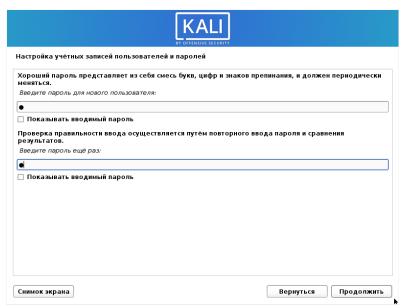
Здесь вводится именно имя пользователя — введите что угодно:

L	KALI			
настройка учётных записей пользователей и паролей				
cynepnoльзователя (root) для выполнения всех Введите реальное имя этого пользователя. Эта кого", посылаемых этим пользователем, а такж	оторая будет использоваться вместо учётной записи действий, не связанных с администрированием. з информация будет использована в письмах в поле "От ке всеми программами, которые показывают или й работе. Ваще имя и фамлия вполне подходят.			
вспользуют реальное имя пользователя в свое Введите полное имя нового пользователя:	и расоте. ваше имя и фамилия вполне подходят.			
Mial				
	*			
Снимок экрана	Вернуться Продолжить			

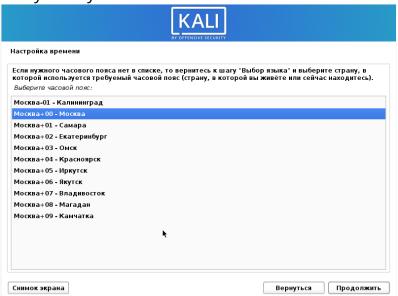
А здесь вводится имя учётной записи — оно не может содержать пробелы и заглавные буквы. Для имени учётной записи можно использовать только строчные буквы и цифры:



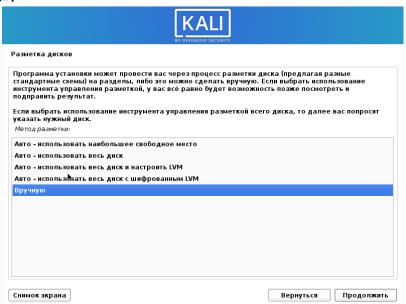
Придумайте пароль — он понадобится для входа в систему и для выполнения операций, требующих повышенных привилегий:



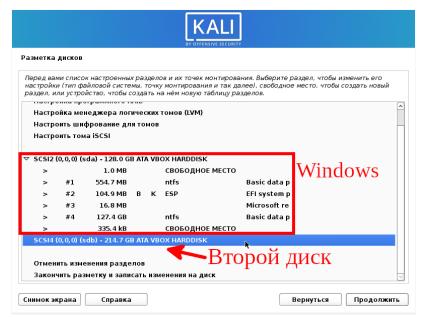
Выберите свою временную зону:



Выберите «Вручную»:



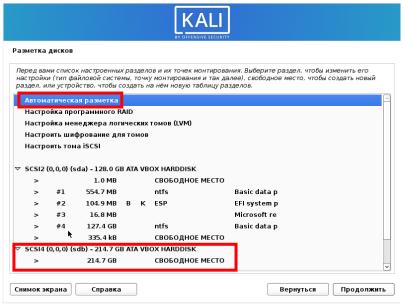
На компьютере, где выполняется установка Kali Linux, имеется два диска, и на одном из них уже установлен Windows, поэтому я выбираю второй диск (ориентируйтесь по названию и размеру жёсткого диска):



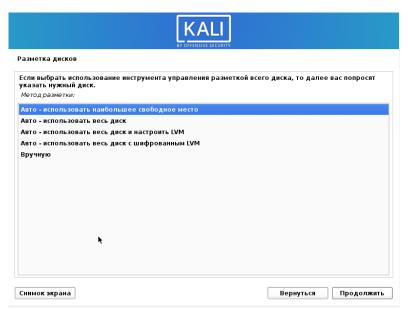
Диск пустой и не отформатированный, поэтому нам предлагают создать таблицу разделов, выбираю «Да»:



Обратите внимание, что теперь на втором диске создан раздел, теперь выбираем «**Автоматическая разметка**»:

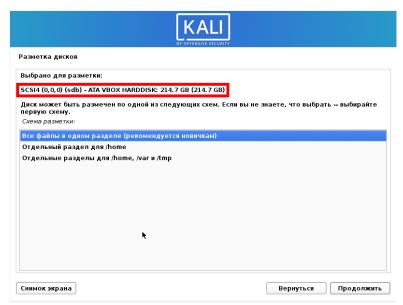


Выбираем «Авто — использовать наибольшее свободное место»:



На следующем экране обязательно убедитесь, что диск выбран верно — смотрите на его название и размер, затем выберите «Все файлы в одном разделе (рекомендуется

новичкам)»:



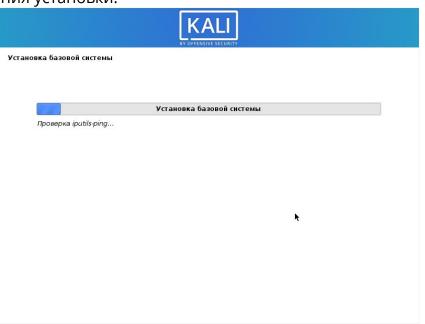
Ещё раз убедитесь, что система будет установлена именно в тот диск, куда вы хотите — на данном этапе ещё можно отменить сделанные изменение, поскольку они ещё не записаны на диск. Затем отменить изменения будет невозможно. Когда вы убедитесь, что всё правильно, нажмите «Закончить разметку и записать изменения на диск» → «Продолжить»:



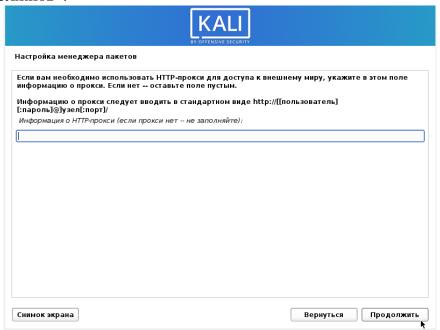
Ещё раз всё проверьте и выберите «Да»:



Ожидайте завершения установки:

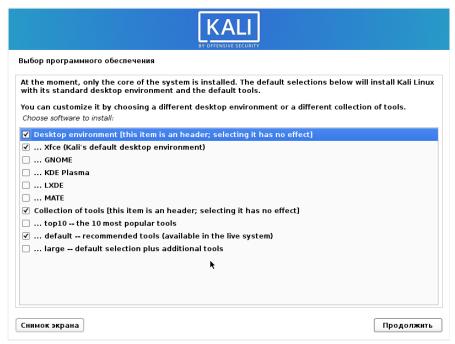


Нажимаем «Продолжить»:



Нам нужно определиться, какое окружение рабочего стола мы хотим установить и какой набор программ выбрать. Доступны следующие рабочие столы:

- Xfce
- GNOME
- KDE Plasma
- LXDE
- MATE



На мой взгляд, лучшим окружением рабочего стола в Linux является Cinnamon, но его здесь нет. GNOME мне не нравится — невозможно выполнить элементарные действия, такие как создать ярлык на рабочем столе, не логичное и не интуитивное меню, в целом плохое «юзабилити». KDE Plasma — красивый рабочий стол, но когда я им пользовался (это было много лет назад), он был весьма глючным и тяжёлым. MATE — это по сути актуальная версия GNOME 2, то есть классический по виду рабочий стол, но в нём не хватает современных функций (которые есть в Cinnamon, например).

Xfce и LXDE более лёгкие, если у вас маломощный компьютер, то выберите что-то из них. Если вы не знаете что выбрать, то оставьте Xfce.

Рабочий стол в Linux можно поменять в любой момент!

Предлагаются следующие варианты наборов инструментов:

- **top10** (только 10 самых востребованных инструментов)
- default (обычный набор, как на Live системе)
- large (включает в себя default, а также дополнительные инструменты)

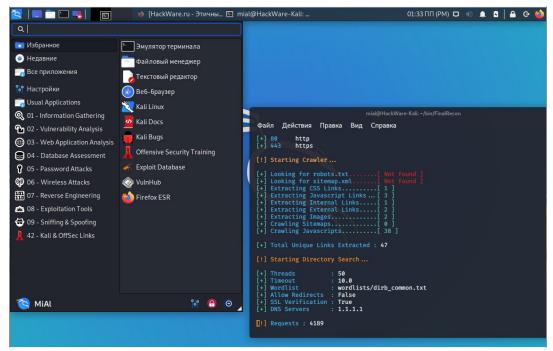
Независимо от того, что вы выберите, в дальнейшем можно будет установить или удалить любой инструмент.

Скриншоты различных тем оформления, правда со старой темой, вы также можете посмотреть в теме «В чём различие версий Kali Linux».

Дождитесь завершения установки всех пакетов и перезагрузитесь.

Если возникнет запрос об установке загрузчика, то смотрите раздел На какой диск установить загрузчик.

Поздравляю, установка Kali Linux завершена!



Если вам нужно будет загрузиться в Windows, то выберите соответствующий пункт в меню загрузки:



Смотрите следующую статью «Что нужно сделать после установки Kali Linux». На какой диск установить загрузчик

В моём примере установки Kali Linux установщик не спрашивал, на какой диск установить загрузчик системы. Возможно причина в том, что в моём компьютере всего один диск. На других компьютерах как с UEFI, так и с БИОСом, установщик может спросить, на какой диск установить загрузчик. Чтобы принять решение, нужно иметь общие представления о загрузке операционной системе на ПК. Упрощённо говоря, происходит следующее:

- 1. БИОС (UEFI) проверяет, какой диск выбран для загрузки и передаёт управление загрузчику на этом диске.
- 2. Загрузчик указанного диска начинает работу, если в его настройках прописано несколько операционных систем, то он показывает пользователю меню для выбора. Если операционная система только одна, то просто загружает её.

Так вот, если у вас уже установлен Windows, то вариантов два:

- 1. Установить загрузчик Linux вместо загрузчика Windows, на диск с Windows
- 2. Установить загрузчик Linux на диск с самой Linux

<u>в биос</u>

Преимущества первого варианта:

• Для выбора загружаемой операционной системы не нужно менять настройки БИОСа — можно выбрать нужную ОС в меню загрузки Linux

Недостатки первого варианта:

- Загрузчик Windows стирается, и если вы захотите его восстановить, то нужно будет использовать специальную программу (смотрите эту статью, раздел "Восстановление загрузчика Windows 10").
- Если вы даже удалите Linux, всё равно будет появляться меню выбора ОС для загрузки.

Преимущество второго варианта:

- Загрузчики Windows и Linux будут сохранены, они будут располагаться каждый на своём диске, независимо друг от друга.
- Если вы решите удалить Linux, то не нужно беспокоиться о восстановлении загрузчика Windows.
- Диск с Linux можно переставить в другой компьютер и он будет работать!
- Загрузчик Linux сам найдёт все операционные системы на всех дисках и добавит их в меню, показываемое при загрузке. Вы можете выбрать любую ОС при включении компьютера.

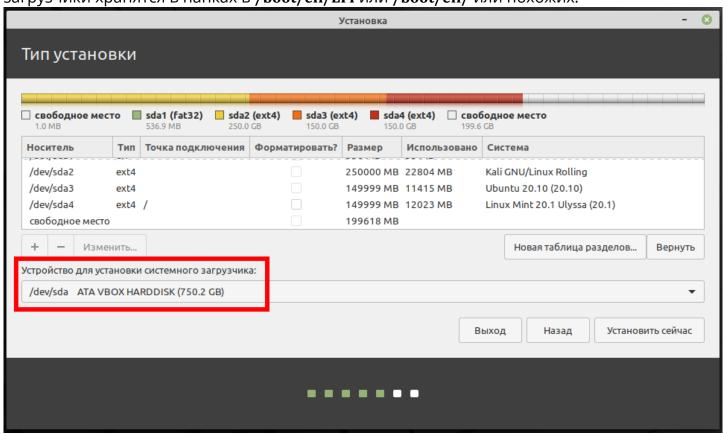
Недостатки второго варианта:

• Чтобы при включении компьютера начал загружаться диск с Linux, нужно изменить настройки БИОСа, а именно выбрать соответствующий диск.

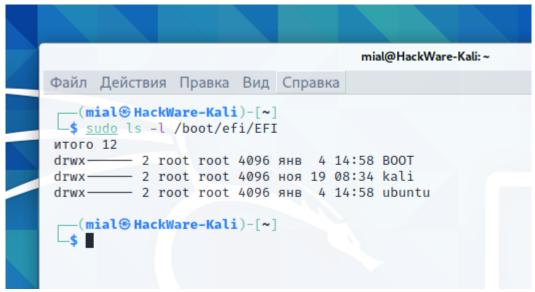
На мой взгляд, второй вариант намного лучше, поэтому я устанавливаю загрузчик Linux на диск с Linux.

B UEFI

В UEFI имеется специальный небольшой раздел (100-200 мегабайт) в котором хранятся загрузчики операционных систем. В Linux этот раздел монтируется в директорию /boot и загрузчики хранятся в папках в /boot/efi/EFI или /boot/efi/ или похожих.



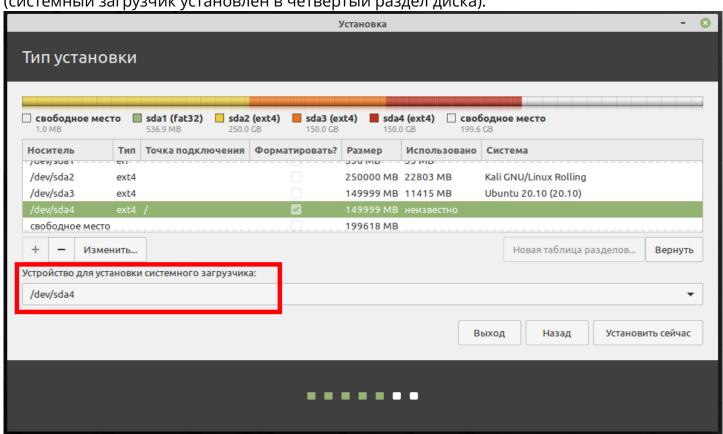
Установка загрузчика на диск в UEFI означает создание новой папки с загрузчиком нового дистрибутива. На этом скриншоте можно видеть загрузчики двух ОС.



На самом деле, там ещё есть и Linux Mint, но она свои файлы поместила в директорию **BOOT**. Пункт загрузки UEFI можно отредактировать (удалить или добавить новые) в настройках UEFI.

При установке загрузчика на диск с Windows, в принципе, это должно работать также. Но я не проверял! В случае проблем с Windows, смотрите эту статью, раздел "Восстановление загрузчика Windows 10").

Если у вас несколько операционных систем установлены на разных разделах диска и вы установили их загрузчики в собственные разделы, как это показано на скриншоте (системный загрузчик установлен в четвёртый раздел диска):



то, чтобы загрузить эту новую ОС нужно в дистрибутиве, в котором вы можете загрузиться, выполнить следующую команду:

1sudo grub-mkconfig -o /boot/grub/grub.cfg

Эта команда просканирует все диски и добавит в меню загрузки данного дистрибутива все найденные операционные системы.

Что касается UEFI, то в его настройках вместо дисков и разделов должны быть перечислены все доступные для загрузки операционные системы, либо их можно указать вручную.

Boot Manager

Boot Manager Menu

ubuntu

kali

Windows Boot Manager Oubes UEFI VBOX HARDDISK VBa67bc960-cad96180 EFI Internal Shell UEFI VBOX CD-ROM VBO-01f003f6

Use the $\langle 1 \rangle$ and $\langle 4 \rangle$ keys to choose a boot option, the <Enter> key to select a boot option, and the <Esc> key to exit the Boot Manager Menu.

Device Path : HD(1,GPT,3FB0CD19-1787 -433F-8768-BBE26409947 F,0x800,0x100000) /\EFI \ubuntu\shimx64.efi

14=Move Highlight <Enter>=Select Entry Esc=Exit