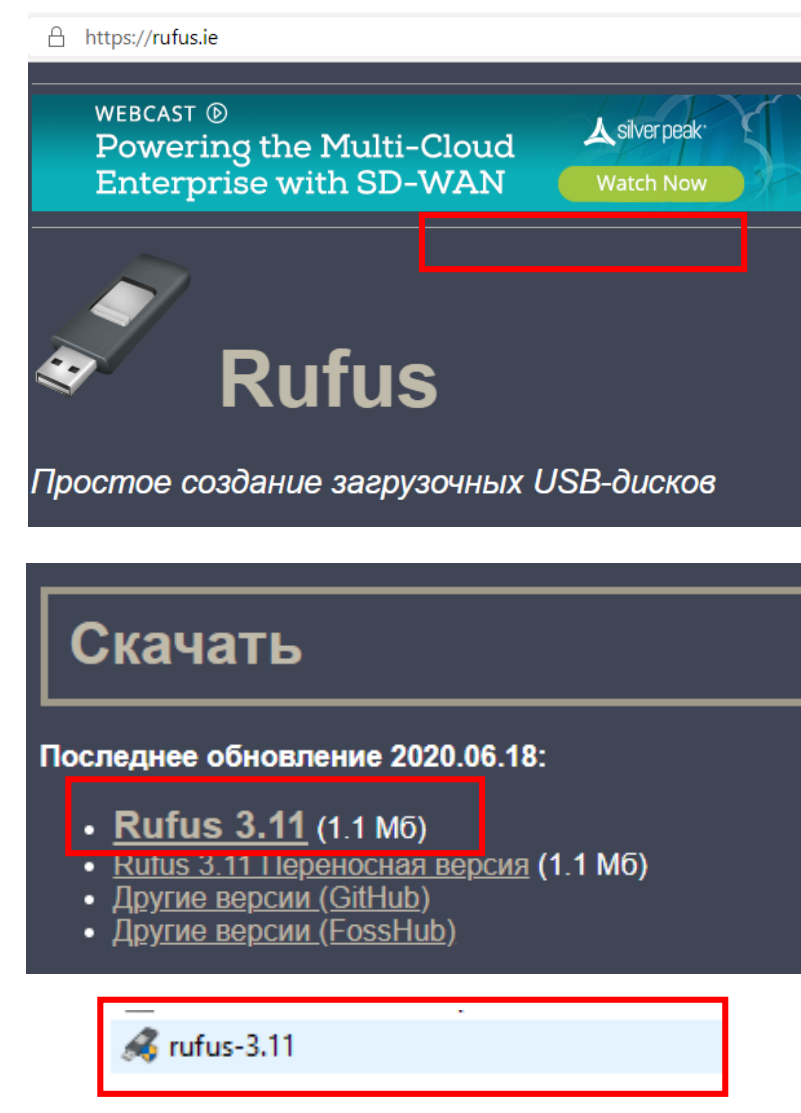


# Зертханалық сабақ №3. Жүктеуші флэш-жинақтауышты құру. Ubuntu Linux файлдық жүйелері.

## 1. Жүктеуші флэш-жинақтауышты құру.


Ubuntu ОЖ-сін жүктеуші флэш-жинақтауышын құрудың қарапайым тәсілін қарастырайық:

1) Арнаулы <http://rufus.ie> сайтынан бағдарламаны өз компьютерімізге сақтаймыз;



https://rufus.ie


WEBCAST ©  
Powering the Multi-Cloud Enterprise with SD-WAN  
silver peak  
Watch Now

 **Rufus**  
Простое создание загрузочных USB-дисков

**Скачать**

Последнее обновление 2020.06.18:

- **Rufus 3.11 (1.1 Мб)**
- [Rufus 3.11 | Переносная версия \(1.1 Мб\)](#)
- [Другие версии \(GitHub\)](#)
- [Другие версии \(Fosshub\)](#)

 [rufus-3.11](#)

## Rufus

Программа

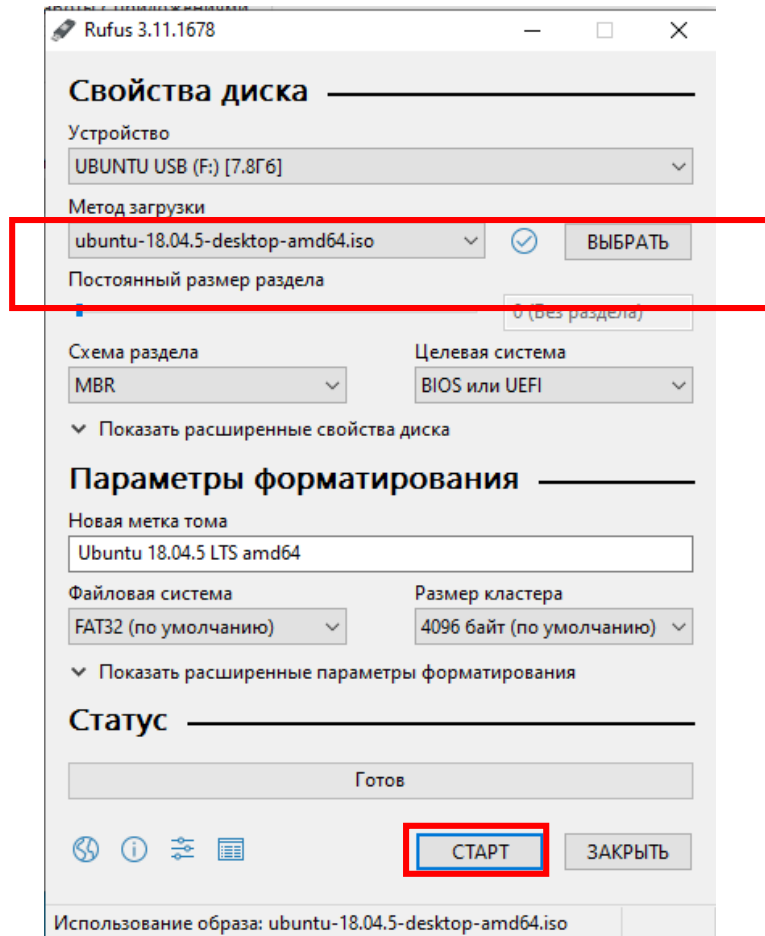
### Википедия

Бесплатное портативное приложение с открытым исходным кодом для Microsoft Windows, которое можно использовать для форматирования и создания загрузочных USB-накопителей или Live USB. Приложение... [Читать дальше](#)

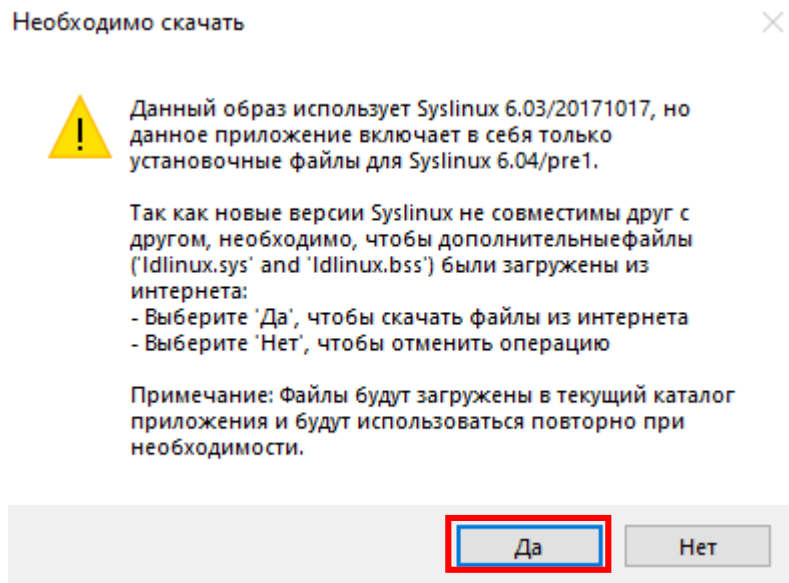
Год выхода: 12 апреля 2011 г.



2) USB флэшканы қосамыз және RUFUS программасын іске қосамыз;



3) Образды жүктемес бұрын төмендегі сұқбаттық терезелерде ОК батырмасын басамыз;



### Обнаружен ISOHybrid-образ



Выбранный образ является 'ISOHybrid' образом. Это означает, что образ можно записать либо в ISO-образ режиме копирования, либо в DD-образ режиме образа диска.

Рекомендуется использовать ISO-образ режим для полного доступа к диску после записи.

Однако, при возникновении проблем во время загрузки вы можете еще раз попробовать записать образ в DD-образ режиме.

Пожалуйста, выберите режим, который вы хотите использовать для записи выбранного образа:

Записать в ISO-образ режиме (Рекомендуется)

Запись в режиме DD-образ

OK

Отмена

Rufus

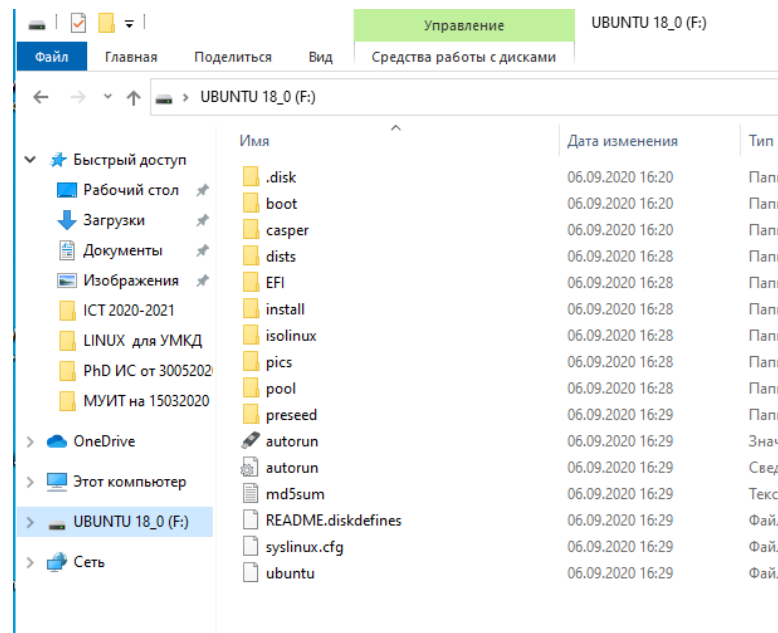


**ВНИМАНИЕ: ВСЕ ДАННЫЕ НА ДИСКЕ 'UBUNTU USB (F:) [7.8Гб]' БУДУТ УНИЧТОЖЕНЫ.**  
Чтобы продолжить, нажмите OK. Для выхода нажмите Отмена.

OK

Отмена

4) Орнату жолы аяқталған соң флэшканы тексереміз;

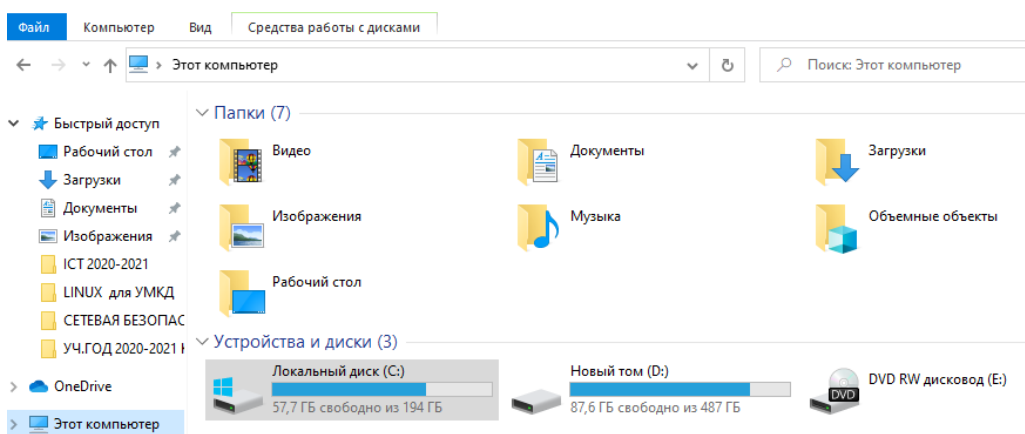


## 2) Ubuntu Linux файлдық жүйелері

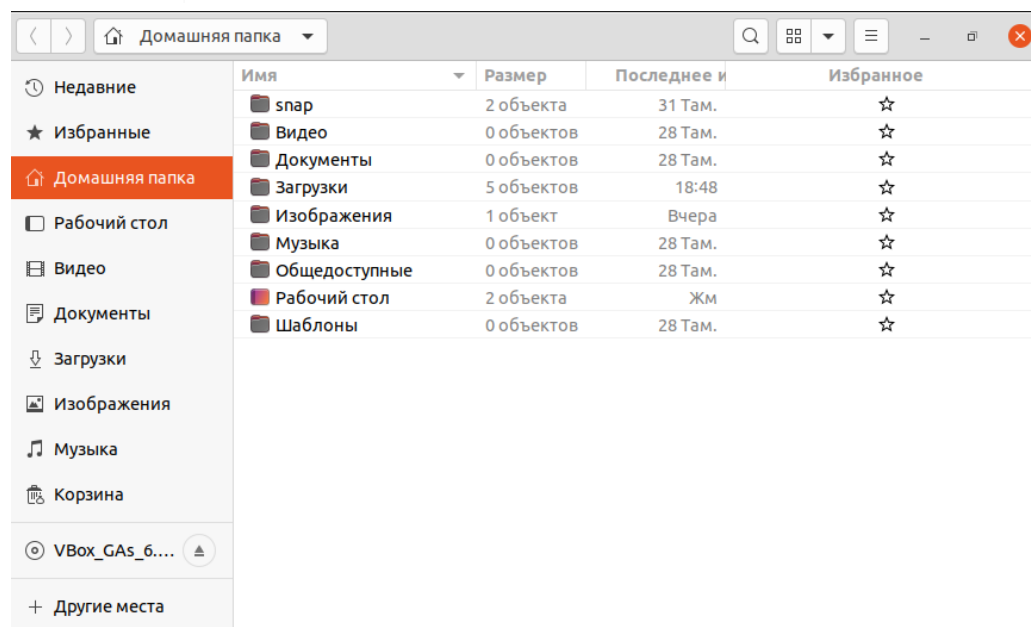
Файлдық жүйемен қалай жұмыс істеу керектігін білу маңызды дағдылардың бірі болып табылады. Шынында да, жүйенің қай жерде және қандай файлдарда орналасқанын білмесеңіз, файлдармен қарапайым операцияларды орындай алмайтын болсаңыз, бұл жағдайда жүйемен жұмыс қиындау болады.

Ең алдымен, файлдық жүйенің не екенін еске түсірейік. Файлдық жүйе ақпаратты сақтау құрылғыларында орналастырудың, сақтаудың және атаудың тәсілін анықтайтын тәртіп. Белгілі бір ережелер жиынтығы бастапқы болып табылады: файлдық жүйе қалай аталады - NTFS немесе ext4, яғни, файлдық жүйелердің практикалық іске асырылуы - бұл қабылданған ережелерге сәйкес ақпараттың белгілі бір түріндегі ақпаратты ұйымдастырудың техникалық тәсілі. Мысалы: **5.docx**, **Base.html**, **Full.exe**, **twain\_32.dll**

Файлдық жүйенің құрылымдары келесі суреттерде берілген:



Windows



Ubuntu

Ubuntu жүйесінде файлдың кеңейтілмесі маңызды емес.

Түрлі файлдар типтері келесі кестеде берілген:

Файл типі	Символ	Құрылу командасы	Жою командасы
Қарапайым файл	–	ср редакторы	rm
Каталог (бума)	d	mkdir	rmdir, rm -r
Символдық құрылғы файлы	c	mknod	rm
Блоктық құрылғы файлы	b	mknod	rm
Локальды бөлік	s	socket	Rm, unlink
Атаулы канал	P	mknod	rm
Символдық сілтеме	l	ln -s	rm

Файл және бумалармен жұмыс жасау командалары келесі кестеде берілген:

№ р/н	Файл аты	қызметі
1	<i>touch</i>	файл құру
2	<i>mkdir</i>	каталог құру
3	<i>rm</i>	файлды жою
4	<i>rm -r [каталог аты]</i>	каталогты жою
5	<i>pwd</i>	қай каталогтың ағымды екенін анықтау
6	<i>ls -l</i>	каталог мазмұны
7	<i>ls -a</i>	жүйедегі файлдар тізімі
8	<i>cd [каталог аты]</i>	бумаға өту
9	<i>ср [көшірілетін файл] [каталог/ бума]</i>	файлды көшіру
10	<i>mv [файл орнын алмастыру] [каталог]</i>	Файл орнын алмастыру
11	<i>mv [файлдың ағымды атауы] [файлдың жаңа атауы]</i>	файл атын өзгерту
12	<i>cat</i>	файл мазмұнын көру

```

gulzinat@gulzinat-VirtualBox:~$ ls
snap          Загрузки      Общедоступные
Видео         Изображения   'Рабочий стол'
Документы     Музыка        Шаблоны
gulzinat@gulzinat-VirtualBox:~$ ls -l
итого 36
drwxr-xr-x 4 gulzinat gulzinat 4096 Там 31 00:10 snap
drwxr-xr-x 2 gulzinat gulzinat 4096 Там 28 01:36 Видео
drwxr-xr-x 2 gulzinat gulzinat 4096 Там 28 01:36 Документы
drwxr-xr-x 3 gulzinat gulzinat 4096 Қыр 7 18:48 Загрузки
drwxr-xr-x 2 gulzinat gulzinat 4096 Қыр 6 00:50 Изображения
drwxr-xr-x 2 gulzinat gulzinat 4096 Там 28 01:36 Музыка
drwxr-xr-x 2 gulzinat gulzinat 4096 Там 28 01:36 Общедоступные
drwxr-xr-x 4 gulzinat gulzinat 4096 Қыр 4 13:54 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 gulzinat gulzinat 4096 Там 28 01:36 Шаблоны

```

```

gulzinat@gulzinat-VirtualBox:~$ ls -a
.          .sudo_as_admin_successful
..         .vboxclient-clipboard.pid
.bash_history .vboxclient-display-svgx-x11.pid
.bash_logout .vboxclient-draganddrop.pid
.bashrc     .vboxclient-seamless.pid
.cache      Видео
.config     Документы
.gnupg      Загрузки
.local      Изображения
.mozilla    Музыка
.profile    Общедоступные
snap       'Рабочий стол'
.ssh       Шаблоны

```

```
gulzinat@gulzinat-VirtualBox:~$ ls -a -l
итого 100
drwxr-xr-x 17 gulzinat gulzinat 4096 Қыр 7 17:56 .
drwxr-xr-x 3 root root 4096 Там 28 01:14 ..
-rw----- 1 gulzinat gulzinat 1679 Қыр 7 18:50 .bash_history
-rw-r--r-- 1 gulzinat gulzinat 220 Там 28 01:14 .bash_logout
-rw-r--r-- 1 gulzinat gulzinat 3771 Там 28 01:14 .bashrc
drwx----- 16 gulzinat gulzinat 4096 Қыр 6 01:05 .cache
drwx----- 16 gulzinat gulzinat 4096 Қыр 6 01:11 .config
drwx----- 3 gulzinat gulzinat 4096 Қыр 7 14:28 .gnupg
drwx----- 3 gulzinat gulzinat 4096 Там 28 01:35 .local
drwx----- 5 gulzinat gulzinat 4096 Там 28 01:42 .mozilla
-rw-r--r-- 1 gulzinat gulzinat 807 Там 28 01:14 .profile
drwxr-xr-x 4 gulzinat gulzinat 4096 Там 31 00:10 snap
drwx----- 2 gulzinat gulzinat 4096 Там 28 18:04 .ssh
-rw-r--r-- 1 gulzinat gulzinat 0 Там 31 00:09 .sudo_as_admin_successful
-rw-r----- 1 gulzinat gulzinat 5 Қыр 7 17:55 .vboxclient-clipboard.pid
-rw-r----- 1 gulzinat gulzinat 5 Қыр 7 17:55 .vboxclient-display-svgax11.pid
-rw-r----- 1 gulzinat gulzinat 5 Қыр 7 17:55 .vboxclient-draganddrop.pid
-rw-r----- 1 gulzinat gulzinat 5 Қыр 7 17:55 .vboxclient-seamless.pid
drwxr-xr-x 2 gulzinat gulzinat 4096 Там 28 01:36 Видео
drwxr-xr-x 2 gulzinat gulzinat 4096 Там 28 01:36 Документы
drwxr-xr-x 3 gulzinat gulzinat 4096 Қыр 7 18:48 Загрузки
drwxr-xr-x 2 gulzinat gulzinat 4096 Қыр 6 00:50 Изображения
drwxr-xr-x 2 gulzinat gulzinat 4096 Там 28 01:36 Музыка
drwxr-xr-x 2 gulzinat gulzinat 4096 Там 28 01:36 Общедоступные
drwxr-xr-x 4 gulzinat gulzinat 4096 Қыр 4 13:54 'Рабочий стол'
drwxr-xr-x 2 gulzinat gulzinat 4096 Там 28 01:36 Шаблоны
```

```
gulzinat@gulzinat-VirtualBox:~$ pwd
/home/gulzinat
gulzinat@gulzinat-VirtualBox:~$ cd Рабочий\ стол/
```

```
gulzinat@gulzinat-VirtualBox:~$ cd Рабочий\ стол/
gulzinat@gulzinat-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cd ..
gulzinat@gulzinat-VirtualBox:~$ pwd
/home/gulzinat
gulzinat@gulzinat-VirtualBox:~$ cd Рабочий\ стол/
gulzinat@gulzinat-VirtualBox:~/Рабочий стол$ pwd
/home/gulzinat/Рабочий стол
gulzinat@gulzinat-VirtualBox:~/Рабочий стол$ mkdir Test
gulzinat@gulzinat-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cd Test
gulzinat@gulzinat-VirtualBox:~/Рабочий стол/Test$ > file.txt
gulzinat@gulzinat-VirtualBox:~/Рабочий стол/Test$ ls -l
итого 0
-rw-rw-r-- 1 gulzinat gulzinat 0 Қыр 7 23:35 file.txt
gulzinat@gulzinat-VirtualBox:~/Рабочий стол/Test$ cd ..
gulzinat@gulzinat-VirtualBox:~/Рабочий стол$ pwd
/home/gulzinat/Рабочий стол
gulzinat@gulzinat-VirtualBox:~/Рабочий стол$ > Test/File.txt
gulzinat@gulzinat-VirtualBox:~/Рабочий стол$ cd Test
gulzinat@gulzinat-VirtualBox:~/Рабочий стол/Test$ ls -l
итого 0
-rw-rw-r-- 1 gulzinat gulzinat 0 Қыр 7 23:35 file.txt
-rw-rw-r-- 1 gulzinat gulzinat 0 Қыр 7 23:37 File.txt
gulzinat@gulzinat-VirtualBox:~/Рабочий стол/Test$ rm file.txt
gulzinat@gulzinat-VirtualBox:~/Рабочий стол/Test$ ls -l
итого 0
-rw-rw-r-- 1 gulzinat gulzinat 0 Қыр 7 23:37 File.txt
```

```
gulzinat@gulzinat-VirtualBox:~/Рабочий стол/Test$ echo I work in the system Ubuntu
I work in the system Ubuntu
gulzinat@gulzinat-VirtualBox:~/Рабочий стол/Test$ echo I work in the system Ubuntu > File.txt
gulzinat@gulzinat-VirtualBox:~/Рабочий стол/Test$ cat File.txt
I work in the system Ubuntu
gulzinat@gulzinat-VirtualBox:~/Рабочий стол/Test$ █
```