

Памятка по использованию образов L1

Запись образов на флеш-накопитель	2
Замечания при работе с ПО «Rufus»	5
Проливка образа на контроллер.....	6
Дополнительные возможности образа	12

Запись образов на флеш-накопитель

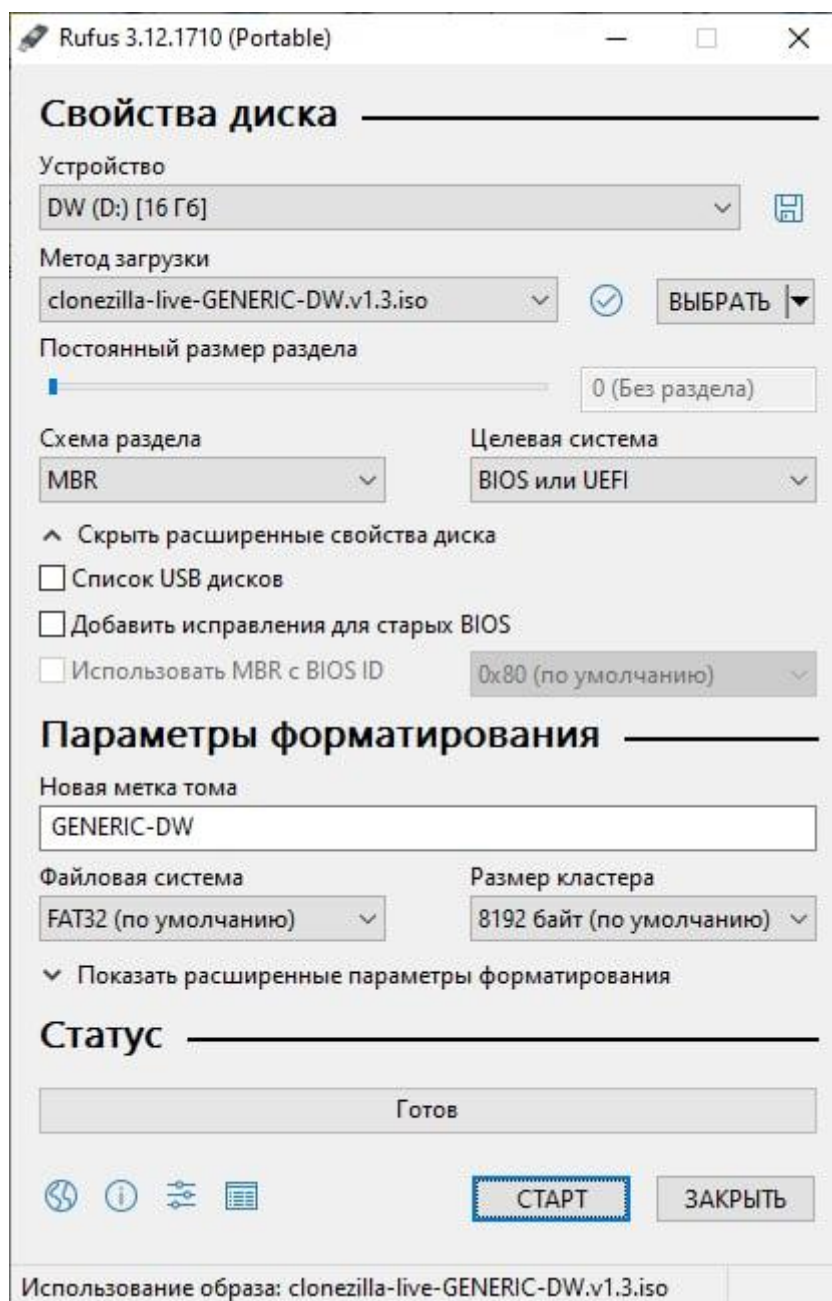
На данный момент (19.11.2020) образы собираются под ОС ubuntu 20.04

Примеры названия файла образа:

- **clonezilla-live-GENERIC-DW.v1.3.iso**
- **clonezilla-live-GENERIC-AVC.v1.0.iso**

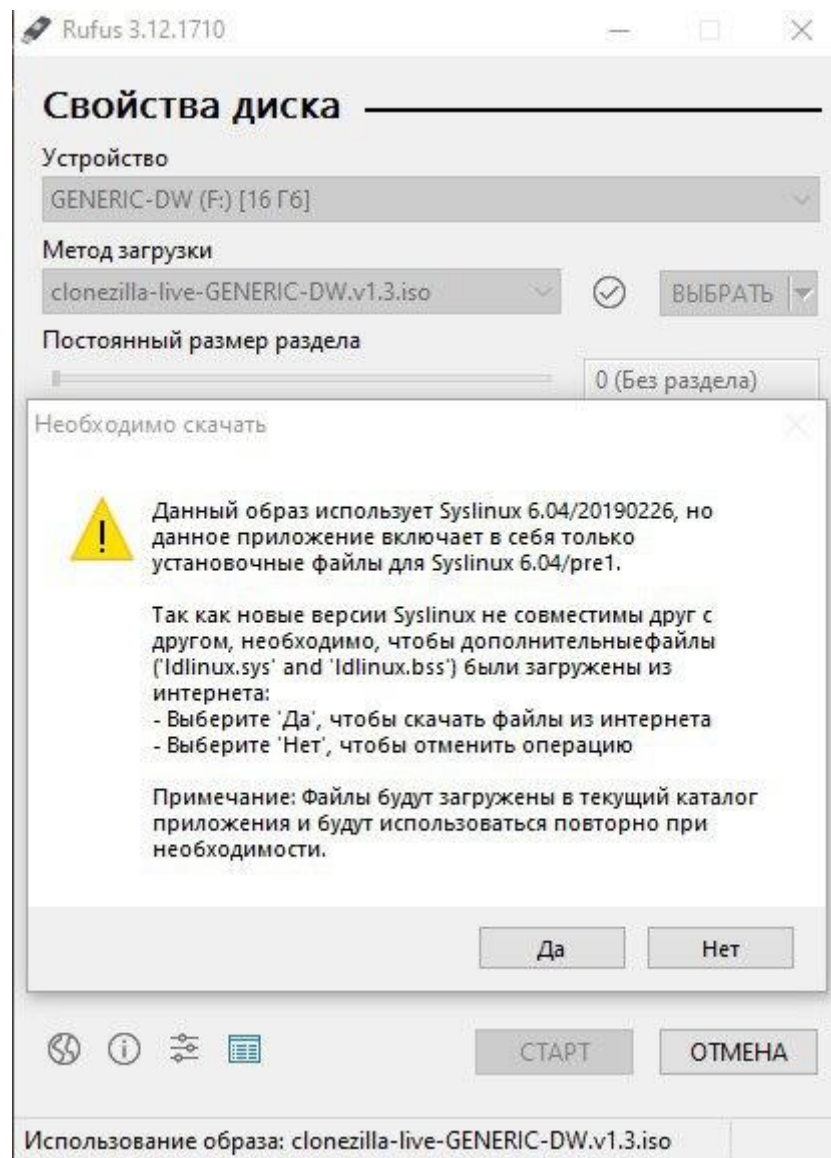
Несмотря на то, что для большинства контроллеров простая распаковка образа на флеш-накопитель сработает (только UEFI), рекомендуется для записи образа использовать ПО «Rufus», <https://rufus.ie/> (только для ОС «Windows»).

Скриншот программы:

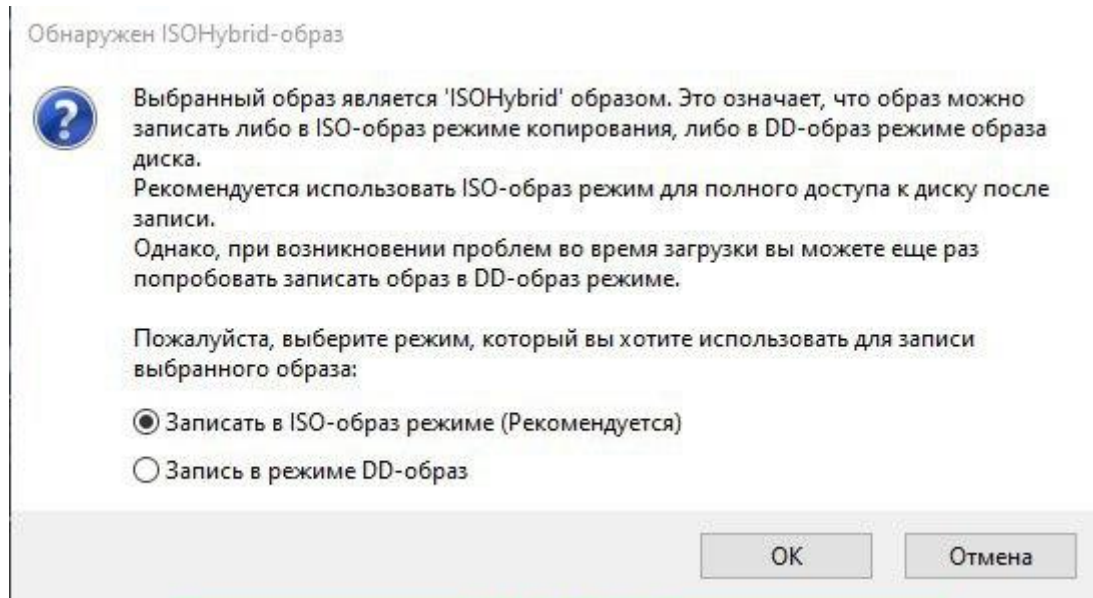


При записи образа через «Rufus» могут возникнуть следующие диалоговые окна.

Окно обновления syslinux, необходимо ответить «Да»:



Окно выбора варианта записи образа на флеш-накопитель. При выборе «Записать в ISO-образ режиме» на флеш-накопитель будет возможно добавлять новые файлы/директории. При выборе «Запись в режиме DD-образ», флеш-накопитель будет в доступен только для чтения.



Замечания при работе с ПО «Rufus»

- ⑩ Внимательно выбирайте устройство для записи, не ошибитесь с выбором системного диска, вместо флеш-накопителя.
- ⑩ Не меняйте метку тома самостоятельно, иначе образ не сможет записаться (на скриншоте — «GENERIC-DW»).

Проливка образа на контроллер

При загрузке контроллера с флеш-накопителя, записанного через ПО «Rufus» возможно два типа загрузки - UEFI и Legacy boot.

По умолчанию, контроллер скорее всего будет загружаться через UEFI.

Обратите внимание, что на старых найсах загрузка через UEFI приведёт к зависанию после выбора пункта в меню, в таком случае стоит попробовать загрузиться через Legacy boot (MBR).

После загрузки с флеш-накопителя появится меню выбора опций загрузчика. В общем случае стоит выбрать первый пункт, если что-то не работает, можно попробовать другие режиме из под-меню во втором пункте. Если нужно протестировать память, то в меню есть пункт Memtest.

```
clonezilla.org, clonezilla.nchc.org.tw
clonezilla live with img GENERIC-DW (Default settings, UGA 800x6
Other modes of clonezilla live with img GENERIC-DW >
clonezilla live with img GENERIC-DW with speech synthesis
Local operating system in harddrive (if available)
Memtest & FreeDOS >
Network boot via iPXE
```

Press [Tab] to edit options

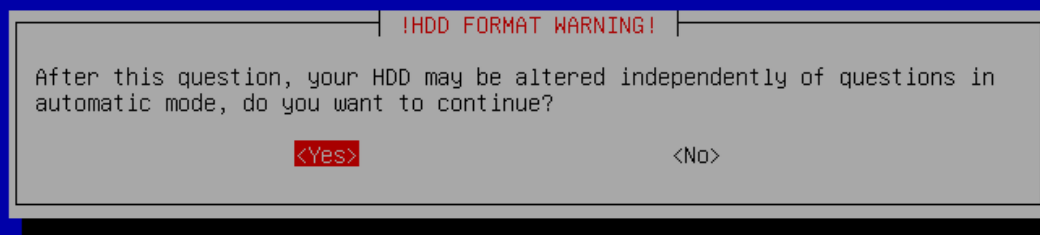
- * Boot menu for BIOS machine
- * Clonezilla live version: GENERIC-DW. (C) 2003-2020, NCHC, Taiwan
- * Disclaimer: Clonezilla comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY



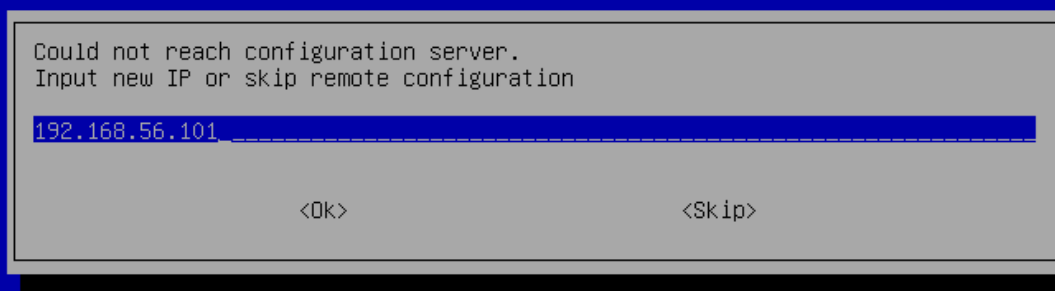
После выбора варианта загрузки, начнётся запуск ПО для проливки образа. В зависимости от скорости флеш-накопителя, меню из предыдущего пункта может оставаться на экране какое-то время. Если в течении 5 минут после выбора пункта ничего не происходит, то скорее всего контроллер повис и имеет смысл попробовать загрузиться не в режиме UEFI или попробовать варианты загрузки из п.2 предыдущего меню («Other modes»).

В результате на экране должен отобразиться следующий вопрос, для продолжения проливки необходимо выбрать пункт «Yes» и дождаться появления следующего меню.

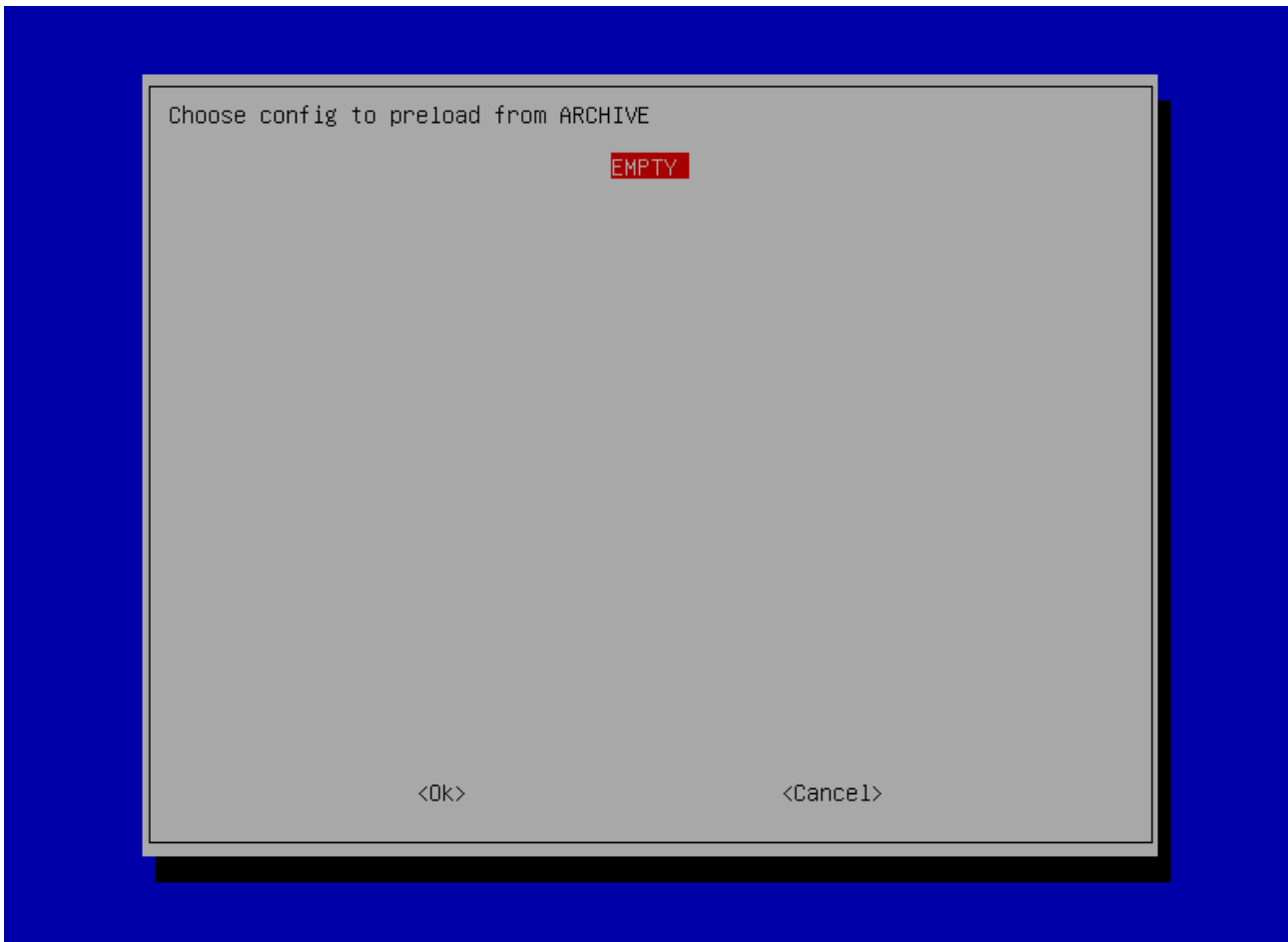
Внимание! Если данное меню не отобразилось, а сразу начался этап проливки образа, то это означает, что стартовые скрипты (и скорее всего завершающие) по какой-то причине не запустились, рекомендуется прервать установку, т. к. образ может оказаться пролит не полностью.



Далее должен появиться вопрос о выборе удаленного сервера конфигураций, на данный момент эта опция не используется, необходимо выбрать пункт «Skip».



Затем появится меню выбора локально доступных конфигураций (см. раздел 11). Если в результате подготовки флеш-накопителя на него были добавлены локальные конфигурации (**ТОЛЬКО в формате .tgz !**), то они отобразятся в меню. Необходимо выбрать нужную или специальный пункт «EMPTY», означающий, что будет установлен чистый образ.



Дополнительные возможности образа

После записи образа на флешку по пути `/home/partimag/<ИМЯ-ОБРАЗА>` (напр. `/home/partimag/GENERIC-DW`) существуют следующие полезные папки и файлы:

- ⑩ **папка `debs/`** — Сюда можно положить deb-пакеты и они будут установлены автоматически при проливке образа на контроллер.
- ⑩ **папка `conf/`** — Сюда можно положить запакованные (конфигурационные или любые другие файлы) в формате `.tgz` (tar gzipped archive, на текущий момент **это работает ТОЛЬКО для архивов в формате и с расширением `.tgz`**) и они появятся в меню выбора конфигурации, а затем после выбора будут распакованы в корень файловой системы (`/`) при проливке образа.
- ⑩ **файл `config_server_addr`** — **На данный момент не используется.** Указывает адрес сервера, с которого нужно запросить список конфигураций вместо папки `conf/`.