При установке системы с размещением /boot раздела на флэшку возникла проблема, которая заключалась в том, что машина не могла загрузиться с флэшки.

Пробовал ставить на разные флэшки загрузчик и /boot, на разные разделы флэшки, разного размера, саму систему на ссд, жмд и другие флэшки, тогда закрались 2 мысли – я что-то делаю не так и что-то с компьютером.

Первое предположение проверил по гайдам в интернете, вроде всё правильно было

Со вторым были проблемы, ибо второй машины не было и пришлось попросить одногруппника по видеосвязи проделать шаги, которые надо. У него всё получилось и завелось, но на месте не получилось подготовить систему к переносу на шифрованный винт, ибо у него UEFI и secure boot блокировал неподписанные модули (не знаю, как подписывать, помимо MODULE\_LICENCE), чтобы загрузить в ядро модуль с «кастомным» шифром.

Почитал про partition table для флэшки и понял, что делал их как msdos (это первая проблема), но опыт одногруппника показал, что это не так критично, ведь можно было установить отдельный EFI system partition (чего я не делал и враньше, поэтому даже не подумал), но основная проблема была в другом. Загрузившись с загрузочной флэшки на ubuntu и посмотрев внимательно на свои диски, обнаружил испорченный загрузчик на основном диске с виндой – помимо винды стояла ещё одна система на ubuntu, а потом устанавливалась и третья (которая так же не запустилась), поэтому вв папке EFI/ubuntu был сломанный загрузчик grub, который загружался абсолютно всегда и не воспринимал загрузчик и /boot на флэшке, саму систему он так же не мог загрузить, требовалось явно указывать раздел с grub командами (set root, set prefix и тд) в grub resque, но их там не было, ведь они на флэшке, а в системе их и нет.

В итоге, с загрузочной ubuntu смонтировал этот раздел и удалил всю папку /EFI/ubuntu, и отформатировал разделы с первой и второй ubuntu, и начал установку заново.

На флэшке разметка с gpt, раздел в 600 МБ для /boot, 1000 МБ для EFI system partition, остальное используется, как флэш-накопитель. Смонтировал систему на жмд раздел. Установка прошла без проблем, загрузилась система, проделал все нужные шаги для настройки. Единственное в сценариях надо было указывать (mobprobe -b “имя модуля”) и не был уверен, куда надо модуль свой положить, чтобы он нормально в ядро загрузился и был понят шифр, скопировал в /lib/modules/”версия ядра”/kernel/crypto (видимо, верно). Дальше без проблем система заархиваровалась и скопировалась на расшифрованный винт.