

Инструкция по компиляции и установке экземпляра микропрограммного обеспечения KvantBIOS

Шаг 1 – Предварительные условия:

Необходимо убедиться в предустановке следующего ПО (с рекомендуемым расположением):

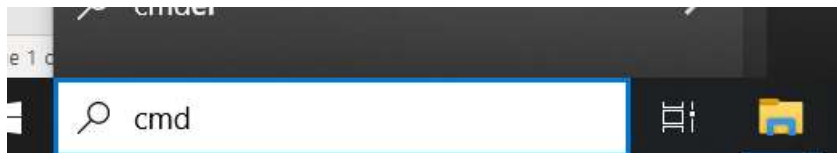
- Microsoft Windows 2010;
- Visual Studio 2015;
- Python 3.8.10 - C:\Python38
- NASM 2.16.01 - C:\Nasm
- IASL 20190509 - C:\ASL
- OpenSSL - C:\openssl
- WinDDK (версия значения не имеет);
- WinRAR;

Персональный компьютер должен соответствовать требованиям:

- Не менее 4-х ядер
- Не менее 8GB ОЗУ
- 10GB свободного пространства на HDD/SSD

Шаг 2 – Распаковка комплекта ПО:

- 1 Войти в ОС под учетной записью Администратора
- 2 Создать в корне диска C (C:\) каталог с произвольным именем на латинице
- 3 Распаковать архив KvantBIOS.rar (предоставляется на отдельном USB-флеш накопителе) в созданный каталог
- 4 Создать ssh-ключ для программы сборщика. Для этого:
 - открыть командную консоль



- выполнить команды
set SBL_KEY_DIR=<путь до любого каталога, где будет храниться ключ>

python \$(SBL_ROOT)\BootloaderCorePkg\Tools\GenerateKeys.py -k \$SBL_KEY_DIR
где SBL_ROOT – путь к каталогу, куда распаковали содержимое архив

Шаг 3 – Компиляция и сборка ПО:

- 1 В корне каталога, созданного на шаге 2 выполняем команду

```
python BuildLoader.py build adlp -p "OsLoader.efi:LLDR:Lz4;UEFIPAYLOAD.fd:UEFI:Lzma"
```
- 2 Дождаться сообщения об успешном окончании сборки и выполнить команду

```
python Platform/AlderlakeBoardPkg/Script/StitchLoader.py -i "adlp_initial.bin" -s "Outputs/adls/SlimBootloader.bin" -o adlp_slimboot_kvant.bin
```

Шаг 4 – Запись на флеш носитель:

По окончании сборки с помощью программатора MultiProg + запрограммировать микросхему Flash-памяти (из комплекта устройства) файлом adlp_slimboot_kvant.bin, находящимся в корневом каталоге

Шаг 5 –Подготовка к запуску ПО:

По окончании программирования микросхему Flash-памяти закрепить на посадочном месте в составе материнской платы (ноутбука, моноблока, персонального компьютера или сервера)

Термины и сокращения:

HDD / SSD –Жесткий диск

ПО – Программное обеспечение

ОЗУ – Оперативная память