Бакланова Анастасия ИУ9-43Б

1 лаба OC ReactOS (1 стр) и netBSD (2 стр) ReactOS для OS X (mac OS)

1. Сначала нужно установить RosBE. Скачиваем отсюда исходники: https://www.reactos.org/wiki/Build_Environment
Затем в консоли пишем ./RosBE-Builder.sh
чтобы запустить:
cd /usr/local/RosBE/
./RosBE.sh

2. https://tortoisesvn.net на мак не предусмотрено, поэтому скачиваем аналог. brew install svn

Далее переходим в папку, в которой будет рабочая директория и в терминале пишем следующее: svn checkout https://svn.reactos.org/reactos/ trunk/

- 3. Основной debug.log файл внутри реактоса можно увидеть, если зайти в операционку с параметром Log File, далее зайти в локальный диск С и там в папку реактоса. Нам нужно отредактировать файл из ядра. Самый простой способ: посмотреть файл дебаг лога и выбрать оттуда любой из папки ntoskrnl. Допустим, driver.c
- 4. Запускаем RosBE, cd PATH_TO_SRC/reactos ./configure.sh

Затем переходим в следующую папку: PATH_TO_SRC/reactos/output- MinGW-i386

в консоль: ninja booted

ISO будет лежать в папке указанной выше

5. Устанавливаем в виртуал боксе реактось с собранного ISO-образа. По установке проблем возникнуть никаких не должно, почти везде на автомате можно нажимать enter

netBSD для OS X (mac OS)

- 1. Устанавливаем GITHUB export PKG_PATH=<u>ftp.netbsd.org/pub/pkgsrc/packages/NetBSD/i386/8.0/All</u> pkg add –v git
- 2.Качаем исходник NetBSD c GITHUB git clone –dept=1 –branch netbsd-8 https://github.com/NetBSD/src.git
- 3.В файле /usr/src/sys/kern/init_main.c добавляем своё ФИО.
- 4. Из каталога /usr/src пишем: ./build.sh –U –u –j4 –m amd64 –N 0 –O ~/obj release iso-image

```
Как собрать ядро?
     1. Проверьте, что Вы утсановили набор компиляторов comp.tqz, шедший с основной системой
         Скачайте и распакуйте исходники ядра 
Если Вы скачали -current, то возможно должны скомпилировать новый набор инструментов. Если Вы полностью скачали исходники: cd /usr/src && ./build.sh tools

    "cd /sys/arch/ARCH/conf"
ARCH - Ваша архитектура, например 'i386', 'sparc', 'mac68k'.
    "cp GENERIC MYCONF"

         МУСОNF имя вашей новой конфигурации. Вы можете использовать имя хоста, тип машины или Ваше имя, по желанию. Допускаются цифры и буквы латинского алфавита и
        гедактирование мтсоит.
Первоначально Вы можете пропустить эту стадию. Вы можете удалить драйверы для типов центрального процессора, аппаратных средств, и устройств, типа которых Вы не имеете или не используете. Также для i386 можно закомметировать линию 'pc0' и открыть линию 'vt0' для появления виртуальных консолей. Хорошим началом будет изучить вывод dmesg. Прочитайте "options(4)" для получения информации по отдельным опциям ядра.
"config MYCONF"
     6. Редактирование MYCONF.
    генерирует каталог сборки ядра.
8. "cd ../compile/MYCONF"
перейдем в этот каталог
     9. "make depend"
   сгенерирует нам файл зависимостей '.depend'
10. "make"
         откомпилирует ядро. В конце Вы получите 'netbsd' ядро. Этот процесс займет много времени на VAX, мало на большой Alpha и все остальное в промежутке. "mv /netbsd /netbsd.old; mv /sys/arch/ARCH/compile/MYCONF/netbsd /" это сохранит Ваше старое ядро (это ОЧЕНЬ важно) и ставит новое ядро.
         перезагружает компьютер, используя при следующей загрузке уже новое ядро. Выводит при загрузке сообщение типа: 'NetBSD VERSION (MYCONF) #0: COMPILE_DATE'
   13. Если у Вас проблемы:
         Вы должны загрузить 'netbsd.old' ядро в режиме single user.Для выполнения этой процедуры на i386 необходимо выполнить:
Нажать SPACE, когда появится первое сообщение NetBSD
                   Выполнить boot netbsd.old -s
         Возвращайте старое ядро:
                   fsck /
                   mount /
mv netbsd.old netbsd
```

5. ISO-image будет создан в каталоге /root/obj/releasedir/images далее все как и с реактосью, за исключением того, что при установке придется менять некоторые параметры под свой компьютер.