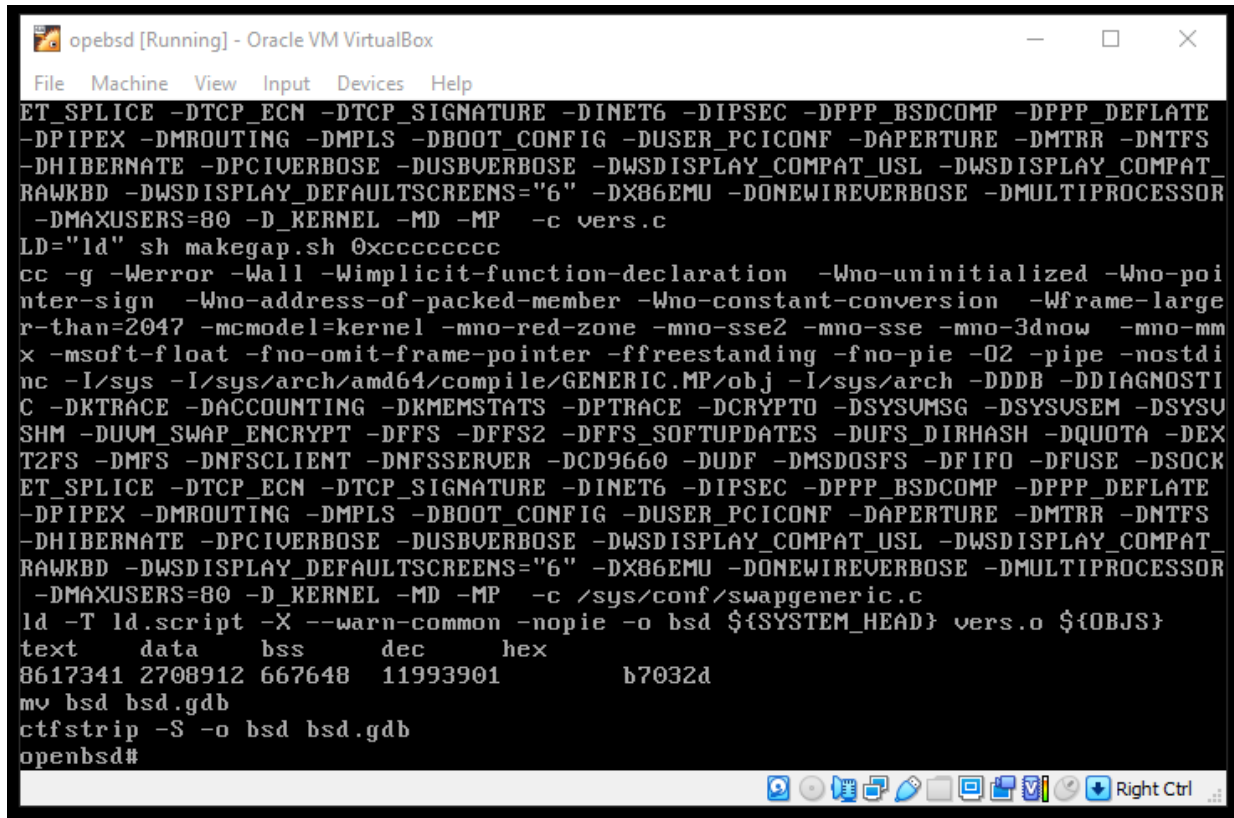


Lab 2 – SO – Iojica Mattia 244



```
opebsd [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
ET_SPLICE -DTCP_ECN -DTCP_SIGNATURE -DINET6 -DIPSEC -DPPP_BSDCOMP -DPPP_DEFLATE
-DPIPEX -DMROUTING -DMPLS -DBOOT_CONFIG -DUSER_PCICONF -DAPERTURE -DMTRR -DNTFS
-DHIBERNATE -DPCIVERBOSE -DUSBVERBOSE -DWSDISPLAY_COMPAT_USL -DWSDISPLAY_COMPAT_
RAWKBD -DWSDISPLAY_DEFAULTSCREENS="6" -DX86EMU -DNEWIREVERBOSE -DMULTIPROCESSOR
-DMAXUSERS=80 -D_KERNEL -MD -MP -c vers.c
LD="ld" sh makegap.sh 0xc0000000
cc -g -Werror -Wall -Wimplicit-function-declaration -Wno-uninitialized -Wno-poi
nter-sign -Wno-address-of-packed-member -Wno-constant-conversion -Wframe-large
r-than=2047 -mmodel=kernel -mno-red-zone -mno-sse2 -mno-sse -mno-3dnow -mno-mm
x -msoft-float -fno-omit-frame-pointer -ffreestanding -fno-pie -O2 -pipe -nostdi
nc -I/sys -I/sys/arch/amd64/compile/GENERIC.MP/obj -I/sys/arch -DDDB -DDIAGNOSTI
C -DKTRACE -DACCOUNTING -DKMEMSTATS -DPTRACE -DCRYPTO -DSYSUMSG -DSYSUSEM -DSYSU
SHM -DUVM_SWAP_ENCRYPT -DFFS -DFFS2 -DFFS_SOFTUPDATES -DUFFS_DIRHASH -DQUOTA -DEX
TZFS -DMFS -DNFSCCLIENT -DNFSSERVER -DCD9660 -DUDF -DMSDOSFS -DFIFO -DFUSE -DSOCK
ET_SPLICE -DTCP_ECN -DTCP_SIGNATURE -DINET6 -DIPSEC -DPPP_BSDCOMP -DPPP_DEFLATE
-DPIPEX -DMROUTING -DMPLS -DBOOT_CONFIG -DUSER_PCICONF -DAPERTURE -DMTRR -DNTFS
-DHIBERNATE -DPCIVERBOSE -DUSBVERBOSE -DWSDISPLAY_COMPAT_USL -DWSDISPLAY_COMPAT_
RAWKBD -DWSDISPLAY_DEFAULTSCREENS="6" -DX86EMU -DNEWIREVERBOSE -DMULTIPROCESSOR
-DMAXUSERS=80 -D_KERNEL -MD -MP -c /sys/conf/swapgeneric.c
ld -T ld.script -X --warn-common -nopie -o bsd ${SYSTEM_HEAD} vers.o ${OBJJS}
text data bss dec hex
8617341 2708912 667648 11993901 b7032d
mv bsd bsd.gdb
ctfstrip -S -o bsd bsd.gdb
openbsd#
```

```
opebsd [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
opebsd# cat test.c
#include <sys/syscall.h>
#include <unistd.h>

int main()
{
    syscall(331, "world");
    return 0;
}

opebsd# gcc test.c -o test
opebsd# ./test
Hello world
opebsd# _
```

```
opebsd [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
opebsd# cat ex3.c
#include <sys/syscall.h>
#include <unistd.h>
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
{
    char *src = "hello world";
    char *dst = malloc(10);

    int sz = syscall(332, src, dst, 11);

    printf("len: %d\n%s\n", sz, dst);
    return 0;
}
opebsd# ./ex3
len: 11
hello world
opebsd#
```