Ονοματεπώνυμο: Μιχαήλ Βασιλάκος	Όνομα PC: laptop
Ομάδα: 2	Ημερομηνία: 2/3/22

Εργαστηριακή Άσκηση 1
Εξοικείωση με το FreeBSD και το VirtualBox

Απαντήστε στα ερωτήματα στον χώρο που σας δίνεται παρακάτω και στην πίσω σελίδα εάν δεν επαρκεί. Το φυλλάδιο αυτό θα παραδοθεί στον επιβλέποντα.

1

1.1   192.168.56.1

1.2   255.255.255.0

1.3   όχι ναι!

1.4   192.168.56.3 - 192.168.56.254   192.168.56.2 ,
                        192.168.56.3 - 254

1.5   lab@pc:~%

1.6   'What manual page do you want?' + παράδειγμα χρήσης ('man man')

1.7   manual page εντολής man

1.8   man page εντολής hier → layout of filesystem hierarchy

1.9   critical system libraries needed for binaries in /bin and /sbin

1.10 /var/mail/

1.11 j, k, f, b, d, u, ↑, ↓

1.12 /search-word

1.13 κίνηση προς-πίσω, ταχύτερη εκκίνηση για μεγάλα αρχεία

1.14 hostname | pc.ntua.lab

1.15 whoami | lab

1.16 id | 1001(lab)

1.17 id | 1001(lab), 0(wheel)

1.18 pwd | /usr/home/lab

1.19 root@pc:~#

1.20 id | 0(root)

1.21 id | 0(wheel), 5(operator)

1.22 0

1.23 pwd | /root

1.24 192.168.56.3

1.25 ifconfig -l → em0   lo0

1.26 ifconfig em0 → 08:00:27:cd:c3:26

1.27   → 1000baseT = 1Gbps

1.28   ifconfig em0 → 192.168.56.3

1.29   255.255.255.0

1.30   ifconfig em0 → mtu 1500

1.31   ifconfig lo0 → • 127.0.0.1 , • 255.0.0.0 , • 16384

1.32   cat /etc/resolv.conf → όχι

1.33   ping 192.168.56.1 → ναι

1.34   ping 192.168.56.3 → ναι

1.35   1 packet/sec

2

2.1   pwd → /usr/home/lab

2.2   mkdir tmp

2.3   mkdir tmp/03117069

2.4   cd tmp/03117069

2.5   find / -iname 'hosts'

2.6   cp /etc/hosts .

2.7   mv hosts hostfile

2.8   ls -l → -rw-r--r-- → κανονικό αρχείο, όλοι read, μόνο owner write

2.9   touch test

2.10   touch .hidden

2.11   ls -lsh /etc/services → 85K

2.12   -H → δυνάμεις 1024 , -h → δυνάμεις 1000

2.13   df -h . → μεγαλύτερο μέγεθος από 85K άρα μπορούμε

2.14   cp /etc/services .

2.15   gzip -kv services | ls -lsh → 24K

2.16   ls -la

2.17   find /usr -user lab

2.18   rm *

2.19   cd ~ ; rm -rf tmp/

3

3.1   : %s/localhost/ntua-lab/g
     :q!

3.2   ls -l /etc/ > filelist

3.3 vi filelist → dd , :wq   →   101 lines , 5949 char

3.4 πλήθος αρχείων στο /etc/

3.5 wc filelist

3.6 ls -l /etc/ | wc -l

3.7 ls -l /etc/ | grep 'rc' | wc -l   → 14

4

4.1 cat /var/run/dmesg.boot | grep -i cpu → Intel Core i5-7200

4.2 cat —— . —— | grep -i memory → 255MB

4.3 uname -r → 10.0

4.4 service -e | wc -l → 16

4.5 ps -a

4.6 service -e | grep 'syslogd'

4.7 sockstat - l4

4.8 top

4.9 iostat ada0 -w 1

4.10 vmstat -w 2

5

5.1 δεν επιτρέπεται root login μέσω ssh για λόγους ασφαλείας

5.2 hostname στο /etc/rc.conf → όχι write από user

5.3 ping -c 5 -i 2 192.168.56.1

5.4 'interval too short' → πρέπει 4 ≥ 1

5.5 εκτέλεση από root (su -)

5.6 w

5.7 WHAT → -su

5.8 'lab to root on /dev/pts/0

5.9 όχι, διότι ο root έχει ήδη όλα τα permissions του lab ~~area~~

6

6.1 ~~get r~~ the lcd Downloads ; get -r ../home /tmp

6.2 mget * ./tmp

6.3 mkdir tmp

6.4 mput ./tmp/* tmp/

6.5 rm tmp/*

6.6 rmdir tmp

6.7 get -r /etc .

6.8 open /etc/opiekeys -> permission denied (όχι read από lab)

6.9 mkdir etc; put -r etc/ .

6.10 rename etc tmp

6.11 όχι -> root write μόνο

6.12 όχι -> —"— (ίδια permissions με ~~tmp~~ /etc)