

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΙΚΤΥΩΝ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

1^η ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ ΑΣΚΗΣΗ

ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΠΑΠΑΔΕΑΣ

A.M el18039

ΑΣΚΗΣΗ 1

1.1 192.168.56.1

1.2 /24 255.255.255.0

1.3 Ναι

1.4 192.168.56.100

Από 192.168.56.101 μέχρι 192.168.56.254

1.5 lab@pc:~ %

1.6 What manual page do you want?

1.7 Βλέπουμε το manual page για την εντολή man (display online manual documentation pages)

1.8 layout of file systems

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

1.10 /etc/mail/

1.11 Με τα arrow keys

1.12 "/" και την λέξη που αναζητούμε

1.13 allows backward movement in the file as well as forward movement

1.14 pc.ntua.lab, command:"hostname"

1.15 lab, command:whoami

1.16 uid=1001, command:"id"

1.17 groups=1001(lab),0(wheel), command:"id"

1.18 usr/home/lab, command:pwd

1.19 root@pc:~ #

1.20 uid=0(root)

1.21 groups=0(wheel),5(operator)

1.22 gid=0(wheel)

1.23 /root

1.24 192.168.56.101

1.25 em0, lo0

1.26 08:00:27:54:88:41

1.27 1000baseT (1000 Mbps)

1.28 192.168.56.101

1.29 /24

1.30 1500

1.31 127.0.0.1

/8

16384

1.32 Εκτελούμε την εντολή `cat /etc/resolv.conf` και δεν τυπώνεται κάτι στο terminal συνεπώς δεν έχουν ορισθεί εξυπηρετητές DNS.

1.33 Όχι

1.34 Ναι

1.35 Στέλνει συνέχεια μέχρι να το σταματήσουμε (με CtrlC)

ΑΣΚΗΣΗ 2

2.1 /usr/home/lab “pwd”

2.2 mkdir tmp

2.3 mkdir tmp/el18039

2.4 cd tmp

2.5 find / -name hosts

2.6 cp /etc/hosts .

2.7 mv hosts hostfile

2.8 ls -l hostfile

2.9 touch test

2.10 touch .hidden

2.11 df /etc/services (653MB)

2.12 df -H displayed based on powers of 1024

df -h displayed based on powers of 1000

2.13 df -H . (Avail 7GB > 653MB)

2.14 cp /etc/services .

2.15 gzip services

Df -H services.gz (685MB)

2.16 ls -a

2.17 find /usr -user lab

2.18 rm <filename>

2.19 rm -r tmp

ΑΣΚΗΣΗ 3

3.1 cp /etc/hosts .

vi hosts

:%s /localhost/ntua-lab/ g

3.2 ls -l > filelist

3.3 dd

101 lines, 5949 characters

3.4 disk usage of listed files

3.5 wc filelist

3.6 wc -w /etc

3.7 ls /etc | grep "re"

ΑΣΚΗΣΗ 4

4.1 cat /var/run/dmesg.boot | grep CPU

4.2 cat /var/run/dmesg.boot | grep memory

4.3 uname -r 10.0

4.4 service -e

4.5 ps

4.6 pgrep syslog (τρέχει)

4.7 sockstat -4

4.8 top

4.9 iostat ada0

4.10 vmstat ada0

ΑΣΚΗΣΗ 5

5.1 Ο υπολογιστής μου αναγνωρίζεται ως εξωτερικό μηχάνημα χωρίς τα δικαιώματα του root.

5.2 Όχι καθώς δεν έχω τα δικαιώματα

5.3 ping -c 5 -I 2 192.168.56.1

5.4 ping -c 5 -I 0.1 192.168.56.1

Αποτυγχάνει γιατί είναι πολύ μικρό το ενδιαμέσο διάστημα μεταξύ αποστολής των πακέτων.

5.5 Να τρέξω τις εντολές ως root

5.6 who

5.7 grep root /etc/group

5.8 βλέπουμε ποια χρονική στιγμή συνδέθηκε κάποιος χρήστης και αν συνδέθηκε ως root ή απλός user

5.9 su - lab δεν ζητείται κωδικός

ΑΣΚΗΣΗ 6

6.1 mget -r /usr/home/lab

6.2 mget /etc/hosts /etc/rc.conf

6.3 mkdir tmp

6.4 lcd tmp

mput hosts rc.conf

6.5 cd tmp

rm -r *

6.6 rm -r tmp

6.7 get /etc

6.8 Open for read permission denied (χρειάζεται δικαιώματα root)

6.9 `mput -r C:\users\user\Downloads\etc`

6.10 `mv etc tmp`

6.11 `rm -r tmp/*`

6.12 `rm -r tmp` (υπάρχουν φάκελοι μέσα στον φάκελο)