

Όνοματεπώνυμο: Βρεζιάς Κωνσταντίνος	Όνομα PC: LAPTOP-RLR92PLC
Ομάδα: 2	Ημερομηνία: 01/03/2023

Εργαστηριακό Απομνημόνιο 1

Εξοικείωση με το FreeBSD και το VirtualBox.

Απομνημόνιο 1

1.1) 192.168.56.1

1.2) 255.255.255.0

1.3) Ναι, ο εξοικειωμένος DHCP είναι ενεργοποιημένος

1.4) IPv4 address: 192.168.56.100

Lower address bound: 192.168.56.101

Upper address bound: 192.168.56.254

1.5) lab@PC: ~%

1.6) Η επάνω: "What manual page do you want?"

1.7) 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) Έχει κατάδρομο "etc/mail/"

1.11) Η περιήγηση στα αρχεία γίνεται με τα εξής πλήκτρα: "SPACE", "f", "z", "ESC-SPACE", "ENTER", "RETURN", "e", "j", "d", "b", "ESC-v", "w", "y", "k", "u", "K", "Y", "ESC-)" "ESC-(" δεξιά και αριστερά σελίδων, "F", "ESC-F", "g", "c", "ESC-<", "G", ">" "ESC->", "ESC-G", "P", "P", "%", ώστε πλήκτρο ή κωδικό συντομίας αμέσως από το παρόν κείμενο χρησιμοποιείται για την περιήγηση με διαφορετικά αποτελέσματα

1.12) 1 "Search phrase"

1.13) Με την "Less" μπορούμε να κινούμαστε και μπορούμε αλλά και πίσω στο αρχείο, ενώ με την "More" αυτό δεν είναι εφικτό.

1.14) hostname ~> PC.utua.lab

1.15) whoami ~> lab

1.16) id ~> uid = 1001 (lab)

1.17) id ~> groups = 0 (wheel)

1.18) pwd ~> /usr/home/lab

1.19) root@PC: ~#

1.20) id ~> uid = 0 (root)

1.21) id ~> groups = 0 (wheel), 5 (operator)

1.22) id ~> gid = 0 (wheel)

1.23) pwd ~> /root

1.24) 192.168.56.100

1.25) ifconfig ~> eno να β0

1.26) ifconfig ~> 08:00:27:72:31:b8

1.27) 1000 baseT. (1000 Mbps)

1.28) 192.168.56.101 (ifconfig)

1.29) 0x ffffffff00 (ifconfig)

1.30 | `mtu=1500` (ifconfig)

1.31 | `IPv4: 127.0.0.1`
`subnet mask: 0x ff000000`
`MTU: mtu=16384` } (ifconfig)

1.32 | `cat /etc/resolv.conf` → Το αρχείο είναι άδειο, δεν έχει ορίσει DNS

1.33 | Ναι ανανεώ

1.34 | Όχι, δεν ανανεώ

1.35 | Η εντολή `winbox` έστειλε 4 πακέτα (αναζητήσεις) ενώ στο VM έστειλε το μήνυμα "ping: sendto: No route to host" συνεχίζοντας (σπατάλη πόρων με χρήση του "Ctrl-C").

Άσκηση 2

2.1) pwd \rightarrow /usr/home/lab

2.2) mkdir tmp

2.3) mkdir tmp/03119856

2.4) ~~cd tmp/03119856~~ cd tmp/03119856

2.5) man /etc \rightarrow εως /etc.

2.6) cp /etc/hosts 03119856

2.7) mv hosts hostsfile

2.8) ls -l hostsfile

~~rw-r--r--~~

-rw-r--r-- 1 lab wheel 1090 Feb 28 01:31 hostsfile

Το αποτέλεσμα της εντολής σημαίνει πως το "hostsfile" είναι κανονικό αρχείο (npwz "-") με read and write δικαιώματα στον κάτοχο αλλά δικαιώματα read-only σε groups κ.α.

2.9) mkdir test

2.10) mkdir hidden

2.11) df ~~df~~^{df -H} /etc/services \rightarrow Μέγεθος ~~1024~~ \rightarrow 21 GB

~~2.12) man df \rightarrow Το df -h βγάζει το αποτέλεσμα σε bytes του 1024 ενώ το df -H βγάζει το αποτέλεσμα σε bytes του 1000 (Byte, Kibibyte, Mebibyte...)~~

2.12) man df \rightarrow Το df -h βγάζει το αποτέλεσμα σε bytes του 1024 ενώ το df -H βγάζει το αποτέλεσμα σε bytes του 1000 (Byte, Kibibyte, Mebibyte...)

2.13] `df -H /usr/home/lab/03119856`

2.14] `cp /etc/services /usr/home/lab/03119856.`

2.15] `gzip services` \rightarrow Neo pagedas 24577

2.16] `ls -a` \rightarrow .hidden, services.gz, hostfile, test

2.17] `find /usr -user lab`

2.18] `rm -r 03119856`

2.19] `rm -r tmp.`

Άσκηση 3

3.1] Σε command mode ~ : %S/localhost/ntua-lab/g.

3.2] `ls -l /etc > filelist`

3.3] : 1,1d

104 γραμμές και 6132 χαρακτήρες

3.4] Η γραμμή που διαγράψαμε περιέχει τα δικαιώματα του αρχείου

3.5] `wc filelist`

3.6] Αλλάζω directory και πάλι στο /etc. Επει ζέρω την εντολή `ls | wc -l`. Το /etc έχει 104 αρχεία.

3.7] `wc 're' /etc`.

'Annex 4'

4.1 | `uname -p`

4.2 | `top /var/run/dmesg.boot`

4.3 | `uname -r -s` \leadsto FreeBSD 10.4-RELEASE

4.4 | `service -e`

4.5 | `ps aux`

4.6 | `service -e` \leadsto H unperia eiva om diora pe zis eveyres unperies

4.7 | `socustat -4 -s`

4.8 | `top -s -C`

4.9 | `lstat -d -x ada0`

4.10 | `vmstat 2 -w`

Άσκηση 5

- 5.1 Γιατί δεν μπορούμε να συνδεθούμε από ένα remote machine ως χρήστης root
- 5.2 hostname virtualmachine \leadsto Όχι, δεν μπορούμε. Μόνο με πρόσβαση ως χρήστης root θα μπορούσαμε
- 5.3 ping -c 5 -i 2 192.168.51.1
- 5.4 ping -c 5 -i 0.1 192.168.51.1
Το ~~ερώτημα~~ διάστημα ενδιαμέσων network είναι πολύ μικρό
- 5.5 Με τι συνδεόμαστε ως χρήστης root.
- 5.6 who \leadsto root, lab
- 5.7 Όχι, δεν έχουμε ακόμη την πληροφορίες.
- 5.8 Ο root δεν μπορεί να συνδεθεί σαν tttyd
- 5.9 Δεν ξεκινάμε καμία επείγουσα ενέργεια ήδη συνδεδεμένοι ως lab από το παρόν δικτυακό εργαλείο.

Assignment 6

6.1] `cd ./Downloads`
`!mkdir tmp`
`cd tmp`
`wget ./*`

6.2] `wget /etc/hosts /etc/rc.conf`

6.3] `mkdir /lab/tmp`

6.4] `cd /lab/tmp`
`input ./*`

6.5] `rm ./*`

6.6]

6.7]

6.8] `rm tmp.`

6.9] `!mkdir etc, cd etc, wget /etc/*`

6.10] Γιατί ο χρονομετρητής lab δεν έχει συμπληρώσει read να όλα τα αρχεία.

6.11] `mkdir etc, cd etc, input ./*`

6.12] `mv etc tmp.`

6.13] Ναι μπορεί

6.14] Όχι δεν μπορεί γιατί είναι μια εντολή που ονομάζεται `rm` και δεν μπορεί να εκτελεστεί από remote command window.