

Όνοματεπώνυμο: Χαράλαμπος Καμπουγέρης

Όνομα PC/ΛΣ: DESKTOP-N90CRE0

Ομάδα: 1, Τρίτη 10:45-13:30, Αιθ.Α4

Ημερομηνία: 20/02/2024

Εργαστηριακή Άσκηση 1

Εξοικείωση με το FreeBSD και το VirtualBox

Άσκηση 1

1.1 192.168.56.1

1.2 255.255.255.0

1.3 Ναι, είναι

1.4 DHCP Server Address: 192.168.56.100, Address Bounds (192.168.56.101 – 192.168.56.254)

1.5 Εμφανίζεται ένα 'Welcome to FreeBSD!' message

1.6 Δίνοντας την εντολή man μας ρωτάει ποια σελίδα οδηγιών θέλουμε ("What manual page do you want?")

1.7 Μας ανοίγει το 'FreeBSD General Commands Manual'

1.8 Μας ανοίγει το 'FreeBSD Miscellaneous Information Manual'

1.9 Περιέχει 'critical system libraries' για τα αρχεία που βρίσκονται κάτω από το /bin και το /sbin

1.10 Περιέχει την πλειοψηφία των εφαρμογών (application) και ιδιοτήτων (utilities) των χρηστών

1.11 Περιέχει προγράμματα συστήματος (system programs) και ιδιότητες διαχειριστή (administration utilities) απαραίτητα τόσο για τα single-user όσο και για τα multi-user περιβάλλοντα

1.12 Στο κατάλογο /var/mail

1.13 Τα arrow keys, Page Up/Page Down, Spacebar

1.14 Με το πλήκτρο slash, '/'. Χρησιμοποιώντας το n (Next) μετά το slash πηγαίνουμε στην αμέσως επόμενη θέση που εμφανίζεται ο όρος που αναζητούμε, ενώ με το N (Previous) πηγαίνουμε στον αμέσως προηγούμενο όρο.

1.15 Δεν χρειάζεται να διαβάσει ολόκληρο το input file για να ξεκινήσει, επομένως ξεκινάει πιο γρήγορα για μεγαλύτερα αρχεία. Επίσης επιτρέπει τόσο εμπρός κίνηση όσο και προς τα πίσω (forward, backward movement)

1.16 Command: hostname -> PC.ntua.lab

1.17 Command: whoami -> lab

1.18 Command: id -> uid=1001(lab)

1.19 Command: id -> group=0(wheel)

1.20 Command: pwd -> /usr/home/lab

1.21 Με την προσθήκη του -L εμφανίζεται ο λογικός τρέχων κατάλογος εργασίας ενώ με την εντολή pwd (ισοδύναμο με pwd -P) εμφανίζεται ο πραγματικός (physical) τρέχων κατάλογος εργασίας.

1.22 Εμφανίζεται ένα 'Welcome to FreeBSD!' message

1.23 Command: id -> uid=0(root)

1.24 Command: id -> group=0(wheel), 5(operator)

1.25 Command: id -> gid=0(wheel)

1.26 Command: pwd -> /root

1.27 Αποδόθηκε η 192.168.56.103

1.28 Command: ifconfig-> Network adapters: em0,lo0

1.29 ether (MAC) 08:00:27:72:31:bf

1.30 1000baseT <full-duplex> → 1Gbps

1.31 IPv4: 192.168.56.103

1.32 subnet mask: 255.255.255.0

1.33 MTU: 1500

1.34 IPv4: 127.0.0.1, subnet mask: 255.0.0.0, MTU: 16384

1.35 Command: cat /etc/resolv.conf
Το αρχείο δεν υπάρχει (No such file or directory).

1.36 Ναι, μας απαντάει αφού πρώτα απενεργοποιήσουμε το firewall. (ping 192.168.56.1)

```
root@PC:~ # ping 192.168.56.1
PING 192.168.56.1 (192.168.56.1): 56 data bytes
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=0 ttl=128 time=0.273 ms
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=1 ttl=128 time=1.117 ms
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.756 ms
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=3 ttl=128 time=1.510 ms
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=4 ttl=128 time=0.911 ms
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=5 ttl=128 time=1.416 ms
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=6 ttl=128 time=1.471 ms
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=7 ttl=128 time=0.936 ms
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=8 ttl=128 time=1.312 ms
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=9 ttl=128 time=1.193 ms
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=10 ttl=128 time=1.913 ms
64 bytes from 192.168.56.1: icmp_seq=11 ttl=128 time=1.548 ms
^C
--- 192.168.56.1 ping statistics ---
12 packets transmitted, 12 packets received, 0.0% packet loss
round-trip min/avg/max/stddev = 0.273/1.196/1.913/0.416 ms
```

1.37 Ναι, μας απαντάει. (ping 192.168.56.103)

```
PS C:\Users\xarri> ping 192.168.56.103

Pinging 192.168.56.103 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.56.103: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.56.103: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.56.103: bytes=32 time<1ms TTL=64
Reply from 192.168.56.103: bytes=32 time<1ms TTL=64

Ping statistics for 192.168.56.103:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

1.38 Στέλνει απεριόριστες φορές, ενώ τα windows μόνο 4 (by default)

Άσκηση 2

2.1 Command: pwd -> /usr/home/lab

2.2 Command: mkdir tmp

2.3 Command: `mkdir tmp/el20098`

2.4 Command: `cd tmp/el20098`

2.5 Command: `cp /etc/hosts ./`

2.6 Command: `mv hosts hosts.txt`

2.7

```
lab@PC:~/tmp/el20098 % ls -l hosts.txt
-rw-r--r-- 1 lab wheel 1090 Feb 13 13:24 hosts.txt
```

Ο πρώτος χαρακτήρας υποδεικνύει τον τύπο του αρχείου. Σε αυτήν την περίπτωση, είναι ένα κανονικό αρχείο, που συμβολίζεται με `-`.

Οι επόμενοι τρεις χαρακτήρες (`rw-`) αντιπροσωπεύουν τα δικαιώματα για τον κάτοχο του αρχείου (εργαστήριο). Εδώ, το `rw-` σημαίνει ότι ο κάτοχος έχει δικαιώματα ανάγνωσης και εγγραφής, αλλά όχι άδεια εκτέλεσης.

Οι επόμενοι τρεις χαρακτήρες (`r--`) αντιπροσωπεύουν τα δικαιώματα για την ομάδα (τροχός). Εδώ, `r--` σημαίνει ότι η ομάδα έχει μόνο άδεια ανάγνωσης, αλλά όχι άδεια εγγραφής ή εκτέλεσης.

Οι τρεις τελευταίοι χαρακτήρες (`r--`) αντιπροσωπεύουν τα δικαιώματα για άλλους (χρήστες που δεν είναι κάτοχοι και δεν ανήκουν στην ομάδα). Παρόμοια με τα δικαιώματα ομάδας, αλλά έχουν μόνο άδεια ανάγνωσης, αλλά όχι άδεια εγγραφής ή εκτέλεσης.

2.8 Command: `touch test`

2.9 Command: `touch .hidden`

2.10 . Command : `ls -l /etc/services -> 86128 bytes`

2.11

```
lab@PC:~/tmp/el20098 % du -sh /usr/games
224K    /usr/games
```

2.12 Η `df -h` για να εκφράσει τη χωρητικότητα σε KB, MB κλπ θεωρεί 1024 bytes / KB, ενώ η `df -H` θεωρεί ότι κάθε KB αντιστοιχεί σε 1000 bytes

2.13 Command: `df -h` → Υπάρχουν 17G διαθέσιμα τα οποία είναι αρκετά

2.14 Command: `cp /etc/services ./`

2.15 Command: `gzip services` → Νέο μέγεθος : 24570 bytes

2.16 Command: `ls -a`

2.17

```
lab@PC:~/tmp/el20098 % find /usr -name "hosts"  
/usr/share/examples/etc/hosts
```

2.18

```
lab@PC:~/tmp/el20098 % find /usr -type f -name "*hosts*"
/usr/lib/pam_rhosts.so.5
/usr/share/examples/etc/hosts
/usr/share/examples/etc/hosts.allow
/usr/share/examples/etc/hosts.equiv
/usr/share/examples/etc/hosts.lpd
/usr/share/man/man3/hosts_access.3.gz
/usr/share/man/man3/hosts_ctl.3.gz
/usr/share/man/man5/hosts_access.5.gz
/usr/share/man/man5/hosts_options.5.gz
/usr/share/man/man5/hosts.allow.5.gz
/usr/share/man/man5/hosts.5.gz
/usr/share/man/man5/hosts.equiv.5.gz
/usr/share/man/man5/hosts.lpd.5.gz
/usr/share/man/man5/bluetooth.hosts.5.gz
/usr/share/man/man5/rhosts.5.gz
/usr/share/man/man8/pam_rhosts.8.gz
/usr/share/man/man8/hoststat.8.gz
/usr/share/sendmail/cf/feature/relay_hosts_only.m4
/usr/share/skel/dot.rhosts
/usr/home/lab/.rhosts
/usr/home/lab/tmp/el20098/hosts.txt
```

2.19

```
lab@PC:~/tmp/el20098 % ls -l /usr
total 76
drwxr-xr-x  2 root  wheel   8192 Sep 29  2017 bin
drwxr-xr-x  2 root  wheel    512 Sep 29  2017 games
drwxr-xr-x  3 root  wheel    512 Feb 16  2018 home
drwxr-xr-x 55 root  wheel  6144 Sep 29  2017 include
drwxr-xr-x  9 root  wheel 13312 Sep 29  2017 lib
drwxr-xr-x  5 root  wheel    512 Sep 29  2017 lib32
drwxr-xr-x  6 root  wheel    512 Sep 29  2017 libdata
drwxr-xr-x  8 root  wheel   1536 Sep 29  2017 libexec
drwxr-xr-x  2 root  wheel    512 Sep 29  2017 local
drwxr-xr-x  2 root  wheel    512 Sep 29  2017 obj
drwxr-xr-x  2 root  wheel   5632 Sep 29  2017 sbin
drwxr-xr-x 33 root  wheel   1024 Sep 29  2017 share
drwxr-xr-x  2 root  wheel    512 Sep 29  2017 src
```

Παρατηρούμε ότι κανένα αρχείο του φακέλου /usr δεν ανήκει στον χρήστη lab

2.20 Command: rm * (όντας ήδη μέσα στο φάκελο el20098)

2.21 Command: `rm -r tmp` (εχοντας κάνει αρχικά `cd`)

Άσκηση 3

3.1 Commands in 'Command mode'

`:%s/localhost/ntua-lab/g , :q!`

3.2 `ls -l /etc > filelist`

3.3 Ανοίγουμε το αρχείο με (`vi filelist`). Σε `command mode` εκτελούμε την εντολή `:d` για να διαγράψουμε την πρώτη γραμμή. Μετά σώζουμε το αρχείο (`:wq`). Στο τέλος εμφανίζεται το πλήθος των νέων γραμμών και χαρακτήρων.

```
filelist: 104 lines, 6132 characters.
```

3.4 Αποτελεί ένα counter για τον πλήθος των στοιχείων στο φάκελο `/etc`

3.5 `wc filelist`

```
lab@PC:~ % wc filelist
    104     944    6132 filelist
```

3.6 Εκτελούμε την εντολή `"ls -l /etc | wc -l"`, οπότε και μας εμφανίζεται ο αριθμός.

```
lab@PC:~ % ls -l /etc | wc -l
    105
```

3.7 `ls -l /etc | grep --count rc`

```
lab@PC:~ % ls -l /etc | grep --count rc
    15
```

Άσκηση 4

4.1 `grep CPU /var/run/dmesg.boot`

```
lab@PC:~ % grep CPU /var/run/dmesg.boot
CPU: Intel(R) Core(TM) i5-4590 CPU @ 3.30GHz (3292.49-MHz 686-class CPU)
```

4.2 `grep memory /var/run/dmesg.boot`

```
lab@PC:~ % grep memory /var/run/dmesg.boot
real memory  = 268369920 (255 MB)
avail memory = 235118592 (224 MB)
```

4.3 `uname -v`

```
lab@PC:~ % uname -v
FreeBSD 10.4-RELEASE #0 r324094: Fri Sep 29 03:26:46 UTC 2017    root@releng1.nyi.freebsd.org:/usr/obj/usr/src/sys/GENERIC
```

4.4 `uptime`

```
lab@PC:~ % uptime
9:57AM up 33 mins, 2 users, load averages: 0.00, 0.01, 0.00
```

4.5 service -e | wc -l

```
lab@PC:~ % service -e | wc -l
16
```

4.6 ps aux

4.7 ps aux | grep syslogd

```
lab@PC:~ % ps aux | grep syslogd
root  436  0.0  0.8 10164 1820  -  Ss   9:24AM  0:00.09 /usr/sbin/syslogd -s
lab   2322  0.0  0.1  360  248  0  R+   10:02AM  0:00.00 grep syslogd
```

4.8 netstat -s -p tcp | grep -vE '^s+0\s+'

4.9 sockstat -4

```
lab@PC:~ % sockstat -4
USER      COMMAND    PID    FD  PROTO  LOCAL ADDRESS    FOREIGN ADDRESS
lab       sshd       733     3   tcp4   192.168.56.103:22 192.168.56.1:65024
root      sshd       730     3   tcp4   192.168.56.103:22 192.168.56.1:65024
root      sendmail   627     4   tcp4   127.0.0.1:25      *:
root      sshd       624     4   tcp4   *:22              *:
root      syslogd    436     7   udp4   *:514             *:
```

4.10 Με την εντολή “top”

```
last pid: 2375; load averages: 0.03, 0.02, 0.00
21 processes: 1 running, 20 sleeping
CPU: 0.0% user, 0.0% nice, 0.0% system, 0.0% interrupt, 100% idle
Mem: 9704K Active, 16M Inact, 17M Wired, 17M Buf, 185M Free
Swap: 1024M Total, 1024M Free

  PID USERNAME   THR PRI NICE   SIZE    RES STATE  TIME  WCPU COMMAND
  733 lab         1   20    0 17976K  6164K select  0:00  0.00% sshd
  364 root        1   20    0  9424K  3788K select  0:00  0.00% devd
  627 root        1   20    0 12988K  4688K select  0:00  0.00% sendmail
  734 lab         1   20    0 10932K  2944K pause   0:00  0.00% csh
  436 root        1   20    0 10164K  1820K select  0:00  0.00% syslogd
  730 root        1   22    0 17976K  6032K select  0:00  0.00% sshd
  634 root        1   31    0 10200K  1936K nanslp   0:00  0.00% cron
  697 root        1   21    0 10276K  1988K select  0:00  0.00% dhclient
2375 lab         1   20    0 11352K  2372K RUN     0:00  0.00% top
  689 root        1   20    0 10932K  3004K ttyin   0:00  0.00% csh
  681 root        1   21    0 10644K  2388K wait     0:00  0.00% login
  729 _dhcp       1   20    0 10276K  2108K select  0:00  0.00% dhclient
  687 root        1   52    0 10152K  1740K ttyin   0:00  0.00% getty
  682 root        1   52    0 10152K  1740K ttyin   0:00  0.00% getty
  685 root        1   52    0 10152K  1740K ttyin   0:00  0.00% getty
  624 root        1   20    0 15216K  5584K select  0:00  0.00% sshd
  686 root        1   52    0 10152K  1740K ttyin   0:00  0.00% getty
  683 root        1   52    0 10152K  1740K ttyin   0:00  0.00% getty
  684 root        1   52    0 10152K  1740K ttyin   0:00  0.00% getty
  630 smmsp       1   20    0 12988K  4320K pause   0:00  0.00% sendmail
  688 root        1   52    0 10152K  1740K ttyin   0:00  0.00% getty
```

4.11 iostat ada0

```
lab@PC:~ % iostat ada0
            tty          ada0
   tin  tout  KB/t  tps  MB/s   us  ni  sy  in  id
     1    25 16.05   1  0.02    0   0   0   0 100
```

- tin: χαρακτήρες που διαβάστηκαν από το terminal
- tout: χαρακτήρες που γράφτηκαν στο terminal
- KB/t: Kilobytes ανά transfer
- tps: transfers ανά second
- us: %cpu time σε user mode
- ni: %cpu time σε user mode που αξιοποιείται σε niced διεργασίες
- sy: %cpu time σε system mode
- in: %cpu time σε interrupt mode
- id: %cpu time σε idle mode

4.12 vmstat -w 2

```
lab@PC:~ % vmstat -w 2
procs      memory      page      disks      faults      cpu
 r  b  w    avm    fre  flt  re  pi  po  fr  sr  ad0  cd0   in   sy   cs  us  sy  id
 1  0  0   219M   185M   58   0   0   0   61  4   0   0  403  167  125  0   0  100
 0  0  0   219M   185M    1   0   0   0    0  3   0   0  404   70  119  0   0  100
 0  0  0   219M   185M    0   0   0   0    0  3   0   0  404   73  119  0   0  100
 0  0  0   219M   185M    0   0   0   0    0  3   0   0  404   59  117  0   0  100
 0  0  0   219M   185M    0   0   0   0    0  3   0   0  404   70  120  0   0  100
 0  0  0   219M   185M    0   0   0   0    0  3   0   0  404   73  123  0   0  100
 0  0  0   219M   185M    0   0   0   0    0  3   0   0  403   59  114  0   0  100
 0  0  0   219M   185M    0   0   0   0    0  3   0   0  411   73  124  0   0  100
 0  0  0   219M   185M    0   0   0   0    0  3   0   0  404   70  118  0   0  100
 0  0  0   219M   185M    0   0   0   0    0  3   0   0  403   59  117  0   0  100
 0  0  0   219M   185M    0   0   0   0    0  3   2   0  407   73  127  0   0  100
```

Άσκηση 5

5.1 Για λόγους ασφαλείας απαγορεύεται η πρόσβαση ως root μέσω ssh, καθώς εάν επιτρεπόταν θα μπορούσε κάποιος να δοκιμάσει με brute force πιθανούς κωδικούς μέχρι να καταφέρει να συνδεθεί με πλήρη δικαιώματα.

5.2 Command : hostname virtualmachine → όχι δεν μπορώ γιατί μόνο ο super-user (root) έχει το δικαίωμα να το κάνει

5.3 . ping -c 5 -i 2 192.168.56.100

5.4

```
lab@PC:~ % ping -c 5 -i 0.1 192.168.56.100
ping: -i interval too short: Operation not permitted
```

5.5 Θα πρέπει να συνδεθούμε ως root user

5.6 Με την εντολή “who” βλέπουμε πως συνδεδεμένος είναι ένας χρήστης lab και ένας χρήστης root.

5.7 Όχι, δεν υπάρχει κάποια τέτοια πληροφορία. Ωστόσο, εκτελώντας την εντολή “su”, εάν έχουμε ήδη δικαιώματα διαχειριστή δε γίνεται τίποτα, ενώ εάν δεν έχουμε τέτοια δικαιώματα μας ζητείται κωδικός, ώστε να γίνουμε root

5.8 Κάνοντας “cat /var/log/auth.log” ως lab λαμβάνουμε μήνυμα σφάλματος “Permission denied”, ενώ ως root λαμβάνουμε έναν κατάλογο σχετικά με τα login που πραγματοποιήθηκαν.

5.9 Όντας root χρήστης στο εικονικό μηχάνημα, εκτελούμε “su lab”, οπότε και γινόμαστε απλός χρήστης χωρίς αυξημένα δικαιώματα χωρίς να μας ζητηθεί κωδικός κατά την αλλαγή. Αυτό δικαιολογείται από το γεγονός πως ο root είχε ήδη περισσότερα δικαιώματα από τον lab, οπότε τα δικαιώματα του lab στα οποία θα έχει πρόσβαση πλέον ο root είναι υποσύνολο αυτών που ήδη είχε, επομένως δε τίθεται θέμα ασφαλείας.

Άσκηση 6

6.1 Με την εντολή ls

6.2 get -r . C:\Users\xarri\Downloads\tmp

```
sftp> get -r . C:\Users\xarri\Downloads\tmp
Fetching /usr/home/lab/. to C:/Users/xarri/Downloads/tmp
Retrieving /usr/home/lab
/usr/home/lab/.cshrc          100% 1066   533.0KB/s   00:00
/usr/home/lab/.login         100%  252   126.1KB/s   00:00
/usr/home/lab/.login_conf    100%  163    81.5KB/s   00:00
/usr/home/lab/.mailrc        100%  336   112.0KB/s   00:00
/usr/home/lab/.profile       100%  817   408.7KB/s   00:00
/usr/home/lab/.shrc          100%  849   283.1KB/s   00:00
/usr/home/lab/.mail_aliases  100%  379   189.7KB/s   00:00
/usr/home/lab/.rhosts        100%  281   280.9KB/s   00:00
/usr/home/lab/.history       100% 2541    2.5MB/s   00:00
/usr/home/lab/.lessht        100%   40    39.9KB/s   00:00
/usr/home/lab/hosts          100% 1090    1.1MB/s   00:00
/usr/home/lab/filelist       100% 6132    2.0MB/s   00:00
```

6.3 Μεταφερόμαστε με τη χρήση της “lcd” στο directory C:\users\xarri\ Downloads\tmp του τοπικού μηχανήματος. Όντας εκεί, εκτελούμε διαδοχικά “get /etc/hosts” και “get /etc/rc.conf”.

6.4 mkdir ./lab/tmp

```
sftp> ls
filelist  hosts    tmp
```

6.5 Αρχικά, μεταφερόμαστε στο /usr/home/lab/tmp του remote μηχανήματος με κατάλληλη χρήση της εντολής cd. Αντίστοιχα, μεταφερόμαστε στον φάκελο tmp του τοπικού μηχανήματος. Εκεί, εκτελούμε την εντολή “put -r ./”.

6.6 Δεν μπορούμε να τον διαγράψουμε γιατί δεν είναι κενός

```
sftp> rmdir tmp
Couldn't remove directory: Failure
```

6.7 Όντας στο /usr/home/lab/tmp, εκτελούμε την εντολή “rm *”. Ωστόσο, παραμένουν τα κρυφά αρχεία (., .., .ssh). Εκτελούμε και την εντολή “rm .*”.

6.8 Αφού ο φάκελος είναι κενός με την εντολή rmdir tmp τον διαγράφουμε

6.9 έχουν διαγραφεί μέσω των εντολών rm *, rm .*

6.10 έχουν διαγραφεί

6.11 Όντας στο c:\users\harri\Downloads\tmp του local μηχανήματος, εκτελούμε την εντολή “get -r /etc ”, ώστε να αντιγράψουμε τον φάκελο etc (remote) στο etc (local).

6.12 Η μεταφορά δεν ολοκληρώνεται, καθώς κατά το κατέβασμα των αρχείων, προηγείται το άνοιγμα καθενός εξ αυτών (open(“etc/filename”), το οποίο και αποτυγχάνει σε κάποια λόγω περιορισμένων δικαιωμάτων.

```
remote open("/etc/master.passwd"): Permission denied
Download of file /etc/master.passwd to master.passwd failed
remote open("/etc/nsmb.conf"): Permission denied
Download of file /etc/nsmb.conf to nsmb.conf failed
remote open("/etc/opieaccess"): Permission denied
Download of file /etc/opieaccess to opieaccess failed
remote open("/etc/snmpd.config"): Permission denied
Download of file /etc/snmpd.config to snmpd.config failed
remote open("/etc/spwd.db"): Permission denied
Download of file /etc/spwd.db to spwd.db failed
/etc/passwd 100% 1571 785.5KB/s 00:00
/etc/termcap: not a regular file
/etc/rmt: not a regular file
```

6.13 Αρχικά, μεταφερόμαστε κατάλληλα στο /usr/home/lab. Εκεί, εκτελούμε “mkdir etc”, ώστε να δημιουργήσουμε τον φάκελο όπου θα αντιγράψουμε το etc από το Download directory του τοπικού μας μηχανήματος. Στη συνέχεια, κάνουμε “put -r ._etc”, ενώ βρισκόμαστε στο φάκελο etc του local μηχανήματος και στο φάκελο lab του remote.

6.14

```
sftp> rename etc tmp
sftp> ls
filelist  hosts      tmp
```