



4ος Κύκλος Σεμιναρίων ΕΛ/ΛΑΚ Μ.Α. Α.Π.Θ.
2ο Σεμινάριο - Τετάρτη 04/02/2015
Άσκηση 4η

Θέμα: Εξοικείωση με τις βασικές εντολές του τερματικού

Τα βήματα που πρέπει να εκτελέσετε είτε στο εργαστήριο της Μ.Α. είτε στον υπολογιστή από τον οποίο παρακολουθείτε το σεμινάριο της Μ.Α. ΕΛ/ΛΑΚ ΑΠΘ είναι τα εξής (κάθε φορά να καταγράφετε την απάντησή σας κάτω από τον τίτλο που σας υποδεικνύεται):

Για την εκτέλεση των παρακάτω εντολών απαιτείται η χρήση του τερματικού σε περιβάλλον GNU/Linux. Αν δεν διαθέτετε κάποιον Η/Υ με εγκατεστημένο το Λ/Σ, μπορείτε να ακολουθήσετε τις πρόσθετες παρεχόμενες οδηγίες για εγκατάσταση και χρήση της εικονικής μηχανής σε Virtualbox με χρήση του προεγκατεστημένου εικονικού δίσκου VDI.

Βήμα 1: Ανοίξτε την εφαρμογή “Τερματικό” ή “Εξομοιωτής Τερματικού” ή αντίστοιχη, από το γραφικό περιβάλλον του Η/Υ σας. Εκτελέστε κατά σειρά τις παρακάτω εντολές:

```
user@ma-Mint-VirtualBox ~ $ pwd
/home/user
user@ma-Mint-VirtualBox ~ $ mkdir to_onoma_sas
user@ma-Mint-VirtualBox ~ $ cd to_onoma_sas/
user@ma-Mint-VirtualBox ~/to_onoma_sas $ pwd
/home/user/to_onoma_sas
user@ma-Mint-VirtualBox ~/to_onoma_sas $ lshw > to_onoma_sas-lshw.txt
ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ: πρέπει να τρέξετε αυτό το πρόγραμμα σαν υπερχρήστης.
WARNING: output may be incomplete or inaccurate, you should run this program as super-user.
user@ma-Mint-VirtualBox ~/to_onoma_sas $ cat to_onoma_sas-lshw.txt | grep "cpu" > to_onoma_sas-lshw_cpu.txt
user@ma-Mint-VirtualBox ~/to_onoma_sas $ ls -la
σύνολο 12
drwxr-xr-x  2 user user   80 φεβ  7 14:31 .
drwxr-xr-x 33 user user  360 φεβ  7 14:26 ..
-rw-r--r--  1 user user   66 φεβ  7 14:31 to_onoma_sas-lshw_cpu.txt
-rw-r--r--  1 user user 7676 φεβ  7 14:30 to_onoma_sas-lshw.txt
user@ma-Mint-VirtualBox ~/to_onoma_sas $
```

* αντικαταστήστε το “to_onoma_sas” με το όνομά σας σε λατινικούς χαρακτήρες
Λάβετε αντίγραφο των δύο αρχείων.

Βήμα 2: Δημιουργήστε στην επιφάνεια εργασίας σας ένα έγγραφο κειμένου με το LibreOffice. Δώστε του τον τίτλο <ΤοΕπώνυμοΣας>_terminal. Στο έγγραφο αυτό θα καταγράψετε τις απαντήσεις σας στις ερωτήσεις που θα σας γίνουν παρακάτω. Μετά από κάθε απάντηση να σώζετε τη δουλειά σας. Χρησιμοποιήστε ένα ανοιχτό format της αρεσκείας σας (συνιστάται το .odt). (Τίτλος: **GNU/Linux - Terminal**)

A) Σημειώστε τις απαιτούμενες εντολές/επιλογές ώστε τα παραπάνω αρχεία, <to_onoma_sas>-lshw.txt και <to_onoma_sas>-lshw_cpu.txt, να λάβουν τα ακόλουθα δικαιώματα:



```
user@ma-MInt-VirtualBox ~/to_onoma_sas $ ls -la
σύνολο 12
drwxr-xr-x  2 user user   80 Φεβ  7 14:31 .
drwxr-xr-x 33 user user  360 Φεβ  7 14:26 ..
-rwxr--rw-  1 user user   66 Φεβ  7 14:31 to_onoma_sas-lshw_cpu.txt
-r-----  1 user user 7676 Φεβ  7 14:30 to_onoma_sas-lshw.txt
user@ma-MInt-VirtualBox ~/to_onoma_sas $
```

Β) Σημειώστε τις απαιτούμενες εντολές/επιλογές ώστε λάβουμε τις παρακάτω πληροφορίες:

```
user@ma-MInt-VirtualBox ~/to_onoma_sas $
Φεβρουάριος 2015
Κυ Δε Τρ Τε Πε Πα Σα
 1  2  3  4  5  6  7
 8  9 10 11 12 13 14
15 16 17 18 19 20 21
22 23 24 25 26 27 28

user@ma-MInt-VirtualBox ~/to_onoma_sas $
15:05:25 up 41 min, 3 users, load average: 0,00, 0,01, 0,05
user@ma-MInt-VirtualBox ~/to_onoma_sas $
```

Γ) Έστω ότι θέλουμε να εντοπίσουμε πληροφορίες για την συσκευή bluetooth στον Η/Υ μας. Σημειώστε την εντολή ή τον συνδυασμό εντολών που θα πρέπει να εκτελέσουμε για να λάβουμε το παρακάτω αποτέλεσμα από την καταγραφή συστήματος dmesg (/var/log/dmesg):

```
user@ma-MInt-VirtualBox ~/to_onoma_sas $
[ 16.370914] Bluetooth: Core ver 2.17
[ 16.370929] Bluetooth: HCI device and connection manager initialized
[ 16.370934] Bluetooth: HCI socket layer initialized
[ 16.370936] Bluetooth: L2CAP socket layer initialized
[ 16.370938] Bluetooth: SCO socket layer initialized
[ 16.435946] Bluetooth: RFCOMM TTY layer initialized
[ 16.435954] Bluetooth: RFCOMM socket layer initialized
[ 16.435958] Bluetooth: RFCOMM ver 1.11
[ 16.484046] Bluetooth: BNEP (Ethernet Emulation) ver 1.3
[ 16.484048] Bluetooth: BNEP filters: protocol multicast
[ 16.484054] Bluetooth: BNEP socket layer initialized
user@ma-MInt-VirtualBox ~/to_onoma_sas $
```

Δ) Εκτελέστε την εντολή “file <to_onoma_sas>-lshw.txt”, σημειώστε το αποτέλεσμα.

Ε) Εκτελέστε την εντολή “exit”, σημειώστε το αποτέλεσμα.

Βήμα 3: Να προωθήσετε τα τρία αρχεία της δουλειά σας [<to_onoma_sas>-lshw.txt, <to_onoma_sas>-lshw_cpu.txt, <ΤοΕπώνυμοΣας>_terminal.odt] στο monada.aristeias.auth@gmail.com.

Πληροφορίες Μ.Α. ΕΛ/ΛΑΚ Α.Π.Θ.:

[url] <http://ma.ellak.gr/unit/αριστοτελειο-πανεπιστημιο-θεσσαλονι/>

[e-mail] monada.aristeias.auth@gmail.com