

## Εργαστήριο 3 Ασκήσεις: Διαχείριση συστήματος (αρχεία με σημαντικές πληροφορίες)

1) Από το αρχείο /etc/passwd εκτυπώστε όλα τα login shells αλλά να εμφανίζεται μια φορά το καθένα.

```
cat /etc/passwd | cut -d ':' -f7 | sort | uniq

ή
cut -d ':' -f7 /etc/passwd | sort | uniq
```

2) Από το αρχείο /etc/passwd εκτυπώστε ποιο login shells χρησιμοποιείται από τους περισσότερους χρήστες και πόσους.

```
cut -d ':' -f7 /etc/passwd | sort | uniq -c | sort -nr | head -1
```

3) Από το αρχείο /etc/passwd εκτυπώστε τους προσωπικούς καταλόγους των χρηστών που δεν περιέχουν μέσα το var.

```
cut -d ':' -f6 /etc/passwd | grep -v var
```

4) Από το αρχείο /etc/passwd μετατρέψετε όλα τα usernames σε κεφαλαία γράμματα και εκτυπώστε τα.

```
cut -d ':' -f1 /etc/passwd | tr [a-z] [A-Z]
```

5) Εκτυπώστε τους χρήστες που ενώθηκαν στη μηχανή που είστε συνδεδεμένοι τον τρέχοντα μήνα Να εμφανίζονται όλες οι πληροφορίες (Username, Port, From, Latest). Μην γράψετε τον τρέχοντα μήνα ρητά μέσα στην εντολή π.χ. Sep αλλά διαβάστε τον από την εντολή date.

```
lastlog | grep `date | cut -d ' ' -f3`
```

6) Εκτυπώστε μόνο τα usernames των χρηστών που ενώθηκαν στη μηχανή που είστε συνδεδεμένοι τον τρέχοντα μήνα, μέρα Παρασκευή από τις 10:00 μέχρι και τις 10:59 και αποθηκεύσετε τα το ένα δίπλα στο άλλο (χωρισμένα με space) σε αρχείο με το όνομα users.txt.

```
lastlog | grep `date | cut -d ' ' -f3` | grep Fri | grep 10:[0-5][0-9] | tr -s ' ' | cut -d ' ' -f1 | tr '\n' ' ' > users.txt
```

7) Βρείτε και εκτυπώστε πιθανά λάθη (γραμμές που περιέχουν τη λέξη error) που προέκυψαν κατά την εγκατάσταση, αναβάθμιση ή απεγκατάσταση πακέτων στη μηχανή σας.

```
cat /var/log/dnf.log | grep error
```

8) Βρείτε όλα τα αρχεία (όχι καταλόγους) που βρίσκονται μέσα στον κατάλογο /var μέχρι και 3 επίπεδα βάθος τα οποία έχουν την κατάληξη .log Αν υπάρχουν κάποιες γραμμές στα



αποτελέσματα που έχουν το "Permission denied" να τις απορρίψετέ (επειδή αυτά τυπώνονται στο stderr, η απόρριψη των γραμμών αυτών μπορεί να γίνει με εκτροπή του stderr στο /dev/null).

```
find /var -name "*.log" -maxdepth 3 -type f 2>/dev/null
```

9) Συνεχίστε την πιο πάνω εντολή έτσι ώστε να δείτε στη συνέχεια και τα permissions των αρχείων αυτών

```
ls -l `find /var -name "*.log" -maxdepth 3 -type f 2>/dev/null` \acute{\eta} find /var -name "*.log" -maxdepth 3 -type f 2>/dev/null | xargs ls -l \acute{\eta} find /var -name "*.log" -maxdepth 3 -type f 2>/dev/null -exec ls -l {} \;
```