

Συστήματα Υπολογιστών

Εργαστήριο 8: Σύστημα αρχείων

Λευτέρης Μαμάτας

Σε αυτή την άσκηση θα εξοικωθούμε με το σύστημα αρχείων του Linux. Ανοίξτε την εφαρμογή PuTTY και συνδεθείτε με τον απομακρυσμένο υπολογιστή.

Χρησιμοποιήστε τα παρακάτω στοιχεία:

Όνομα υπολογιστή:

195.251.209.201

Χρησιμοποιήστε για όνομα χρήστη:

Αριθμός μητρώου (π.χ. iis24001)

Κωδικό:

Αριθμός μητρώου + !!! (π.χ. iis24001!!!)

Ασκήσεις

- 1) Ποιο είναι το μέγεθος του πυρήνα του Linux σε KB; Εντοπίστε την έκδοση του με τη βοήθεια της εντολής `uname -r`. Αξιοποιήστε την κατάλληλη σύνταξη της εντολής `ls`, ώστε να εμφανίσετε το μέγεθος του αρχείου σε KB.
- 2) Εντοπίστε ποιες από τις εντολές του καταλόγου `/bin` περιλαμβάνουν τους χαρακτήρες `rm`.
- 3) Ποιος έχει δικαίωμα να εκτελέσει την εντολή `ls`; Με ποια εντολή θα μπορούσε ο διαχειριστής να αφαιρέσει το δικαίωμα εκτέλεσης της εντολής από τους υπόλοιπους χρήστες;
- 4) Εντοπίστε την εγγραφή για τον λογαριασμό σας στο αρχείο `/etc/passwd`.
- 5) Αφαιρέστε το δικαίωμα πρόσβασης στους υπόλοιπους χρήστες για τον προσωπικό σας κατάλογο.
- 6) Εμφανίστε πληροφορίες για τον επεξεργαστή (cpu). Εντοπίστε το απαιτούμενο αρχείο στον κατάλογο `/proc`.
- 7) Δημιουργήστε ένα κενό αρχείο με την εντολή `touch (touch ονομα_αρχείου)` στον κατάλογο `/tmp`. Μπορούν οι υπόλοιποι χρήστες να το διαγράψουν;
- 8) Εκτελέστε την εντολή `echo "hello" > /dev/pts/x` (όπου x ο αριθμός του τερματικού σας). Μπορείτε να χρησιμοποιήσετε την ίδια μέθοδο για να στείλετε μήνυμα σε άλλον χρήστη;