

# Υποβολή 4ης Άσκησης



(α)

Το super block αποτελεί το πρώτο block μετά το boot block στο δίσκο το οποίο περιέχει τις απαραίτητες πληροφορίες σχετικά με το τύπο και το μέγεθος του αρχείου συστήματος. Στο super block για παράδειγμα υπάρχει ο αριθμός των inodes, των ζωνών και άλλα.

(β)

Στο σύστημα MINIX υπάρχει ένα super block ανα partition κάτι το οποίο είναι λογικό με βάση τα χαρακτηριστικά του που αναφέρουμε παραπάνω.

(γ)

Το block αποτελεί μια ακολουθία από bytes ή απλά κομμάτια που περιέχουν συνήθως έναν ακέραιο αριθμό εγγραφών. Το μπλόκ μπορεί να θεωρηθεί ως ένα “φυσικό αρχείο”.

(δ)

Ο χώρος στο MINIX κατανέμεται σε ζώνες. Οι ζώνες είναι συλλογές διαδοχικών block στο δίσκο. Χρησιμοποιούμε και ζώνες πέρα από block γιατί διασφαλίζουν ότι τα block που ανήκουν στο ίδιο αρχείο θα ανήκουν και στον ίδιο κύλινδρο του δίσκου, έτσι ώστε να υπάρχει καλύτερη απόδοση κατά το άνοιγμα και το διάβασμα του αρχείου.