

ΘΕΜΑ 4

Μία εταιρεία θέλει να επιλέξει στρατηγική λήψης αντιγράφων ασφαλείας. Για τον σκοπό αυτό θα χρησιμοποιήσει στατιστικά στοιχεία για το μέγεθος των δεδομένων για τα οποία λαμβάνει αντίγραφο ασφαλείας και των αλλαγών που έγιναν σε αυτά την προηγούμενη εβδομάδα. Τα στατιστικά αυτά φαίνονται στον παρακάτω πίνακα:

Ημέρα	Συνολικό Μέγεθος Δεδομένων
Κυριακή	10GB
Δευτέρα (βράδυ μετά την λήξη εργασιών)	11GB
Τρίτη (βράδυ μετά την λήξη εργασιών)	13GB
Τετάρτη (βράδυ μετά την λήξη εργασιών)	14GB
Πέμπτη (βράδυ μετά την λήξη εργασιών)	16GB
Παρασκευή (βράδυ μετά την λήξη εργασιών)	17GB

Το τμήμα πληροφορικής πρότείνει τις παρακάτω 3 στρατηγικές:

1. Κάθε μέρα πλήρες backup.
2. Την Κυριακή πλήρες backup και κάθε μια από τις υπόλοιπες μέρες διαφορικό.
3. Την Κυριακή πλήρες backup και κάθε μέρα από τις υπόλοιπες αυξητικό.

Υποθέτουμε ότι η εταιρεία πρέπει να διατηρεί όλα τα εβδομαδιαία αντίγραφα ασφαλείας σε κάθε μία από τις παραπάνω περιπτώσεις. Επίσης υποθέτουμε ότι δεν εφαρμόζεται κανενός είδους συμπίεση στα αντίγραφα ασφαλείας.

4.1. Πόσος χώρος απαιτείται για να διατηρηθούν όλα τα εβδομαδιαία αντίγραφα ασφαλείας σε κάθε μία από τις παραπάνω περιπτώσεις. Σε ποια από αυτές καταλαμβάνουν το λιγότερο χώρο;

Μονάδες 13

4.2 Ποια είναι τα αντίγραφα ασφαλείας που είναι απολύτως απαραίτητα για να γίνει η επαναφορά των δεδομένων, αν συμβεί αστοχία υλικού το Σάββατο το πρωί, σε κάθε μία από τις παραπάνω περιπτώσεις;

Μονάδες 12