

Το/τα θέμα/τα προέρχεται και αντλήθηκε/αν από την πλατφόρμα της Τράπεζας Θεμάτων Διαβαθμισμένης Δυσκολίας που αναπτύχθηκε (MIS5070818-Τράπεζα Θεμάτων Διαβαθμισμένης Δυσκολίας για τη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση, Γενικό Λύκειο-ΕΠΑΛ) και είναι διαδικτυακά στο δικτυακό τόπο του Ινστιτούτου Εκπαιδευτικής Πολιτικής (Ι.Ε.Π.) στη διεύθυνση (<http://iep.edu.gr/el/trapezathematon-arxiki-selida>)

Απάντηση 1

A1-K2 A2-K2 A3-K1 A4-K1 A5-K2 A6-K3 A7-K2

Απάντηση 2

α. Έπρεπε να είχε προβλεφθεί η αύξηση των επισκέψεων στο ηλεκτρονικό κατάστημα (με δεδομένη την διαφημιστική καμπάνια) ώστε να γίνουν ενέργειες για την αύξηση της χωρητικότητας της γραμμής (bandwidth).

β. Καταστρατηγείται η Αρχή της Διαθεσιμότητας, αφού το ηλεκτρονικό κατάστημα (ως πληροφοριακό σύστημα) τέθηκε εκτός λειτουργίας και δεν εξυπηρετεί τα αιτήματα των χρηστών.

Απάντηση 3

α. Το αυξητικό αντίγραφο ασφαλείας (incremental backup) της Τετάρτης θα πάρει το αρχείο Β και το αρχείο Γ.

β. Το διαφορικό αντίγραφο ασφαλείας (differential backup) της Πέμπτης θα πάρει όλα τα αρχεία δηλαδή το αρχείο Α που τροποποιήθηκε την Δευτέρα, το αρχείο Γ που τροποποιήθηκε την Τετάρτη και το αρχείο Β που τροποποιήθηκε τελευταία φορά την Πέμπτη.

Απάντηση 4

α. Θα περιλάμβανε τα αρχεία του ΛΟΓΙΣΤΗΡΙΟΥ και των ΠΕΛΑΤΩΝ της Δευτέρας και της ΑΠΟΘΗΚΗΣ και των ΠΕΛΑΤΩΝ της Τρίτης.

β. Θα περιλάμβανε τα αρχεία της ΑΠΟΘΗΚΗΣ και των ΠΕΛΑΤΩΝ της Τρίτης και της ΑΠΟΘΗΚΗΣ και της ΔΙΕΥΘΥΝΣΗΣ της Πέμπτης.

Απάντηση 5

α. Η βασική αρχή ασφάλειας η οποία παραβιάστηκε στην περίπτωση που αναφέρει το άρθρο είναι η Διαθεσιμότητα (Availability), η οποία εξασφαλίζει ότι το σύστημα θα μπορεί να παρέχει τις πληροφορίες του, όταν του ζητηθούν και μέσα σε αποδεκτά χρονικά όρια. Στη συγκεκριμένη περίπτωση το κλειδωμά των αρχείων δεν επέτρεπε στους γιατρούς να αντλήσουν χρήσιμες πληροφορίες για τους ασθενείς αλλά και για τις

προγραμματισμένες επεμβάσεις, με αποτέλεσμα να μην μπορούν να εξυπηρετήσουν τους ασθενείς.

β. Η διαδικασία λήψης αντιγράφων ασφαλείας μπορεί να επιτρέψει στους διαχειριστές να αποκαταστήσουν τα κλειδωμένα αρχεία, έτσι ώστε να μην χρειαστεί να πληρωθούν τα λύτρα. Πρέπει όμως τα αντίγραφα ασφαλείας, να λαμβάνονται σε πολύ συχνά χρονικά διαστήματα ώστε οι αλλαγές που δεν μπορούν να ανακτηθούν να είναι οι ελάχιστες δυνατές. Το αυξητικό backup θα επιτρέψει αυτή η διαδικασία να γίνεται πολύ συχνά καθώς μπορεί να γίνει γρήγορα και κάθε αυξητικό αντίγραφο πιάνει λίγο χώρο.

Απάντηση 6

α. Ο χώρος που απαιτείται για την αποθήκευση των αντιγράφων ασφαλείας ανά περίπτωση είναι:

1. $10+11+13+14+16+17 = 81\text{GB}$

2. $10+1+3+4+6+7=31\text{GB}$

3. $10+1+2+1+2+1=17\text{GB}$

Η τρίτη πρόταση είναι αυτή που απαιτεί το λιγότερο χώρο.

β. Τα απολύτως απαραίτητα αντίγραφα ασφάλειας που θα χρειαστούν σε κάθε περίπτωση είναι:

1. Το πλήρες backup της Παρασκευής
2. Το πλήρες backup της Κυριακής και το διαφορικό της Παρασκευής.
3. Το πλήρες backup της Κυριακής και τα αυξητικά των ημερών Δευτέρας, Τρίτης, Τετάρτης, Πέμπτης, Παρασκευής.

Απάντηση 7

1-B, 2-A, 3-A, 4-Γ, 5-Γ, 6-B, 7-A, 8-Γ, 9-Γ, 10-B

Απάντηση 8

α. Ο κ. Γεωργίου δέχθηκε επίθεση κοινωνικής μηχανικής καθώς το μήνυμα που έλαβε στο κινητό του είχε ως σκοπό να τον παραπλανήσει ώστε να αποκαλύψει τις πληροφορίες σύνδεσής του στο σύστημα ηλεκτρονικής τραπεζικής της τράπεζας με την οποία συνεργάζεται. Η τεχνική που χρησιμοποιήθηκε ήταν το «ηλεκτρονικό ψάρεμα» (phishing), με την αποστολή ηλεκτρονικού μηνύματος που περιείχε σύνδεσμο προς πλαστή ιστοσελίδα.

β. Παραβιάστηκε η αρχή της εμπιστευτικότητας καθώς οι κωδικοί σύνδεσής του στο online σύστημα της τράπεζας έγιναν γνωστοί στους αποστολείς του μηνύματος.