

ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Ενδεικτικές ερωτήσεις κεφαλαίου 2.

- 1) Αναφέρετε συνοπτικά τις βασικότερες δικτυακές εφαρμογές και τα πρωτόκολλα που χρησιμοποιεί η καθε μία στο επίπεδο εφαρμογών.

Απ. Διαφάνειες 2-4, 2-16

- 2) Διαφορές ανάμεσα σε client-server και P2P αρχιτεκτονική.

Απ. Διαφάνειες 2-6,2-7,2-8

- 3) Εφαρμογή και Διεργασία

Διεργασία είναι ένα στιγμιότυπο μιας εφαρμογής. Επικοινωνία διεργασιών 2-9

Προσδιορισμός διεργασίας 2-11

- 4) Υπηρεσίες που χρειάζονται οι δικτυακές εφαρμογές.

Απ. Διαφάνειες 2-13,2-14

- 5) Τι είναι το SSL

Η κύρια λειτουργία του SSL (Secure Sockets Layer) είναι η δημιουργία μιας κρυπτογραφημένης σύνδεσης μεταξύ του web server σας και του browser του επισκέπτη, διασφαλίζοντας την ασφαλή ανταλλαγή δεδομένων ανάμεσα στις δύο πλευρές, αποτρέποντας την υποκλοπή τους από κακόβουλους χρήστες.

Απ. Διαφάνεια 2-17

- 6) Διαφορά ανάμεσα σε παραμένον και μη παραμένον HTTP.

Απ. Διαφάνειες 2-22 έως 2-26

- 7) Στο πρωτόκολλο HTTP ποια είναι η διαφορά ανάμεσα στο αίτημα GET και το CONDITIONAL GET;

Απ. Διαφάνειες 2-27,2-43

- 8) Που μπορεί να χρησιμοποιηθεί το πεδίο last-Modified στο HTTP

Σε proxy servers και local cache. Διαφάνειες 2-37, 2-43

- 9) Πού μπορεί να χρησιμοποιηθεί η εντολή POST και σε τι διαφέρει από το PUT

Διαφάνεια 2-29,2-30

10) Σε ένα αίτημα προς ένα WEB Server η απάντηση από το server είναι HTTP 404.

Εξηγείστε τι σημαίνει αυτή η απάντηση.

Διαφάνεια 2-32

11) Περιγράψτε συνοπτικά την διαδικασία με την οποία λειτουργούν τα cookies.

Διαφάνειες 2-34,2-35, 2-36

12) Παράδειγμα υπολογισμού χρήσης γραμμής σύνδεσης και ταχύτητας μεταφοράς με ή χωρίς την χρήση local cache.

Διαφάνειες 2-38,2-39,2-40,2-41,2-42

13) Διαδικασία σύνδεσης, αναζήτησης και λήψης αρχείου από FTP server

Διαφάνειες 2-46,2-47

14) Στην εφαρμογή του ηλεκτρονικού ταχυδρομείου, ποιες είναι οι διαφορές ανάμεσα στα πρωτόκολλα SMTP, POP και IMAP

Διαφάνειες 2-50,2-51,2-52,2-57

15) Ερμηνεύστε τις πληροφορίες που περιέχει ένα DNS μήνυμα:

Π.χ.(myserver.com, company-dns.com, NS, 10).

Διαφάνεια 2-70

16) Τι είναι ο Authoritative DNS server

Διαφάνειες 2-63,2-64,2-65

17) Διαφορά ανάμεσα σε iterated και recursive ερώτημα στο DNS

Διαφάνειες 2-67,2-68

18) Τι είναι ένα torrent

Διαφάνειες 2-81,2-82

19) Υπολογισμός χρόνου διανομής αρχείου σε ένα torrent με γνωστές ταχύτητες upload και download των Peers που συμμετέχουν.

Διαφάνειες 2-77,2-78,2-79,2-80

20) Ποιος ο ρόλος του tracker στο BitTorrent

Διαφάνειες 2-81,2-82