

ΔΙΚΤΥΑ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΩΝ

Ενδεικτικές ερωτήσεις κεφαλαίου 4.

- 1) Ποιες οι δύο βασικές λειτουργίες του επιπέδου δικτύου
Διαφάνειες 4-4, 4-5
- 2) Ποια η σχέση ανάμεσα σε δρομολόγηση και προώθηση
Διαφάνειες 4-6
- 3) Βασικές διαφορές μεταξύ δικτύων εικονικών κυκλωμάτων και δικτύων δεδομενογραμμμάτων
Διαφάνειες 4-12, 4-16
- 4) Τι περιέχει ένας πίνακας προώθησης
Διαφάνειες 4-17, 4-18
- 5) Όταν η διεύθυνση ενός πακέτου ταιριάζει με περισσότερες από μια καταχωρήσεις σε ένα πίνακα προώθησης σε ποια διαδρομή προωθείται το συγκεκριμένο πακέτο;
Διαφάνειες 4-19
- 6) Ποια τα κύρια μέρη ενός δρομολογητή
Διαφάνειες 4-22
- 7) Βασικές λειτουργίες θύρας εισόδου ενός δρομολογητή
Διαφάνειες 4-23
- 8) Μηχανισμοί μεταγωγής πακέτων στους routers. Πλεονεκτήματα, μειονεκτήματα
Διαφάνειες 4-24 έως 4-27
- 9) Τι μπορεί να προκαλέσει υπερχείλιση του buffer στη θύρα εξόδου ενός router
Διαφάνειες 4-29
- 10) Τι χρησιμεύει το πεδίο time to live σε ένα datagram
Διαφάνειες 4-31
- 11) Τι είναι ένα υποδίκτυο (subnet) και πως μπορεί να προσδιοριστεί
Διαφάνεια 4-40, 4-41, 4-42
- 12) Πόσοι υπολογιστές μπορούν να συνδεθούν σε ένα υποδίκτυο CIDR της μορφής 123.200.18.0/27 και ποιο είναι το κοινό πρόθεμα των διευθύνσεων
Διαφάνειες 4-43

13) Ποια τα βήματα δυναμικής απόκτησης IP από ένα DHCP server;

Διαφάνειες 4-46, 4-47

14) Διαδικασία αποστολής και λήψης πακέτων μέσω NAT

Διαφάνειες 4-59

15) Πως μπορεί να μετακινηθεί ένα πακέτο IPV6 μέσω router που υποστηρίζουν μόνο IPV4

Διαφάνειες 4-70,4-71, 4-72

16) Παράδειγμα εύρεσης βέλτιστων διαδρομών με αλγόριθμο Dijkstra

Διαφάνειες 4-81 έως 4-84

17) Γιατί είναι απαραίτητη η ιεραρχική οργάνωση του διαδικτύου. Τι είναι ένα Αυτόνομο Σύστημα

Διαφάνειες 4-98,4-99

18) Ποιοι αλγόριθμοι δρομολόγησης χρησιμοποιούνται κυρίως για intra-AS δρομολόγηση και ποιοι για inter-AS δρομολόγηση

Διαφάνειες 4-106, 4-116