

ΘΕΜΑ 2

2.1

α-5, β-7, γ-6, δ-4, ε-2, στ-1, ζ-3

2.2

1 - μεταγωγής μηνύματος, 2 - μεταγωγής πακέτου, 3 - μεταγωγή νοητού κυκλώματος, 4 - συσκευής μεταγωγής.

2.3

A. Διανομέας - Hub: Επίπεδο 1 - φυσικό επίπεδο, Μεταγωγός-Switch: Επίπεδο 1 - φυσικό επίπεδο και Επίπεδο 2 - Σύνδεσης Δεδομένων.

B. Ο διανομέας αποστέλλει τις πληροφορίες σε όλους τους υπολογιστές που συνδέονται σε αυτό, συμπεριλαμβανομένου του υπολογιστή- αποστολέα. Ο υπολογιστής στον οποίο προορίζεται η πληροφορία την παραλαμβάνει, ενώ οι υπόλοιποι την απορρίπτουν.

Ο μεταγωγός εντοπίζει τον προορισμό της πληροφορίας που λαμβάνει, χρησιμοποιώντας την φυσική διεύθυνση (MAC) του παραλήπτη.

Γ. Μια βασική διαφορά ανάμεσα σε ένα Hub και ένα Switch είναι ότι όλες οι συσκευές που είναι συνδεδεμένες με ένα Hub μοιράζονται το εύρος ζώνης μεταξύ τους, ενώ μια συσκευή που συνδέεται σε μια θύρα ενός Switch έχει στη διάθεσή της το πλήρες εύρος ζώνης.