

ΘΕΜΑ 4

4.1

Σημείο 1: Κατανεμητής Ορόφου

Σημείο 2: Υποσύστημα θέσης εργασίας

Σημείο 3: Υποσύστημα οριζόντιας καλωδίωσης

Σημείο 4: Υποσύστημα κατακόρυφης καλωδίωσης

Σημείο 5: Καλωδίωση εξωτερικού δικτύου κορμού

4.2

Για το συγκεκριμένο δίκτυο η καλύτερη τοπολογία είναι η τοπολογία δακτυλίου η οποία προτείνεται στην περίπτωση που μεγάλο πλήθος υπολογιστών πρέπει να συνδεθούν στο δίκτυο και η χωρητικότητα του καναλιού πρέπει να κατανεμηθεί ισόποσα σε όλους τους κόμβους του δικτύου

Η τοπολογία αστέρα και η τοπολογία δένδρου έχουν το βασικό μειονέκτημα ότι σε περίπτωση βλάβης του κεντρικού κόμβου όλο το δίκτυο σταματά να λειτουργεί.

4.3

Ναι θα επικοινωνήσουν γιατί η θύρα του μεταγωγέα θα ανιχνεύσει την ύπαρξη κυκλώματος Fast Ethernet στην άλλη άκρη του καλωδίου και θα αλλάξει αυτόματα το πρωτόκολλό της σε 100BASE-TX. Τελικά η επικοινωνία του υπολογιστή με τον μεταγωγέα θα γίνει με ταχύτητα 100Mbps