ΤΟΠΙΚΑ ΚΑΙ ΑΣΤΙΚΑ ΔΙΚΤΥΑ (2017-2018)

ΤΜΗΜΑ:ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ 2-4

ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΘΕΟΔΩΡΑΚΟΠΟΥΛΟΣ

27-3-2018

Εξηγείστε το μοντέλο client-server :

Client-server computing αναφέρεται σε μια βασική αλλαγή στο στυλ των υπολογιστών ,την αλλαγή από τα συστήματα που βασίζονται στα μηχανήματα στα συστήματα που βασίζονται στον χρηστή. Ειδικότερα ένα σύστημα client-server είναι ένα σύστημα στο όποιο το δίκτυο ενώνει διαφόρους υπολογιστικούς πόρους , ώστε οι clients να μπορούν να ζητούν υπηρεσίες από έναν server ο όποιος προσφέρει πληροφορίες η επιπρόσθετη υπολογιστική ισχύ.

Εξηγείστε το μοντέλο peer-to-peer :

Ένα δίκτυο υπολογιστών Peer To Peer (ή P2P) είναι ένα δίκτυο που επιτρέπει σε δύο ή περισσότερους υπολογιστές να μοιράζονται τους πόρους τους ισοδύναμα. Το δίκτυο αυτό χρησιμοποιεί την επεξεργαστική ισχύ, τον αποθηκευτικό χώρο και το εύρος ζώνης (bandwidth) των κόμβων. Όλοι οι κόμβοι του δικτύου έχουν ίσα δικαιώματα. Πληροφορίες που βρίσκονται στον ένα κόμβο, ανάλογα με τα δικαιώματα που καθορίζονται, μπορούν να διαβαστούν από όλους τους άλλους και αντίστροφα.

4. Με ποιους τρόπους μπορεί να συνδεθεί στο διαδίκτυο ένας οικιακός χρήστης;

Μπορεί να συνδεθεί είτε ενσύρματα δηλαδή με καλώδιο προς το ρουτερ του είτε ασύρματα (WI-FI).

Πόσοι είναι οι τελικοί κόμβοι του δικτύου (αγνοήστε τα cloud);

10.

Πόσοι διαφορετικοί τύποι συνδέσμων χρησιμοποιούνται σε αυτό το δίκτυο;

Υπάρχουν 2 τύποι συνδέσμων, ο πρώτος είναι ενσύρματος και ο δεύτερος ασυρματος.

Υπάρχει εικονίδιο για ασύρματη σύνδεση; αν όχι πως το δικαιολογείτε;

Υπαρχει και είναι το παρακατω



Πόσα δίκτυα WANs υπάρχουν στη συγκεκριμένη τοπολογία;

Υπάρχουν 2 τύποι WAN.

Πόσα δίκτυα LANs υπάρχουν στη συγκεκριμένη τοπολογία;

Υπάρχουν 3 τύποι LANs.

Εξηγήστε τις διαφορές των LANs και WANs δικτύων

Οι διαφορές ανάμεσα στο LAN και WAN είναι ότι το LAN εχει περιορισμενο γεωγραφικο μήκος ενώ το WAN έχει μεγαλύτερο γεωγραφικό μήκος επίσης ένα WAN αποτελείτε από πολλά LAN

Ονομάστε τις κατηγορίες ενδιάμεσων συσκευών:

Routers, swichers,hub,bridge repeaters