

TASCA 1.2

Tipus de xarxes

Nom:Izan Trigo González

Assignatura:Xarxes socials

Data:29/09/2023

ÍNDIX

Pregunta 1. Explica de quines formes es poden classificar les xarxes de dades.
Totes les que coneguis. pàg. 3

Pregunta 2. Quin tipus de xarxes, segons la seva topologia, podem trobar. Definiu cada una amb 2 o 3 línies. Comparau-les entre elles esmentant avantatges i desavantatges. pàg. 3

Pregunta 3. Quin tipus de xarxes, segons el seu abast, podem trobar. Definiu cada una amb 2 o 3 línies. Comparau-les entre elles esmentant avantatges i desavantatges. pàg. 4

1. Explica de quines formes es poden classificar les xarxes de dades. Totes les que coneguis.

Es poden classificar: Segons la seva extensió. Depenent de la distància que tingui la connexió, hi ha que sol estan disponibles en una petita àrea i són privades, i també que abarquen una gran àrea i normalment són d'ús públic.

Segons el mètode de connexió: Depenent de si la xarxa es guiada per algun camí que transporti la connexió o si en canvi utilitzen altres maneres de guiar-se com infraroig, radio, microones, làser, etc.

Segons la propietat: Poden ser privades, o sigui que es necessita una contrasenya o password. Públiques, que qualsevol pot connectar-se. O dedicades, que són públiques però sol per un grup d'usuaris.

Segons la relació funcional: Hi ha de dos tipus, les xarxes P2P o igual a igual, això vol dir que no hi ha servidors ni clients fixos, sinó que tots són iguals i cadascun és servidor o client d'altre. Mentre que les xarxes servidor-client, si té els seus postes fixos.

Segons la topologia de xarxa: Amb topologia es refereix a l'ubicació dels diferents components a la red, depenent de la forma que formin els components si li donem un nom i podrà ser millor o pitjor.

Segons la tecnologia de transmissió: Depenent de si la xarxa és d'un únic punt a altre, o si un sol punt envia les dades a 2 o més punts per diferents camins.

2. Quin tipus de xarxes, segons la seva topologia, podem trobar. Definiu cada una amb 2 o 3 línies. Comparau-les entre elles esmentant avantatges i desavantatges.

Xarxes de bus: Està tot connectat amb una única línia de transmissió. Fàcil instal·lació però necessita poc equip, però empra molt cable i en cas d'un problema amb aquest, tot deixarà de funcionar.

Xarxes en anell: Tota la informació va en un únic sentit, és fàcil d'instal·lar, però una averia pot tirar tot el que estigui dins.

Xarxes en estrella: Tot està connectat a un únic punt que s'encarrega de les comunicacions de tota la xarxa, és molt simple i eficient, a més, mentre no el punt central sigui funcionant no hi haurà cap problema.

Xarxes en arbre: Tot està connectat a un node secundari que a la vegada està connectat a un node central. En cas d'una averia, sol cauran les branques connectades al punt averiat.

Xarxes en malla: Tots els nodes estan connectats al altres nodes, gracies a això, encàs d'una averia, el altres nodes seguiran funcionant, el problema es que es molt complex i necessita molts cables per funcionar.

3. Quin tipus de xarxes, segons el seu abast, podem trobar. Definiu cada una amb 2 o 3 línies. Comparau-les entre elles esmentant avantatges i desavantatges.

Xarxes d'àrea local: Son xarxes amb una extensió limitada que solament arriba a un o algun altre edifici proper. Son de carrega ràpida de dades i tenen una taxa d'error de transmissió molt baixa, ademes de ser d'us privat. Pero pot tenir alguns problemes de seguretat.

Xarxes d'àrea extensa: Son xarxes de gran extensió, i al ser propietat de empreses de telecomunicació, son publiques. Pero quan mes allunyat estiguis del punt de sa xarxa mes errors donara, ademes, la seva capacitat de transmissió no es molt elevada.

BIBLIOGRAFIA

Incloure els recursos consultats per realitzar la tasca