

TXC - Taller Pilot

QÜESTIÓ 1

Comenteu breument les següents afirmacions:

1. Un operador incumbent és el propietari de la xarxa.
Cert. És el propietari de la xarxa tant com de la seva instal·lació i manteniment.
2. Un operador dominant és aquell que té més del 25% del mercat
Cert, però aquesta posició depèn de condicions de mercat, volums de negoci i altres factors que poden fer que sense arribar al mínim del 25%, un operador tingui aquest poder significatiu.
3. La solució de xarxa única és viable
El problema bàsicament es que el operador incumbent, si ha de instal·lar una xarxa per a després llogar-la als operadors dominants i realment no treure'n profit, no ho farà, aleshores tindrem molts problemes tant de antiguitat de les instal·lacions, com inexistència d'aquestes perquè al incumbent no li beneficia, o de manteniment.
4. La regulació no tracta per igual a tots els operadors
Abans els operadors incumbents eren el monopoli, i ara estan obligats a complir una sèrie de regulacions que la resta no ha de complir.
5. L'operador incumbent està obligat a llogar la seva xarxa a qualsevol operador
Cert, esta obligat a llogar-la a qualsevol que vulgui donar servei a través d'aquesta.

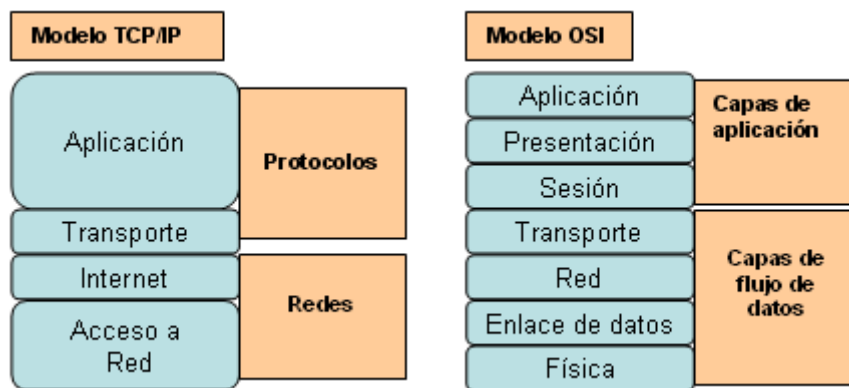
QÜESTIÓ 2

Quina relació hi ha entre l'arquitectura TCP/IP i el model de referència ISO/OSI? Justifica la resposta amb un exemple en el que hi apareguin ambdós models.

Els dos tenen capa d'aplicació, transport i xarxa similars, tenen un mateix objectiu en comú, es divideixen en capes, TCP/IP està fortament influenciat per el model OSI.

Els dos models estan pensats per a que cada capa estigui aïllada de l'anterior, és a dir, la capa de Transport no sabrà res de la capa d'Aplicació, i la de Internet no sabrà res de la de Transport, d'aquesta manera ens assegurem de que cada una fa la seva funció.

En ambdós models, recorrerem començant des de la capa de Aplicació fins a la capa física o de xarxa, emplenant les trames amb la informació de cada capa pertinent, de manera que, quan la trama arribi al destí, cada capa sabrà el que necessita saber de la mateixa capa que ha enviat el emissor.



QÜESTIÓ 3

Indiqueu dues raons de disseny a l'hora de definir el nombre de nivells en el model OSI.

- a) La necessitat de definir nivells per al tractament de les dades i la seva transmissió
- b) La necessitat de separar les capes per a tal de poder establir comunicacions sense haver de estar tocant una informació que no es necessita i que altres capes faran servir

QÜESTIÓ 4

Relaciona els següents conceptes del model OSI amb una fletxa.

- | | | |
|-------------------------|---|-----------------------|
| Comunicació horitzontal | → | protocol |
| Comunicació vertical | → | nivell |
| Service Access Point | → | adreça |
| El nivell N Proporciona | → | serveis al interfície |
| Executa funcions | → | nivell superior |