

Omar Iqbal
Grau - TXC
Febrer 2017

Qüestió 1

Completeu breument les següents afirmacions, de manera que acabi de quedar clar els seu significat:

1. Un operador incumbent és el propietari de la xarxa que prové del monopoli.
Te quasi be tota la quota del mercat i per tant els nous competidors han de demanar permís per usar la xarxa así que l'incumbent es indirectament el propietari.
2. Un operador dominant és aquell que té més del 25% del mercat.
Operador amb mes quota de mercat que la majoria del seus competidors (posiblement es tracti d'un incumbent) i amb una regulació diferent.
3. La solució de xarxa única és viable.
Per estalviar costos no calen més xarxes, els nous operadors poden llogar la ja existent.
4. La regulació no tracta per igual a tots els operadors.
Aquells operadors que tenen mes quota de mercat han de tenir diferent regulacions per a evitar que es formi un monopoli.
5. L'operador incumbent està obligat a llogar la seva xarxa a qualsevol operador que li ho demani.
Per evitar que només un operador controli el mercat i es pugui fomentar el lliure mercat, la regulació obliga la entrada de competidors a la xarxa.

Qüestió 2

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

- a) Per agrupar els problemes que passen en les xarxes en diferents nivells de manera que cada un, amb els seus propis protocols, els pugui resoldre.
Tots aquests problemes es poden agrupar en 7 nivells que es com es va decidir en la ISO.
- b) Per mantenir una independència entre els nivells de manera que al fer canvis en un nivell no s'hagin de modificar els altres.

Qüestió 3

Relaciona els següents conceptes del model OSI amb una fletxa.

Comunicació horitzontal -> protocol

Comunicació vertical	-> Interfície
Service Access Point	-> Adreça
El nivell N Proporciona serveis al	-> Nivell superior (N + 1)
Executa funcions	-> nivell

Qüestió 4

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 palesi aquesta relació.

Els dos protocols estan dissenyats per proporcionar un servei de transport segur, orientat a la connexió i de extrem a extrem sobre una xarxa no segura.

Els dos protocols tenen una fase d'establiment de la connexió, una fase de transferència de dades i una última fase de desconexió.

Un exemple seria una connexió http on els dos protocols actuen de igual manera.