

NOMS: David Cuadrado 1391968, Ramon Guimerà 1400214

Grup: tai-c3

## Respostes:

### 1. Per a què et cal crear un túnel entre les dues seus de l'empresa?

La creació del túnel és necessària per a que els clients dins de l'empresa es puguin comunicar-se entre ells.

### 2. De quin tipus serà aquest túnel?

Serà un túnel punt a punt de IPv6 sobre IP sense cap xifrat, que anirà de GW1 a GW2.

### 3. Quina taula d'encaminament us caldrà modificar en el host C1 per poder encaminar els datagrames de C1 cap a C2, la seva taula de IPv4 o bé la seva taula de IPv6? Justifica la teva resposta.

La seva taula IPv6, ja que ell funcionarà sobre aquestes adreces i serà el GW1 i GW2 qui fagin les conversions de IPv6 a IPv4 i viceversa per a l'utilització del túnels i serveis d'Internet.

### 4. Si esnifem la xarxa en el router ISP2::eth0, els datagrames que circularan de quin tipus seran, IPv4 o bé IPv6?

Seràn del tipus IPv4, ja que aquest router utilitza aquesta versió d'adreces en les seves interfícies.

### 5. Feu un dibuix de l'encapsulament que farà el túnel a nivell IP.

Datagrama a encapsular:

From: C1 (2001::33)	To: C2 (2002::33)	Data
---------------------	-------------------	------

Datagrama a nivell IP:

From: GW1 (10.0.0.1)	To: GW2 (10.0.3.2)	Ek(Datagrama a encapsular)
----------------------	--------------------	----------------------------

### 6. Per a què ens caldrà utilitzar el protocol IPSEC?

El protocol IPSEC l'utilitzarem per a encriptar el datagrama encapsulat que anirà pel túnel creat, d'aquesta forma, ens assurem que si existeixen punts d'esnifament de trànsit IP, les dades no estaran en clar, i per tant, no podran ser llegides.