

Ejercicio-hecho-en-clase.pdf



estheergarciaa



Fundamentos de Redes



3º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación
Universidad de Granada

R1 ejercicio 7

$L = 1000 \text{ B}$ (50B cabecera)

$V_t = 100 \text{ Mbps}$

$D = 10 \text{ Km}$

Quando no nos dicen V_p , asumimos $2 \cdot 10^8 \text{ m/s}$

$$T_t = \frac{L \text{ (b)}}{V_t \text{ (bps)}} = \frac{1000 \cdot 8 \text{ b}}{10^8 \text{ bps}} = 80 \text{ ms}$$

tiempo de propagación

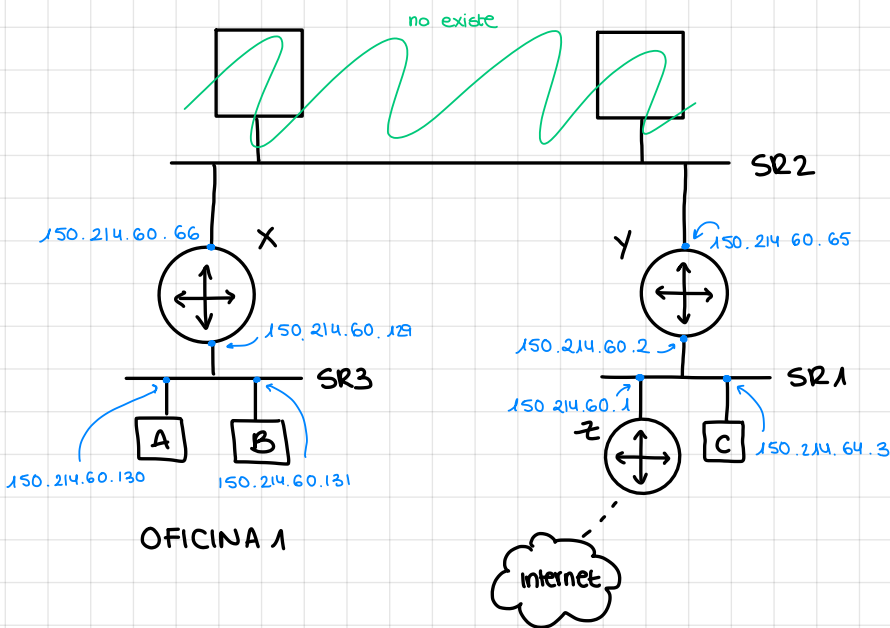
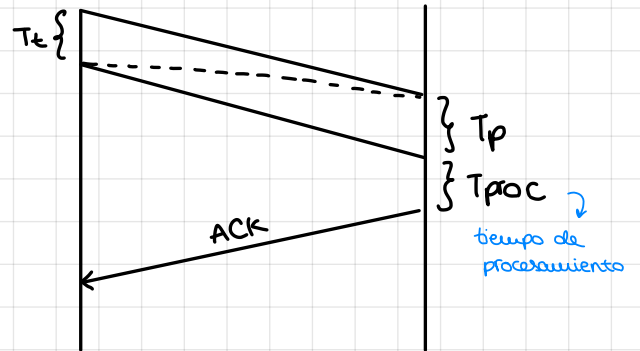
$$T_p = \frac{D \text{ (m)}}{V_p \text{ (m/s)}} = \frac{10^4 \text{ m}}{2 \cdot 10^8 \text{ m/s}} = 50 \text{ ms}$$

tiempo total

$$T = T_t + 2T_p + T_{\text{proc}} + T_{\text{ACK}} =$$

ida y vuelta

0 (despreciable)

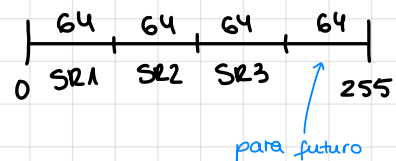


DATOS

$z \rightarrow 192.169.15.6/30$

$150.214.60.0/24$
las que nos dan para repartir

$2^8 \rightarrow 256 \text{ IPs}$



SR1 : $150.214.60.0 \dots 150.214.60.63$

red y broadcast

$64 \text{ IPs} \rightarrow 6 \text{ bits} \rightarrow 64 - 2 = 62 \text{ IPs}$

máscara = $32 - 6 = /26$

siempre
32 bits (255.255.255.255)

SR3 : $6 \text{ bits} \rightarrow /26$

$150.214.60.128 \dots 150.214.60.191$

SR2 : $150.214.60.64 \dots 150.214.60.127$

red y broadcast

$64 \text{ IPs} \rightarrow 6 \text{ bits} \rightarrow 64 - 2 = 62 \text{ IPs}$

máscara = $32 - 6 = /26$

WUOLAH

Router X Dest	Masc	Sig
150.214.60.64	/26	*
" .128	/26	*
" . 0	/26	150.214.60.65 (Router y)
Default	-	150.214.60.65 (Router y)

Falta hacer router Y y router Z

No he entendido cómo se hace para direccionar nuevos equipos