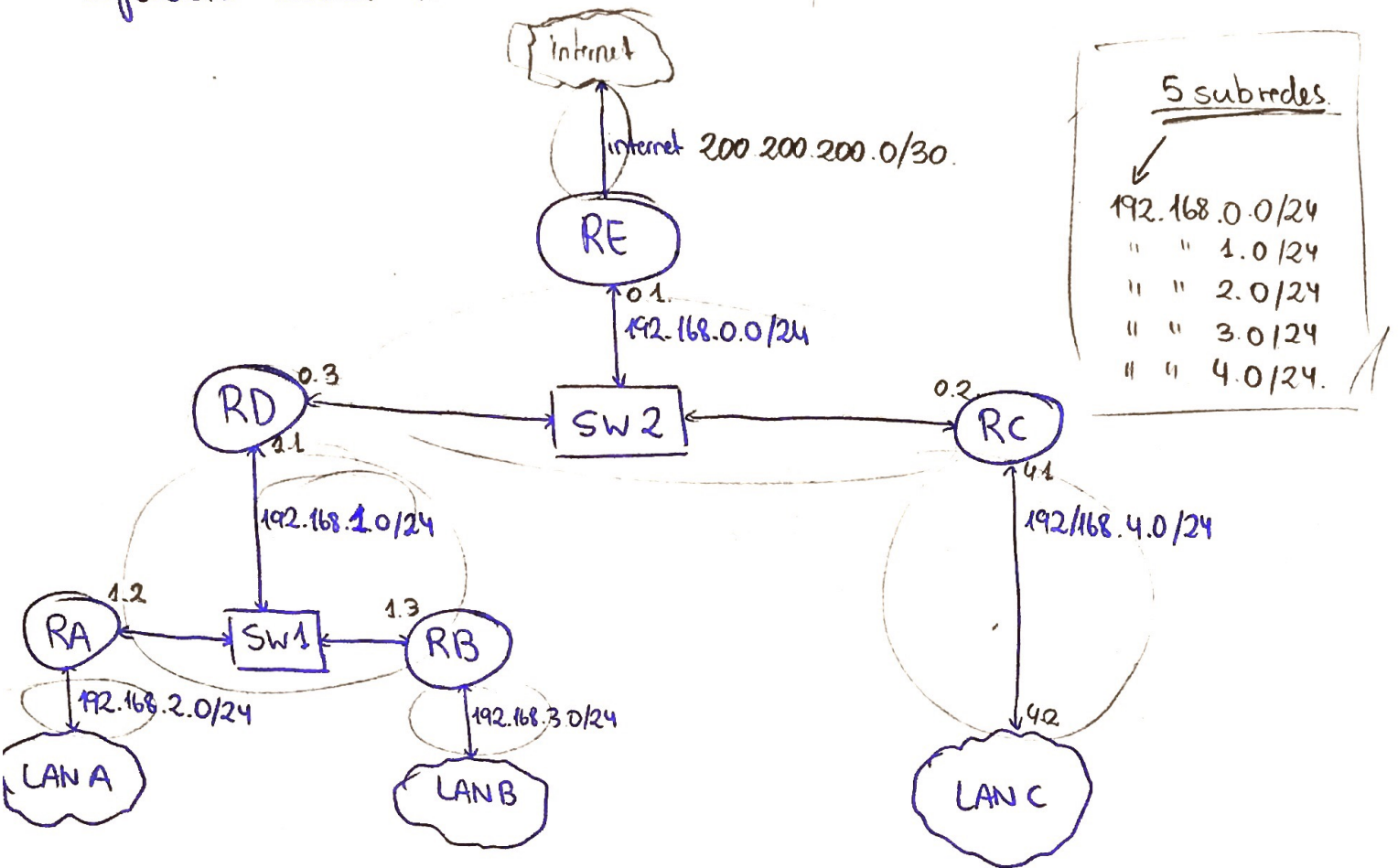


Ejercicio Tema 4.



Tablas de enrutamiento para los routers → RA, RB, RC, RD, RE (información en los routers).

RE

Red Destino	masc	sig. salto.
200.200.200.0	/30	—
192.168.0.0	/24	—
0.0.0.0	/0	200.200.200.0/30 "DG"
192.168.1.0	/24	192.168.0.3/24 "RD"
192.168.4.0	/24	192.168.0.2/24 "RC"
192.168.2.0	/24	192.168.0.3/24 "RD"
192.168.3.0	/24	192.168.0.3/24 "RD"

RD

Red. Destino	Masc.	Sig. salto.
192.168.0.0	/24	— "DC"
192.168.1.0	/24	— "DC"
200.200.200.0	/30	192.168.0.1. "RE"
192.168.2.0	/24	192.168.1.2. "RA"
192.168.3.0	/24	192.168.1.3. "RB"
192.168.4.0	/24	192.168.0.2. "RC"
0.0.0.0	/0	192.168.0.1. "RE"

RC

Red Destino	Masc	Sig Salto
192.168.4.0	124	— "DC"
192.168.0.0	124	— "DC"
200.200.200.200	130	192.168.0.1 "RE"
192.168.1.0	124	192.168.0.3 "RD"
" " .2.0	124	" " " " "RD"
" " .3.0	124	" " " " "RD"
0.0.0.0	10	192.168.0.1 "RE"

RA

Red Destino	Masc	Sig Salto
192.168.2.0	124	— "DC"
192.168.1.0	124	— "DC"
192.168.3.0	124	192.168.1.3 "RB"
192.168.0.0	124	192.168.1.1 "RD"
192.168.4.0	124	" " " " "RD"
200.200.200.0	130	" " " " "RD"
0.0.0.0	10	" " " " "RD"

RB

Red Destino	Masc	Sig Salto
192.168.3.0	124	— "DC"
192.168.1.0	124	— "DC"
200.200.200.200	130	192.168.1.1 "RD"
192.168.0.0	124	" " " " "RD"
192.168.4.0	124	" " " " "RD"
0.0.0.0	10	" " " " "RD"

Ejercicio Tema 3 - Opcional.

$$RTT = 30ms$$

$$Desviación = 2ms$$

Recibe \rightarrow 4 ACKs con valor de acuse

202 tras 26ms

402 tras 32ms

604 tras 32ms

604 tras 24ms

$$\alpha = 0,125$$

$$\beta = 0,25$$

Al inicio $\left\{ \begin{array}{l} RTT = 30ms \\ Desv = 2ms \end{array} \right.$

Después del 1^{er} ACK

$$RTT_1 = (1 - \alpha) \cdot RTT_0 + \alpha \cdot 26 = \underline{29'5ms}$$

$$Desv_1 = (1 - \beta) \cdot Desv_0 + \beta \cdot |RTT_1 - 26| = \underline{2'38ms}$$

Después del 2^o ACK

$$RTT_2 = 0'875 \cdot 29'5 + 0'125 \cdot 32 = \underline{29'81ms}$$

$$Desv_2 = 0'75 \cdot 2'38 + 0'25 \cdot |29'81 - 32| = \underline{2'33ms}$$

Después del 3^{er} ACK

$$RTT_3 = 0'875 \cdot 29'81 + 0'125 \cdot 32 = \underline{30'08ms}$$

$$Desv_3 = 0'75 \cdot 2'33 + 0'25 \cdot |30'08 - 32| = \underline{1'26ms}$$

Después del 4^o ACK

$$RTT_4 = 0'875 \cdot 30'08 + 0'125 \cdot 24 = \underline{29'32ms}$$

$$Desv_4 = 0'75 \cdot 1'26 + 0'25 \cdot |29'32 - 24| = \underline{2'27ms}$$

$$\text{Timeout} = RTT_4 + 4 \cdot Desv_4 = \underline{\underline{38'42ms}}$$