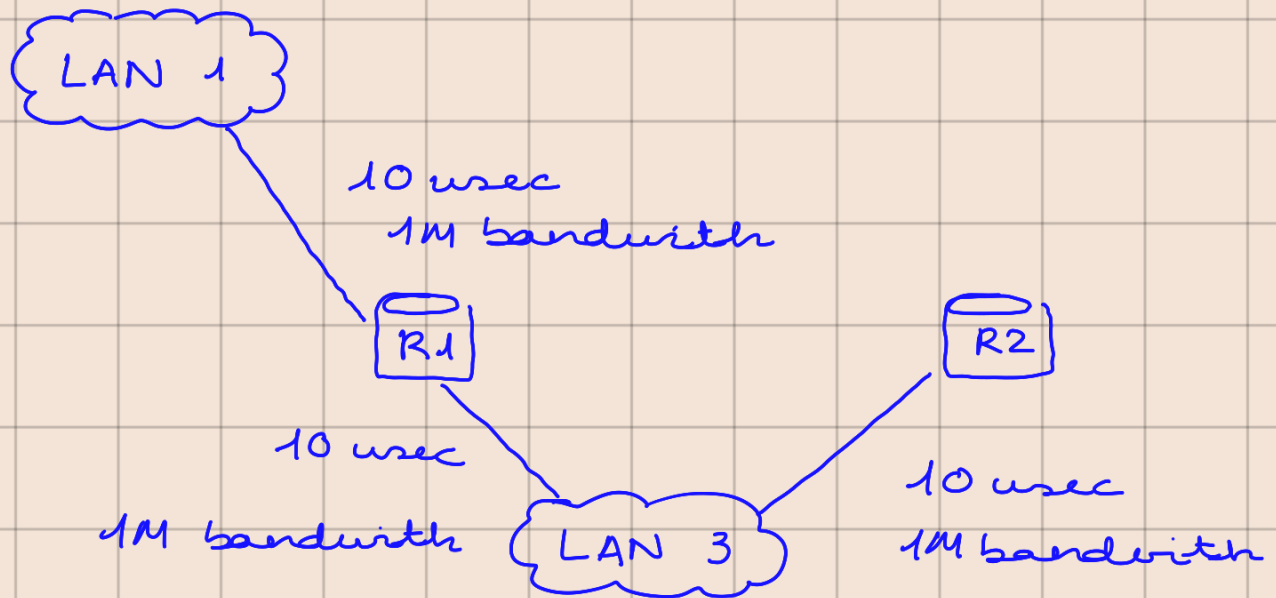


Métrica de R2 a LAN 1



Como el bandwidth es igual en todas
no puedo elegir la menor

$$\text{Métrica} = (K1 \cdot \text{bandwidth} + K3 \cdot \text{delay}) \cdot 256$$

$$\text{bandwidth} = \frac{10^7}{1.000.000} = 10$$

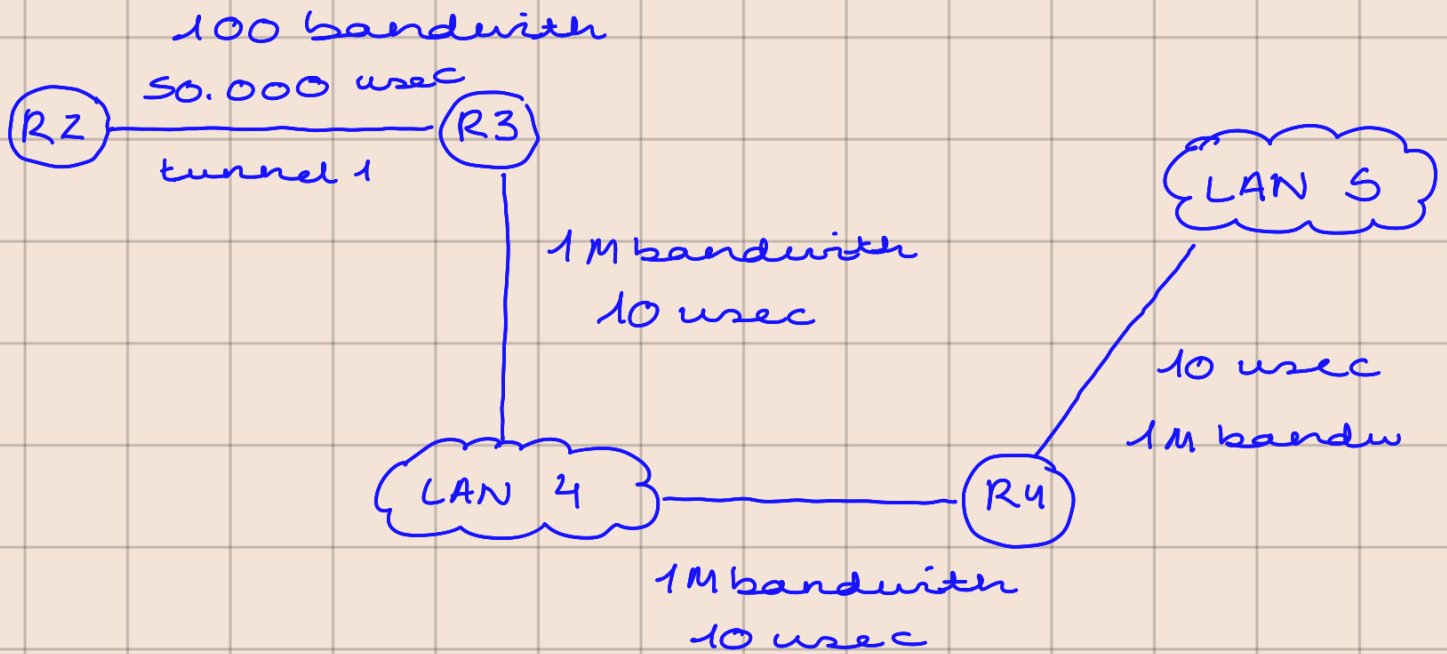
Cada enlace tiene un delay de 10 usec

$$\frac{10 \text{ usec}}{10} = 1$$

Como hay 3 enlaces, delay = 1 + 1 + 1 = 3

$$\text{Métrica} = (10 + 3) \cdot 256 = \boxed{3328}$$

Métrica de R2 a LAN 5



En este caso he elegido el ancho de banda menor que es el del tunnel 1

$$\text{Métrica} = (K1 \cdot \text{bandwidth} + K3 \cdot \text{delay}) \cdot 256$$

$$\text{bandwidth} = \frac{10^7}{100} = 100.000$$

$$\left. \begin{array}{l} \text{delay}_{R2-R3} = \frac{50.000}{10} = 5.000 \\ \text{delay}_{\text{resto}} = \frac{10}{10} = 1 \text{ (x3)} \end{array} \right\} \text{Delay total} = 5.003$$

$$\text{Métrica} = (100.000 + 5.003) \cdot 256 =$$

$$= \boxed{26.880.768}$$

```
D 172.16.168.0/23 [90/26880256] via 172.16.174.2, 00:09:56, Tunnell
D 172.16.170.0/23 [90/26880512] via 172.16.174.2, 00:09:33, Tunnell
D 172.16.172.0/23 [90/26880512] via 172.16.174.2, 00:09:33, Tunnell
C 172.16.174.0/23 is directly connected, Tunnell
```

En esta captura podemos ver que la métrica que devuelve packet tracer es muy similar a la calculada. Esto garantiza que la métrica calculada es correcta