



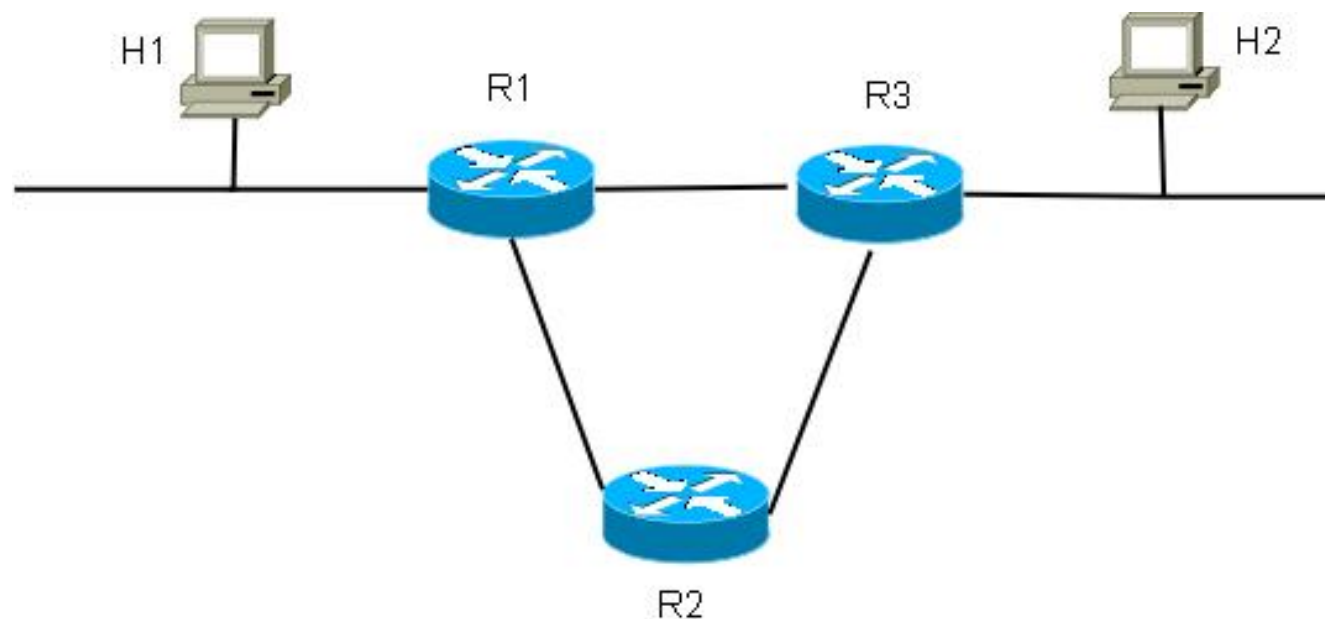
Comunicación de Datos II

Practico 0

Mariano Risso

Circuito Virtual

Se supone la siguiente red:



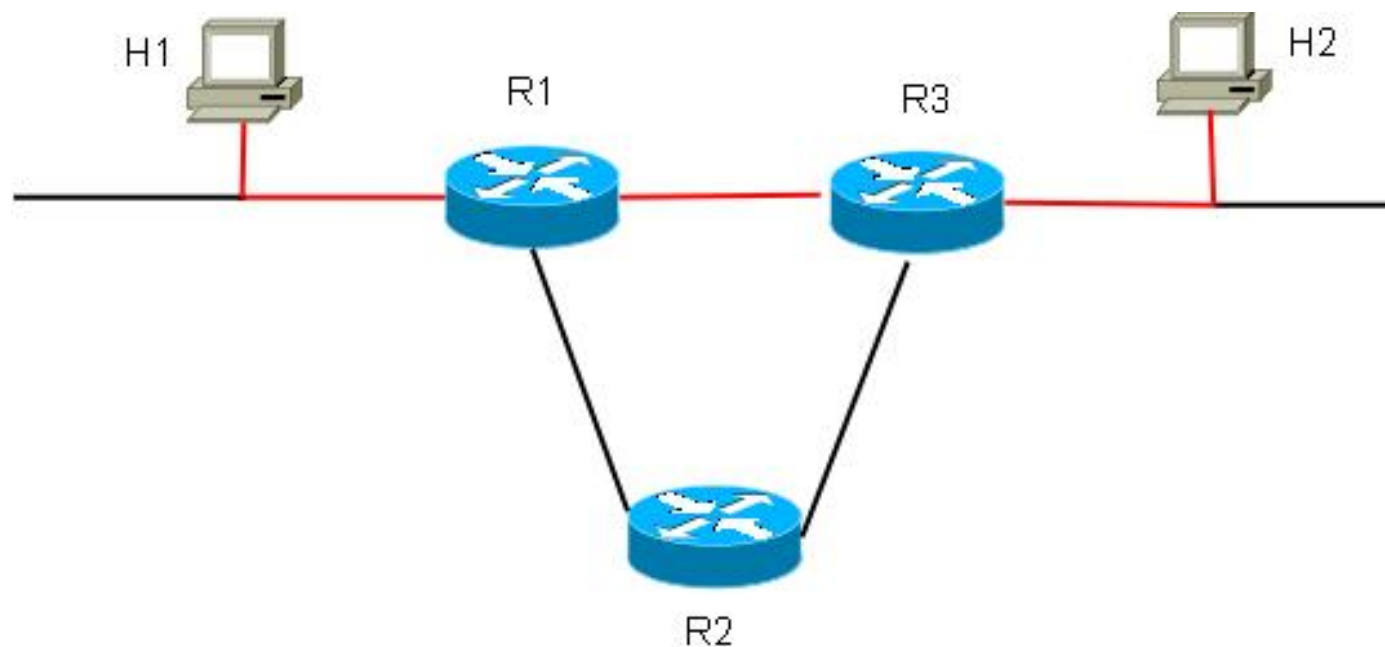
El identificador de circuito virtual es de 8 bits.

Los paquetes enviados son de 9000 bits incluyendo el identificador.

Cada paquete de establecimiento de circuito virtual tiene 400 bits.

Se envían 15000 bits

Circuito Virtual

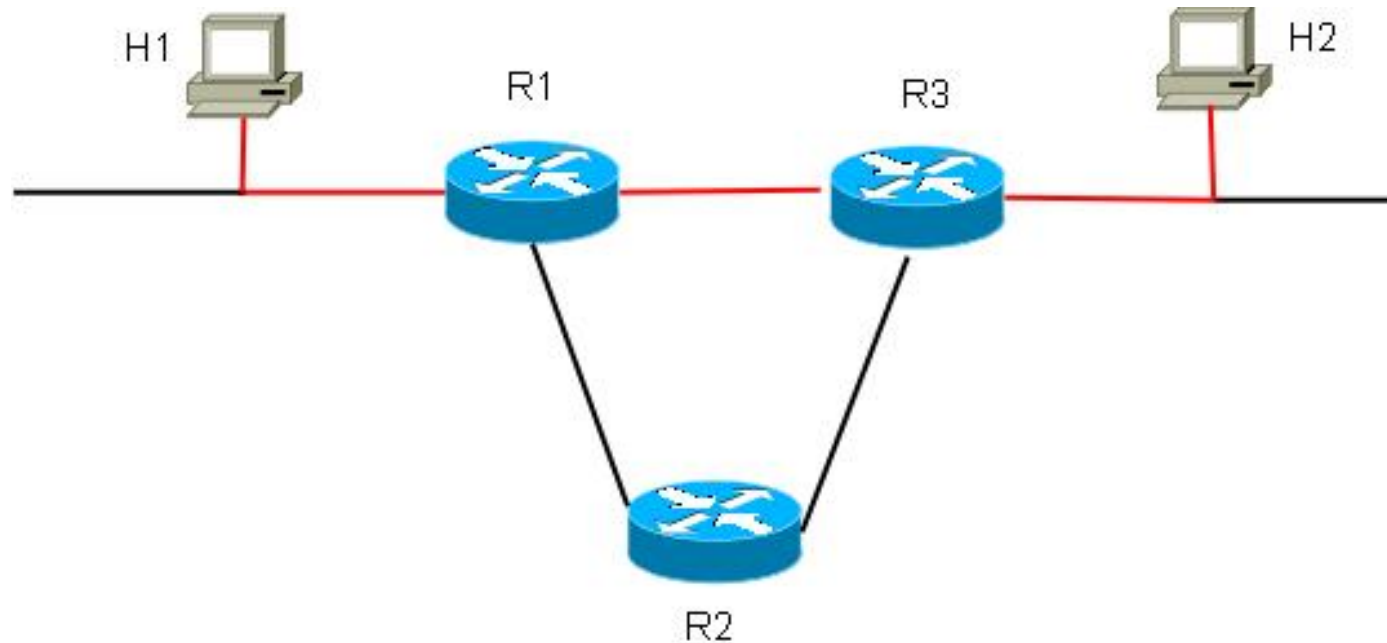


Total de bits enviados:

Establecimiento de circuito virtual = $2 \times \text{nro_saltos} \times \text{tam} = 2 \times 3 \times 400$

Cantidad total de bits enviados una vez establecido el CV = $\text{tam_paq} \times (\text{cant_a_env} / (\text{tam_paq} - \text{tam_id})) \times \text{nro_saltos} = 9000 \times (15000 / 8992) \times 3$

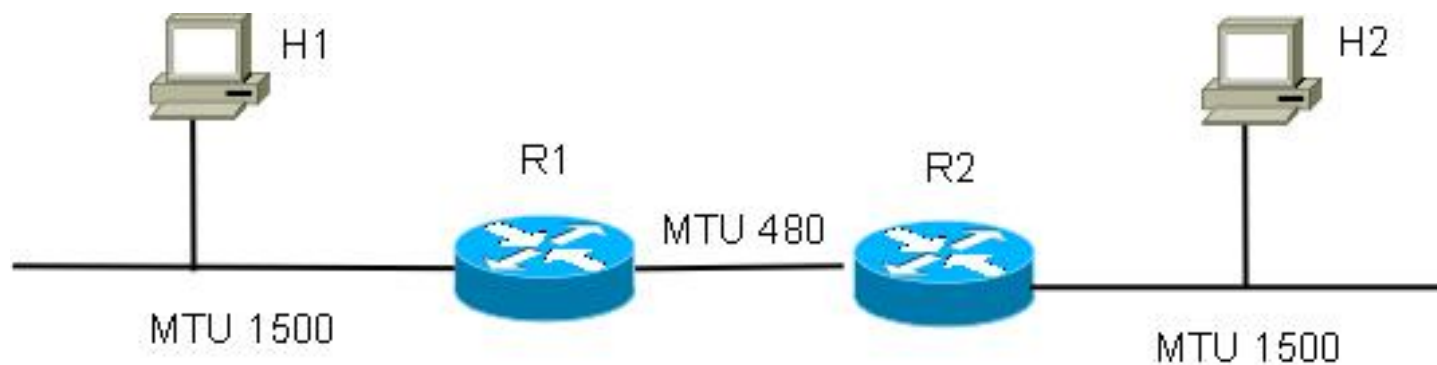
Datagram



Las direcciones IP origen y destino tienen 32 bits cada una.

Cantidad total de bits enviados = $\text{tam_paq} \times (\text{cant_a_env}/(\text{tam_paq} - \text{encab})) \times \text{nro_saltos} = 9000 \times (15000/8936) \times 3$

Fragmentación:



Se envía un paquete de H1 a H2 de 1300 bits (1320 en total con encabezamiento)

Id	Desp.	Final	Bits de datos
P2	0	1	1300

En la red de MTU 480:

P2	0	0	460
P2	460	0	460
P2	920	1	380