

1. ¿Normalmente cuántos y cuáles dispositivos de red atraviesa un paquete para ir desde PC0 hasta PC2?

Atravieza 4 dispositivos : R1>R2>R5>R4

2. Apague todos los puertos de R5, ¿cuántos y cuáles dispositivos de red atraviesa un paquete para ir desde PC0 hasta PC2? Es posible que un paquete salga a la internet para alcanzar un dispositivo local? Utilice el comando “tracert” para comprobarlo. Desde PC0: tracert 192.168.30.2

Apagando todos los puertos de R5, un paquete de datos atraviesa 5 dispositivos :

R1>R2>R6>R3>R4

Y no es posible que un paquete salga de internet para alcanzar una red local.

3. Vuelva a encender los puertos de R5. Analice y experimente, ¿De cuántas formas es posible llegar desde PC0 hasta PC2?

Hay 2 formas:

●R1>R2>R5>R4

●R1>R2>R6>R3>R4

5. Ahora, si se desactiva únicamente el puerto Se0/0/0 de R2,Cuál es la ruta que tomará un paquete desde PC0 para llegar a Server1? Demuéstrelo con el comando “tracert”. Desde PC0: tracert 192.168.40.2

SI desactivamos SE0/0/0 de R2, la ruta que puede tomar el paquete es:

R1>R2>R6>R3>SEVER 192.168.40.2.

6. Si se desactivan los puertos Se0/0/0 en R2 y Eth1/3 de R5, Cuál es la ruta que tomará un paquete desde PC0 para llegar a Server0? Demuéstrelo con el comando “tracert”. Desde PC0: tracert 192.168.40.2

R1>R6>R3>SEVER 192.168.40.2.

7.1 Tomando en cuenta los dispositivos PC0 y PC1, ¿cuál es el diámetro de esta red?

Segun topo. : de PCA A PC1 son 5 saltos.

7.2 ¿Se puede identificar en esta red algún tramo en el que se haya implementado el agregado de ancho de banda?

NO SE

7.3 Explique: cómo se ha implementado la redundancia en esta red?

La redundancia que puedo ver (o eso creo) son el posible uso de rutas alternativas en la malla de la red o mejor dicho rutas fantasmas (que nos serviría para cuando la ruta principal esta caída o tiene algun fallo la red puede buscar la mejor ruta para el destino del paquete)