

## Exercicio 7: Enrutamento Estático

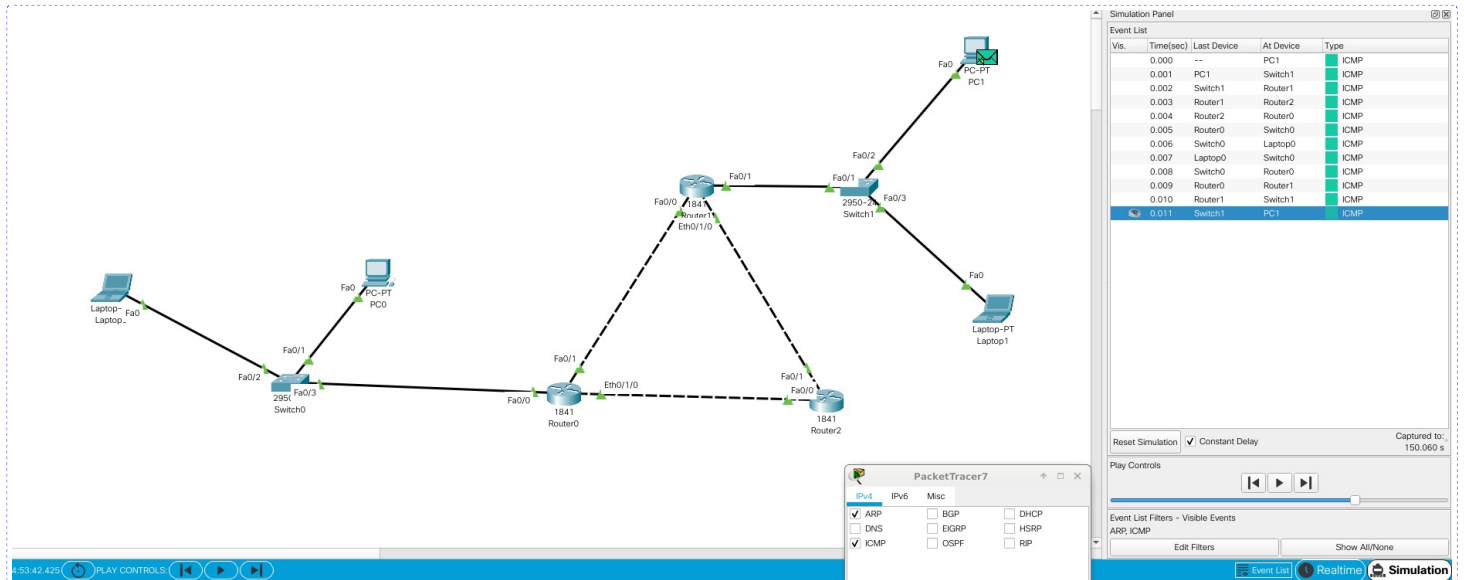


Fig.1 - Enrutamento Estático

### NOTAS:

- (1) SMR\_ALUXY -onde XY pode tomar os valores 01, 02, ..., 30 e corresponde ao número de PC que tes asignado.
- (2) Arquivo a descargar e abrir en Cisco Packet Tracer: **Enrutamento-Estatico-2.pkt**
- (3) O diagrama representa 2 oficinas dunha empresa.
- (4) IP=IPv4, MS=Máscara de Subrede, GW=Gateway, DR=Dirección de Rede.
- (5) Garda as respostas/imaxes coa solución dos apartados nun arquivo, dentro do teu cartafol asignado, co nome: **Solucion-RL-Exercicio7\_Apelido1-Apelido2-Nome-ALUXY.pdf**, onde debes substituír Nome, Apelidos e XY polo que corresponda.

### Cisco Packet Tracer

1. Carga o diagrama da Fig.1 no Cisco Packet Tracer, é dicir, abre o arquivo descargado (ver NOTAS) no Cisco Packet Tracer.
2. Identifica mediante rectángulos de cores os segmentos de redes existentes no diagrama.
3. Representa no diagrama a topoloxía lóxica (IP/MS/GW/DR). Garda este diagrama co nome **Exercicio7A-Topoloxia-Apelido1-Apelido2-Nome-ALUXY.pkt** no teu cartafol asignado, onde debes substituír Nome, Apelidos e XY polo que corresponda.
4. A continuación, por cada apartado realiza mediante comandos un ping de 10 paquetes ICMP indicando que é o que acontece (Razoa a resposta):
  - a. Do PC1 á IP 127.0.0.1
  - b. Do PC1 á IP 127.127.127.127
  - c. Do PC1 á IP 192.168.120.10
  - d. Do PC1 á IP 192.168.120.11
  - e. Do PC1 á IP 192.168.120.1
  - f. Do PC1 á IP 80.80.80.2
  - g. Do PC1 á IP 80.80.80.1
  - h. Do PC1 á IP 100.100.100.2
  - i. Do PC1 á IP 100.100.100.3
  - j. Do PC1 á IP 90.90.90.3
  - k. Do PC1 á IP 90.90.90.1
  - l. Do PC1 á IP 10.10.10.10
5. A continuación, por cada apartado realiza mediante comandos un ping de 10 paquetes ICMP indicando que é o que acontece (Razoa a resposta):
  - a. Do Laptop0 á IP 127.0.0.1
  - b. Do Laptop0 á IP 127.127.127.127
  - c. Do Laptop0 á IP 10.10.10.10
  - d. Do Laptop0 á IP 10.10.10.11
  - e. Do Laptop0 á IP 10.10.10.1
  - f. Do Laptop0 á IP 80.80.80.1
  - g. Do Laptop0 á IP 80.80.80.2
  - h. Do Laptop0 á IP 90.90.90.1

- i. Do Laptop0 á IP 90.90.90.3
  - j. Do Laptop0 á IP 100.100.100.3
  - k. Do Laptop0 á IP 100.100.100.2
  - l. Do Laptop0 á IP 192.168.120.10
6. Realiza a configuración de enrutamento estático nos router (Router0, Router1 e Router2) capturando imaxes coa configuración de cada host router para que a conectividade entre PC1 e Laptop0 sexa posible.
7. Realiza de novo os apartados 4) e 5). Comproba que agora a conectividade é posible dende PC1 a Laptop0 e dende Laptop0 a PC1. Captura as imaxes correspondentes.
8. A Fig.1 representa o envío dun Simple PDU sendo o emisor o PC1, sendo enviado a través dos distintos segmentos de rede soamente a 1 receptor, o Laptop0. Verdadeiro ou Falso? Por que? Razoa a resposta.
9. A Fig.1 representa o envío dun Simple PDU sendo o emisor o PC1, sendo enviado a través dos distintos segmentos de rede, descartado por 2 hosts e recollido soamente polo Laptop do mesmo segmento de rede. Verdadeiro ou Falso? Por que? Razoa a resposta.
10. Realiza a simulación da Fig.1.  
Garda o realizado no packet tracer co nome **Exercicio7B-Simulacion-Apelido1-Apelido2-Nome-ALUXY.pkt** no teu cartafol asignado, onde debes substituír Nome, Apelidos e XY polo que corresponda.

Ricardo Feijoo Costa



This work is licensed under a **Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License**