

Exercicio 13: Enrutamento Estático/Dinámico - tracert

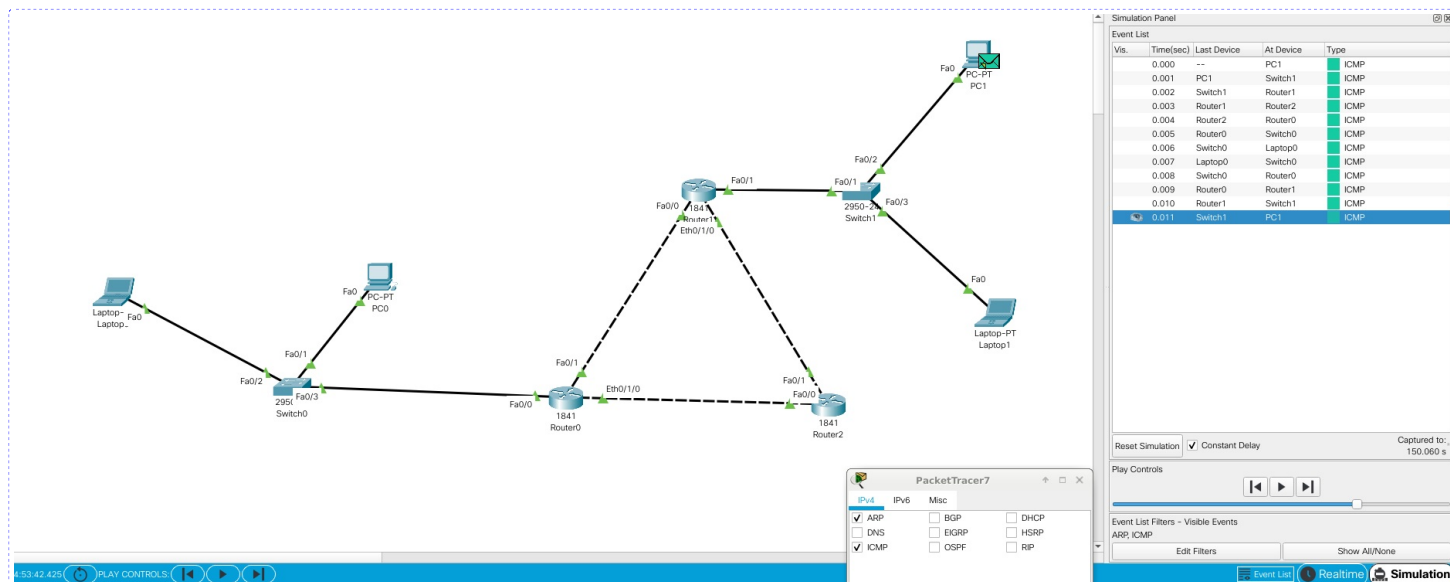


Fig.1 - tracert: Enrutamento Estático/Dinámico

NOTAS:

- (1) SMR_ALUXY -onde XY pode tomar os valores 01, 02, ..., 30 e corresponde ao número de PC que tes asignado.
- (2) Archivos a descargar e abrir en Cisco Packet Tracer:
 - A. [Enrutamento-Estatico-4.pkt](#)
 - B. [Enrutamento-Dinamico-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-Exercicio13_Apelido1-Apelido2-Nome-ALUXY.pdf**, onde debes substituír Nome, Apelidos e XY polo que corresponda.

tracert - Enrutamento Estático - Cisco Packet Tracer

1. Descarga o arquivo 2.A (ver NOTAS) e ábreo no Cisco Packet Tracer, e dicir, abre o diagrama da Fig.1 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) dos routers. Garda este diagrama co nome **Exercicio13A-Topoloxia-Apelido1-Apelido2-Nome-ALUXY.pkt** no teu cartafol asignado, onde debes substituír Nome, Apelidos e XY polo que corresponda.
4. Realiza mediante comandos un ping de 10 paquetes ICMP dende o PC1 ao Laptop0 indicando que é o que acontece (Razoa a resposta).
5. Realiza mediante comandos un ping de 10 paquetes ICMP dende o Laptop0 ao PC1 indicando que é o que acontece (Razoa a resposta).
6. Realiza mediante comandos un **tracert** dende o PC1 ao Laptop0 indicando que é o que acontece (Razoa a resposta).
7. Realiza mediante comandos un **tracert** dende o Laptop0 ao PC1 indicando que é o que acontece (Razoa a resposta).
8. Revisa a configuración de enrutamento estático nos router (Router0, Router1 e Router2). Crea etiquetas no diagrama que amosen esta configuración (enrutamento estático). Garda este diagrama co nome **Exercicio13B-Topoloxia-Apelido1-Apelido2-Nome-ALUXY.pkt** no teu cartafol asignado, onde debes substituír Nome, Apelidos e XY polo que corresponda.
9. Elimina o enlace entre os routers: Router0 e Router2. Realiza de novo os apartados 6) e 7). Que é o que acontece coa conectividade dende PC1 a Laptop0? E dende Laptop0 a PC1?. Razoa as respostas.
10. Elimina en Router1 na configuración de enrutamento estático a ruta: 10.0.0.0/8 via 100.100.100.3. Realiza de novo os apartados 6) e 7). Que é o que acontece coa conectividade dende PC1 a Laptop0? E dende Laptop0 a PC1?. Razoa as respostas.
11. Carga o arquivo **Exercicio13B-Topoloxia-Apelido1-Apelido2-Nome-ALUXY.pkt**, no Cisco Packet Tracer, é dicir, abre o arquivo gardado no apartado 8) no Cisco Packet Tracer.
12. Elimina o enlace entre os routers: Router0 e Router1. Realiza de novo os apartados 6) e 7). Que é o que acontece coa conectividade dende PC1 a Laptop0? E dende Laptop0 a PC1?. Razoa as respostas.
13. Elimina en Router1 na configuración de enrutamento estático a ruta: 10.0.0.0/8 via 80.80.80.1. Realiza de novo os apartados 6) e 7). Que é o que acontece coa conectividade dende PC1 a Laptop0? E dende Laptop0 a PC1?. Razoa as respostas.
14. Deberás subir a resolución deste exercicio realizado á tarefa correspondente da Aula Virtual. Verifica o nome antes de subir o arquivo á tarefa (Ver NOTAS).

tracert - Enrutamento Dinámico - Cisco Packet Tracer

1. Descarga o arquivo 2.B (ver NOTAS) e ábreo no Cisco Packet Tracer, e dicir, abre o diagrama da Fig.1 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) dos routers. Garda este diagrama co nome **Exercicio13C-Topoloxia-Apelido1-Apelido2-Nome-ALUXY.pkt** no teu cartafol asignado, onde debes substituír Nome, Apelidos e XY polo que corresponda.
4. Realiza mediante comandos un ping de 10 paquetes ICMP dende o PC1 ao Laptop0 indicando que é o que acontece (Razoa a resposta).
5. Realiza mediante comandos un ping de 10 paquetes ICMP dende o Laptop0 ao PC1 indicando que é o que acontece (Razoa a resposta).
6. Realiza mediante comandos un **tracert** dende o PC1 ao Laptop0 indicando que é o que acontece (Razoa a resposta).
7. Realiza mediante comandos un **tracert** dende o Laptop0 ao PC1 indicando que é o que acontece (Razoa a resposta).
8. Revisa a configuración de enrutamento dinámico(RIP) nos router (Router0, Router1 e Router2). Crea etiquetas no diagrama que amosen esta configuración (enrutamento dinámico RIP). Garda este diagrama co nome **Exercicio13D-Topoloxia-Apelido1-Apelido2-Nome-ALUXY.pkt** no teu cartafol asignado, onde debes substituír Nome, Apelidos e XY polo que corresponda.
9. Elimina o enlace entre os routers: Router0 e Router2. Realiza de novo os apartados 6) e 7). Que é o que acontece coa conectividade dende PC1 a Laptop0? E dende Laptop0 a PC1?. Razoa as respostas.
10. Elimina en Router1 na configuración de enrutamento dinámico a ruta referente á DR: 100.0.0.0/8. Realiza de novo os apartados 6) e 7). Que é o que acontece coa conectividade dende PC1 a Laptop0? E dende Laptop0 a PC1?. Razoa as respostas.
11. Carga o arquivo **Exercicio13D-Topoloxia-Apelido1-Apelido2-Nome-ALUXY.pkt**, no Cisco Packet Tracer, é dicir, abre o arquivo gardado no apartado 8) no Cisco Packet Tracer.
12. Desactiva a interfaces de rede que unen o enlace entre os routers: Router0 e Router1. Realiza de novo os apartados 6) e 7). Que é o que acontece coa conectividade dende PC1 a Laptop0? E dende Laptop0 a PC1?. Razoa as respostas.
13. Elimina en Router1 na configuración de enrutamento dinámico a ruta referente á DR: 80.0.0.0/8. Realiza de novo os apartados 6) e 7). Que é o que acontece coa conectividade dende PC1 a Laptop0? E dende Laptop0 a PC1?. Razoa as respostas.
14. Sube a resolución do exercicio completo á tarefa correspondente da Aula Virtual. Verifica o nome antes de subir o arquivo á tarefa (Ver NOTAS).

Ricardo Feijoo Costa



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/)