

Cisco Packet Tracer: ICMP/ARP



Nota:

Fast Ethernet equivale a Fa
Fa0 fai referencia ao porto 0

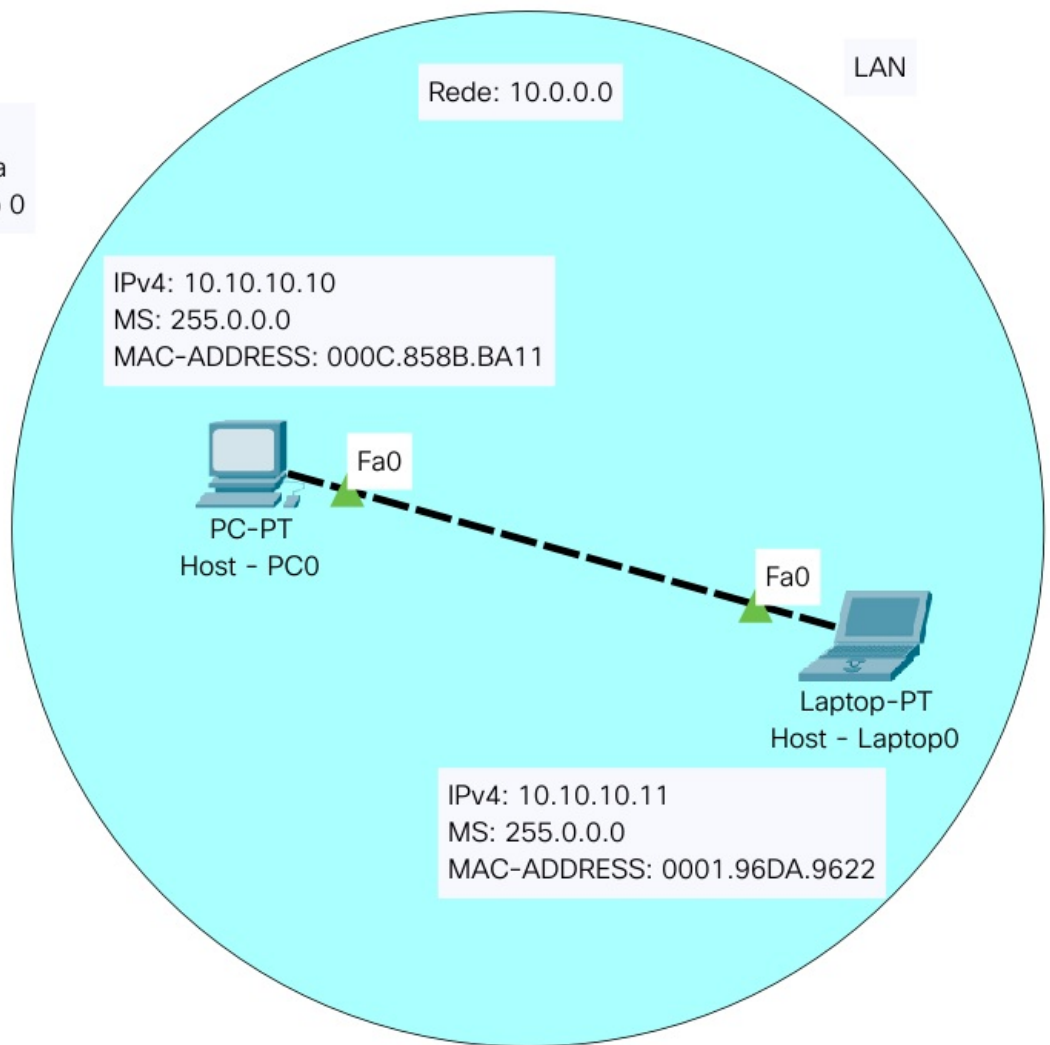


Fig.1 - LAN

NOTAS:

- (1) SMR_ALUXY -onde XY pode tomar os valores 01, 02, ..., 30 e corresponde ao número de PC que tes asignado.
- (2) Debes facer entrega desta exercicio mediante 2 arquivos:
 - **Un arquivo en formato PDF**, noutro formato non será corrixido. O arquivo debe conter respostas/imaxes coa solución dos apartados. O arquivo a entregar na aula virtual terá o nome: **Solucion-RL-Exercicio4_ALUXY.pdf**
 - **Un arquivo pkt**. Este arquivo a entregar na aula virtual terá o nome que se indica no exercicio.
- (3) As direccións físicas (MAC-ADDRESS) que debes utilizar na resolución do exercicio son as que aparecen na figura.

Exercicio 4 - Cisco Packet Tracer: ICMP/ARP

1. Diagrama: Realizar o diagrama da Fig.1 no Cisco Packet Tracer.
2. Configuración de rede: Realizar a configuración de rede do equipamento. Captura imaxes que amosen de cada host a IPv4, MS, MAC-ADDRESS. As imaxes serán capturadas mediante:
 - a. O panel gráfico de Cisco Packet Tracer (Host → Config → INTERFACE → FastEthernet0)
 - b. O comando ipconfig na consola de comandos (Host → Desktop → Command Prompt)

3. Táboa arp:

No cmd(console de comandos) ([Host](#) → [Desktop](#) → [Command Prompt](#)) dos 2 hosts executar:

Packet Tracer PC Command Line 1.0

C:> arp -a #Revisar a táboa arp, é dicir, visualizar a caché arp do sistema: asignación IP coa súa correspondente dirección física (MAC Address).

Captura as imaxes pertinentes.

4. Realiza mediante comandos un ping de PC0 ao Laptop0. Captura a imaxe correspondente. Cantos paquetes ICMP se envían?
5. Volta a comprobar a táboa arp nos 2 hosts. Captura as imaxes correspondentes.
6. Realiza de novo mediante comandos un ping de PC0 ao Laptop0. Captura a imaxe correspondente. Cantos paquetes ICMP se envían?
7. Volta a comprobar a táboa arp nos 2 hosts. Captura as imaxes correspondentes.
8. Contesta e razoa brevemente:
 - Que aconteceu nas táboas arp cando executaches o segundo comando ping? Por que?
 - Executa nos 2 hosts o comando: **arp -d**
Captura imaxes coa execución e saída dos comandos anteriores. Que acontece se voltas a realizar de novo a práctica? Por que?
 - O comando: **arp -d** executado en Cisco Packet Tracer equivale ao comando **arp -d *** de Microsoft Windows (Si/Non)?
9. Garda o realizado no packet tracer co nome **Exercicio4-PacketTracer-ICMP-ARP-Apelido1-Apelido2-Nome-ALUXY.pkt** no teu cartafol asignado, onde debes substituír Nome, Apelidos e XY polo que corresponda.
10. Sube a resolución deste exercicio e o arquivo pkt realizado á tarefa correspondente da Aula Virtual. Verifica os nomes antes de subir os arquivos á tarefa.

Ricardo Feijoo Costa



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](#)