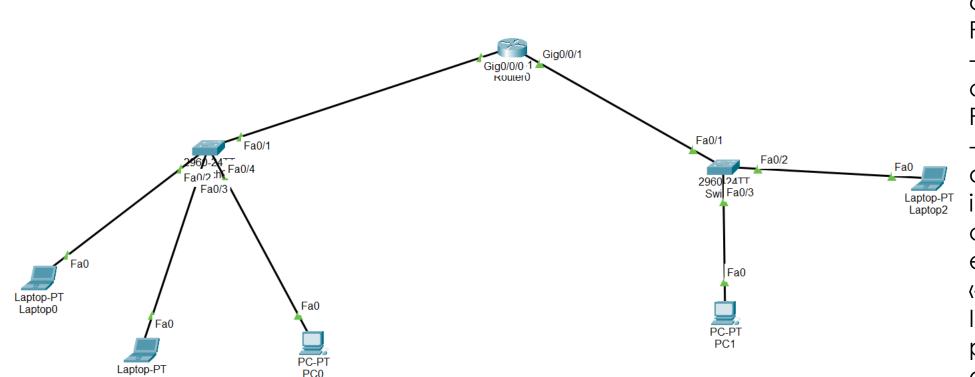
W2-D1

CISCO PACKET TRACER - CONFIGURAZIONE DI UNA RETE DI CALCOLATORI

Realizzazione topologia di rete



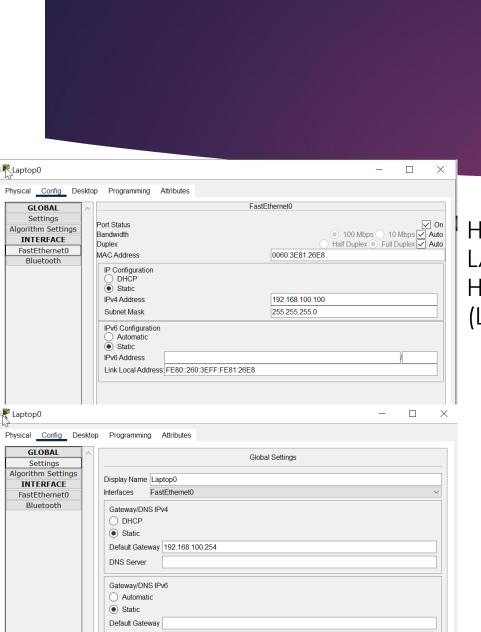
Esercizio:

-Mettere in comunicazione il laptop-PTO con il PC-PT-PCO -Mettere in

comunicazione il laptop-PTO con il laptop-PT2

-Mostrare
qualitativamente (non
inserite i valori) come
cambiano «source MAC
e destination MAC» e
«source IP & destination

IP» quando un pacchetto viene inviato dal Laptop-PT-Laptop0 verso Laptop-PT-Laptop2



DNS Server

Ho impostato l'ip e il gateway dei laptop, anche quelli della LAN diversa tramite le due schermate mostrate a sinistra. Ho provato prima il ping tra i due pc della stessa LAN (LAPTOPO E LAPTOP1) e il laptop risulta raggiungibile.

Impostati ip e DG dei due laptop ho effettuato il ping dal laptop della prima LAN a quello della seconda LAN, LAPTOPO E LAPTOP2.
Oltre a ciò per permettere il routing ho configurato le porte del router g0/0/0 e g0/0/1, ognuna facente parte a una delle due LAN

```
C:\>ping 192.168.200.100

Pinging 192.168.200.100 with 32 bytes of data:

Request timed out.

Reply from 192.168.200.100: bytes=32 time=8ms TTL=127

Reply from 192.168.200.100: bytes=32 time=8ms TTL=127

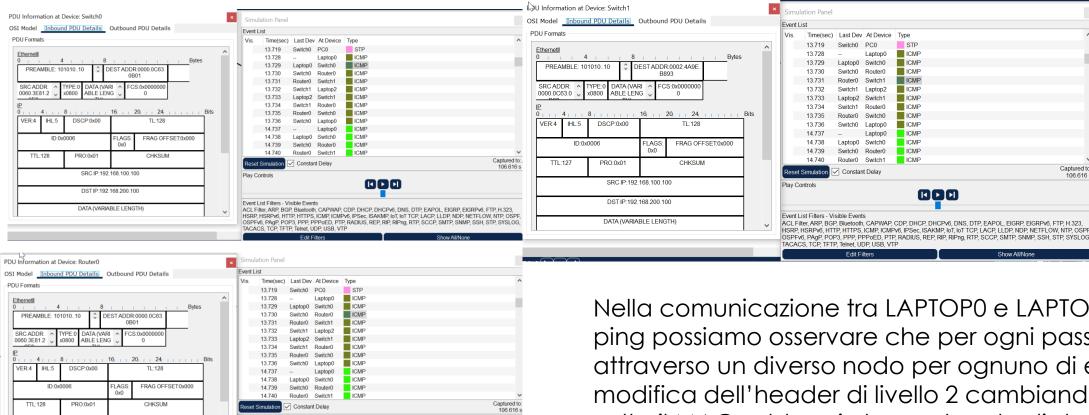
Reply from 192.168.200.100: bytes=32 time=8ms TTL=127

Ping statistics for 192.168.200.100:

Packets: Sent = 4, Received = 3, Lost = 1 (25% loss),

Approximate round trip times in milli-seconds:

Minimum = 8ms, Maximum = 8ms, Average = 8ms
```



ACL Filter, ARP, BGP, Bluetooth, CAPWAP, CDP, DHCP, DHCPv6, DNS, DTP, EAPOL, EIGRP, EIGRPv6, FTP, H.323,

ISRP, HSRPv6, HTTP, HTTPS, ICMP, ICMPv6, IPSec, ISAKMP, IoT, IoT TCP, LACP, LLDP, NDP, NETFLOW, NTP, OSPF OSPEV6, PAGP, POP3, PPP, PPPOED, PTP, RADIUS, REP, RIP, RIPING, RTP, SCCP, SMTP, SNMP, SSH, STP, SYSLOG

Event List Filters - Visible Events

TACACS, TCP, TFTP, Telnet, UDP, USB, VTP

DST IP:192.168.200.100

DATA (VARIABLE LENGTH

Nella comunicazione tra LAPTOPO e LAPTOP2 tramite ping possiamo osservare che per ogni passaggio attraverso un diverso nodo per ognuno di esso vi è la modifica dell'header di livello 2 cambiando ogni volta il MAC address in base al nodo di destinazione e sorgente.

Captured to:

Si noti che quando i pacchetti passano per dispositivi che operano a 3 livello SOURCE IP e DESTINATION IP rimangono sempre uguali.