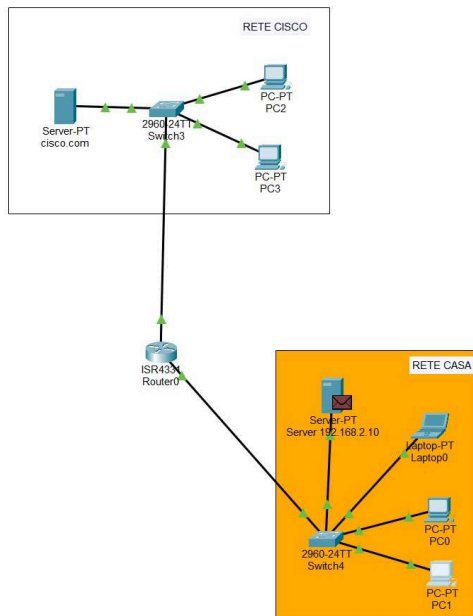
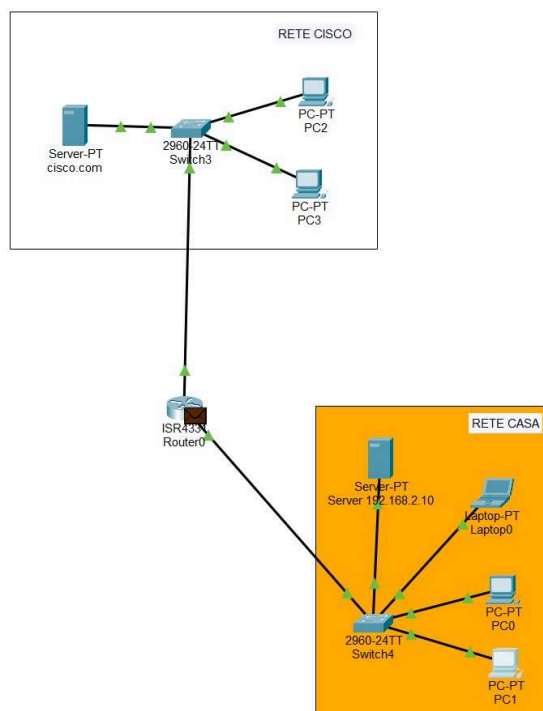


Risoluzione DNS da rete locale ad una rete esterna

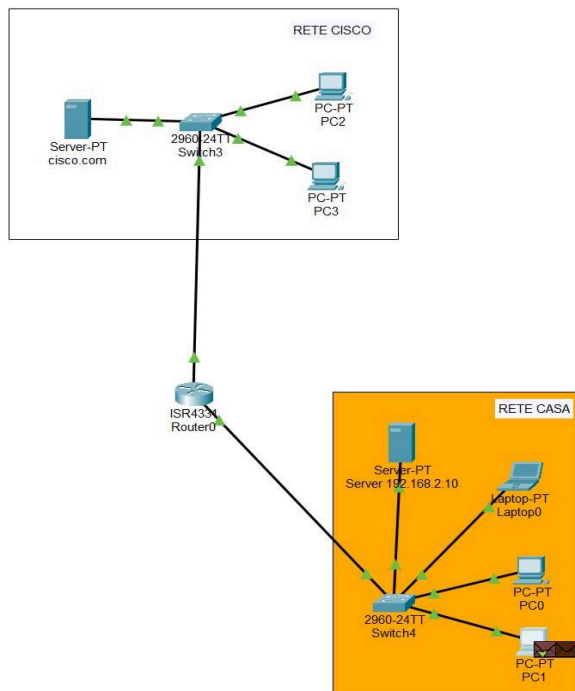
Primo step: il PC “interroga” il server locale se conosce “cisco.com” (funziona anche con www.cisco.com perchè ho inserito un CNAME che mi permette di registrare un nome alias al vero nome di dominio cisco.com)



Secondo step: il server invia una richiesta al router da inviare alla rete esterna



Terzo step: il server cisco.com risolve localmente il DNS e manda in ritorno la risposta al PC



Durante il tragitto viene cambiato il MAC address nel frame layer (livello 2) perchè il router imposta quello della sua interfaccia:

PDU Information at Device: cisco.com

OSI Model Inbound PDU Details Outbound PDU Details

At Device: cisco.com
Source: PC1
Destination: 89.109.3.2

In Layers	Out Layers
Layer7	Layer7
Layer6	Layer6
Layer5	Layer5
Layer4	Layer4
Layer 3: IP Header Src. IP: 192.168.2.100, Dest. IP: 89.109.3.2 ICMP Message Type: 8	Layer 3: IP Header Src. IP: 89.109.3.2, Dest. IP: 192.168.2.100 ICMP Message Type: 0
Layer 2: Ethernet II Header 0060.3ED6.A101 >> 0001.6433.E8DE	Layer 2: Ethernet II Header 0001.6433.E8DE >> 0060.3ED6.A101
Layer 1: Port FastEthernet0	Layer 1: Port(s): FastEthernet0

1. The frame's destination MAC address matches the receiving port's MAC address, the broadcast address, or a multicast address.
2. The device decapsulates the PDU from the Ethernet frame.

Challenge Me << Previous Layer Next Layer >>