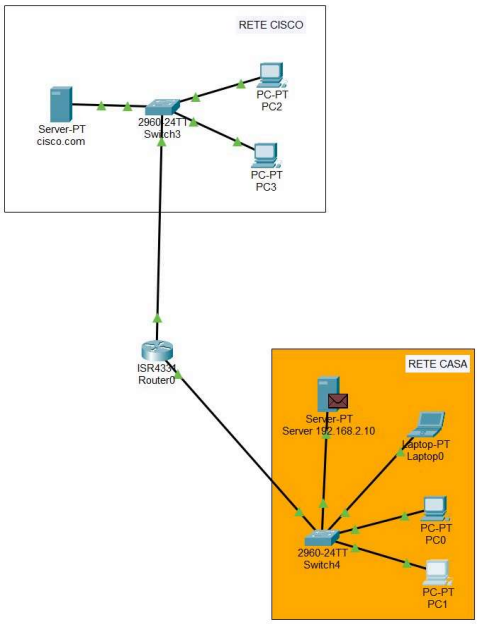
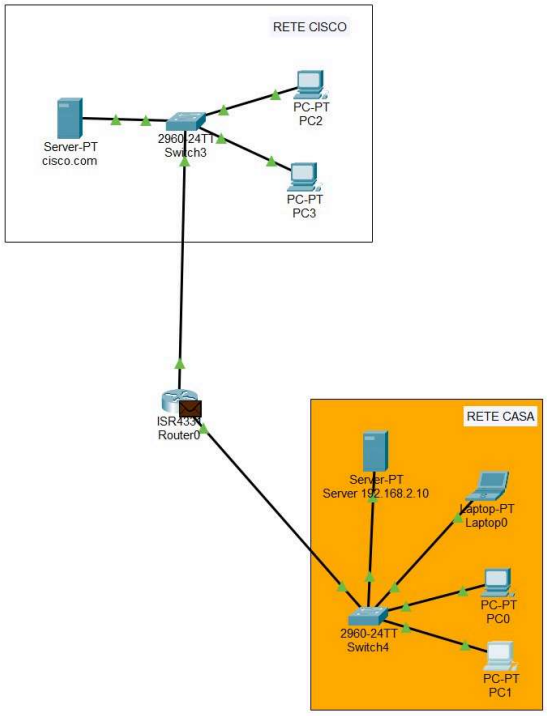
Risoluzione DNS da rete locale ad una rete esterna

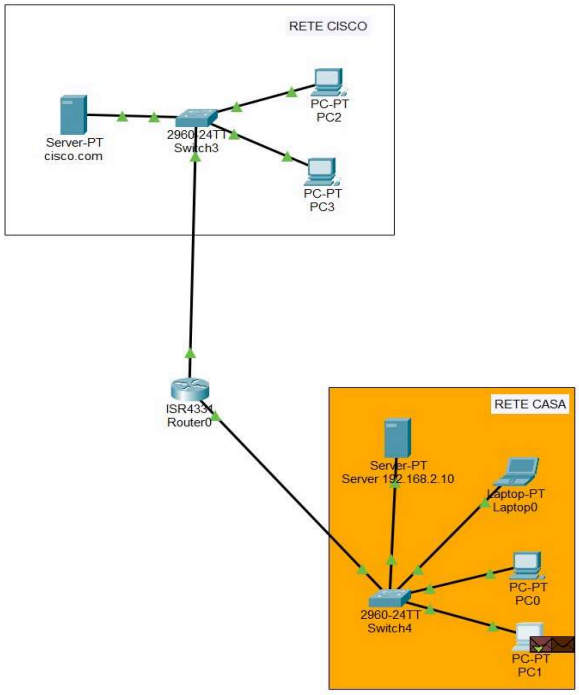
Primo step: il PC “interroga” il server locale



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



Terzo step: il server 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: