Esercizio 7-11-2024

Cosa avviene all’invio di un pacchetto:

Prendo in oggetto laptop-PT0 come mandante. Al pacchetto inviato viene associato oltre l’indirizzo ip del mandante anche il suo MAC in modo tale che lo switch all’interno della rete a cui appartiene laptop-PT0 possa indirizzare il pacchetto o ai dispositivi sulla stessa rete, qualora il mandante richieda l’invio ad uno di loro, oppure, come in questo caso, il pacchetto verrà mandato all’indirizzo del gateway visto che il destinatario non è presente sotto la stessa rete.

Il pacchetto arriva quindi al gateway, quindi al router.

Il router legge all’interno del pacchetto il destinatario e grazie ad una chiamata Arp ottiene informazioni su tutti i dispositivi sotto la rete nella quale il destinatario risiede, a questo punto il pacchetto viene “modificato” inserendo come informazioni del mittente il proprio indirizzo MAC e IP.