



Le due reti sono collegate attraverso il router.

Il pacchetto parte dal primo pc, viene trasmesso allo switch, lo switch cambia mac address senza cambiare l'ip e lo rimanda al router, il router legge l'ip di destinazione e lo cerca all'interno della sua lista, lo trova in una rete adiacente e lo reinstrada sulla rete destinataria.

Trattandosi di un ping tra due reti diverse ha necessità del router(dispositivo di layer 3) riesce a leggere le reti e quindi gli ip del ping e fa mettere in comunicazione le reti adiacenti, mentre lo switch(dispositivo di layer 2) non è in grado di fare comunicare le reti tra loro