

Report

*Una volta inserite le macchine , gli switch e il router li ho collegati con filo di rame dritto. Ho impostato tutti gli indirizzi Ip compresi quelli del router che fanno riferimento alla prima e alla seconda rete. Per il laptop e i pc ho impostato anche il gateway con l'Ip del router corrispondente alla propria rete.*

*Una volta fatto , provo ad inviare pacchetti dal Laptop 0 a Laptop 2. Quello che accade è che Laptop 0 non essendo a conoscenza dei Mac creerà un protocollo ARP per ricavare il Mac del router. Il messaggio raggiungerà il router e tornerà indietro con le informazioni necessarie. Laptop 0 farà quidni partire un nuovo messaggio con l'intento di raggiungere Laptop 2. Il messaggio arriverà al router e dal router partirà un nuovo ARP che andrà a cercare le informazioni di Laptop 2, una volta trovate il messaggio tornerà indietro a Laptop 0 passando dal router.*

*Possiamo vedere come dal laptop 0 parte un messaggio con destinazione Mac il Router e destinazione Ip il Laptop 2*



*Successivamente vediamo come L'ip sorgente e destinazione non cambiano , ma , cambiano gli indirizzi Mac che in questo caso sono quello del router come sorgente e Laptop 2 quello di arrivo.*



*Una volta arrivato a Laptop 2 il messaggio torna indietro e anche sorgente e destinazione IP cambiano , come anche il Mac sorgente che sarà ora il laptop 2 e destinazine il Mac del router.*



*Arrivato al router gli Ip non cambiano ma cambiano ancora I Mac che saranno ora come sorgente il router e destinazione il Laptop 0.*



*Come ultima prova ho aperto il prompt dei comandi da Laptop 0 e ho provato a far pingare sia Laptop 2 che Pc 0.*

