

PC2 COMUNICA CON PC0

PC2 invia un pacchetto (destinato all'IP di PC0) a Switch0, Switch0 prende questo pacchetto e se riconosce la corrispondenza tra l'IP di PC0 e il MAC di PC0 lo invia direttamente a quest'ultimo, altrimenti lo invia a tutti i dispositivi presenti nella RETE 1. I dispositivi a cui non è destinato lo scarteranno, mentre il dispositivo interessato (PC0) risponderà rinviando il pacchetto a Switch0, che lo rinvierà a PC2.

PC2 COMUNICA CON PC3

PC2 invia un pacchetto (destinato all'IP di PC3) a switch0 che non trovando PC3 nella RETE 1 invierà il pacchetto a Router0 che tramite il gateway lo invierà nella RETE 2 a Switch1. Switch1 farà le stesse operazioni descritte nel caso precedente e una volta ottenuto il pacchetto di risposta da PC3 lo invierà a Router0 poi quest'ultimo lo rinvierà nella RETE 1 a Switch0 che lo invierà a PC2.