In un sistema di rete come questo se volessimo far passare un pacchetto di dati da laptop-PT0 con IP 192.168.100.100 ad un computer che si trova in un'altra rete (diverso indirizzo IP) ad esempio laptop-PT2 con IP 192.168.200.100 avremo bisogno di un router che avrà a seconda della porta un ip gatwey (porta laptop0= ip gatwey 192.168.100.1 e porta laptop1= ip gatway 192.168.200.1).

Il nostro pacchetto (appositamente segmentato in pacchetti più piccoli) di dati passerà quindi da laptop 0 allo switch che lo passerà al router che lo aprirà e lo invierà alla rete con ip gatwey corrispondente.