

Il principio di funzionamento quando un dispositivo invia un pacchetto ad un altro dispositivo di un'altra rete è creare intanto la rete del primo dispositivo ottenendo il default gateway stesso procedimento si fa con l'altra rete. Poi bisogna inserire nel sistema di reti un router-gateway che grazie all'inserimento dei default gateway di entrambe le reti all'interno del sistema del router stesso, fatto ciò potrà avvenire lo scambio dei pacchetti nelle diverse reti.

#### Procedimento

Quello che ho fatto nell'esercizio intanto è stato l'inserimento dei PC con la relativa configurazione rete PC1= 192.168.100.101/24, PC2= 192.168.100.102/24, PC3=192.168.200.101 e in fine PC4=192.168.200.102 con i default gateway per la prima rete di pc cioè PC1 e PC2 di 192.168.100.1 e per la seconda rete di PC ovvero PC3 e PC4=192.168.200.1 .Le due reti le ho collegate con due switch per ogni coppia di rete; poi ho aggiunto un Router-Gateway e ho inserito i default gateway di entrambe le coppie di reti; successivamente ho fatto i vari test di ping e lo scambio di pacchetti avviene con successo.