

Quando un dispositivo invia un pacchetto a un altro dispositivo che si trova su una rete diversa succede questo: Si verifica l'IP di destinazione. Il dispositivo inviante (IP 192.168.100.100) verifica se l'indirizzo IP di destinazione (IP 192.168.200.100) appartiene alla stessa rete locale confrontando l'indirizzo IP di destinazione con la sua Subnet Mask. Se il dispositivo destinatario è su una rete diversa, il pacchetto viene inviato al MAC ADDRESS che conosce in questo caso lo SWITCH di appartenenza. A sua volta lo SWITCH inoltra il pacchetto al ROUTER che verifica l'indirizzo IP di destinazione. In base alle sue tabelle di routing, il ROUTER instrada il pacchetto verso la rete corretta (quella in cui si trova il dispositivo destinatario). In questo caso lo invia allo SWITCH di appartenenza del IP destinatario che inoltrerà a sua volta il pacchetto al IP destinatario.

Azioni che ho fatto: ho inserito gli indirizzi IP nei computer con i rispettivi IP GATEWAY dopo ciò sono intervenuto nel ROUTER configurando GigabitEthernet0/0/0 con l'indirizzo IP 192.168.100.1 e configurando GigabitEthernet0/0/1 con l'indirizzo IP 192.168.200.1 fleggando in entrambi i casi la spunta Port Status On.