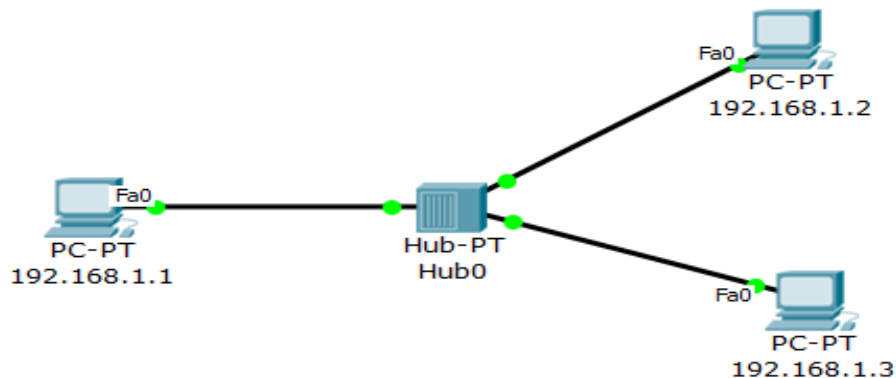


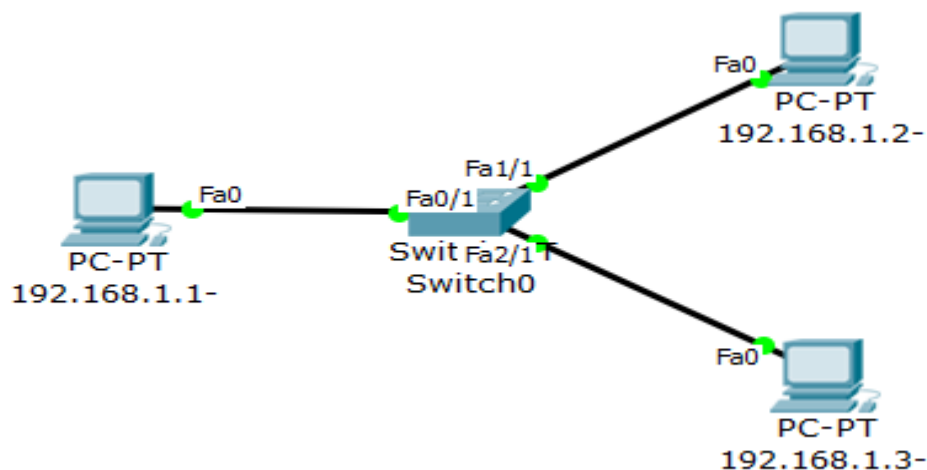
Passaggio per Hub



Dalle simulazioni si può notare il principale difetto del hub, tenendo come esempio l'invio di un messaggio dal pc 192.168.1.1 al pc 192.168.1.2, il pacchetto deve arrivare all'hub che a sua volta lo rinvia a tutti i dispositivi collegati ad esso, questi ultimi a loro volta verificano se sono i corretti destinatari e nel caso lo fossero rinviarlo al hub che ripete sempre lo stesso step precedente.

Passaggio per Switch

A



differenza del hub, con lo switch la comunicazione e lo scambio di pacchetti avviene in modo molto più efficiente, tenendo sempre lo stesso esempio di prima, in questo caso il messaggio arriva allo switch che non avendo in memoria nessun indirizzo salvato (MAC Table) deve rinviarlo a tutti i dispositivi collegati ad esso, questi, se corretti destinatari, rimandano il pacchetto allo switch che lo passa al pc di partenza, da qui in poi, avendo i vari indirizzi ip in memoria (immagine in basso) il messaggio viene mandato direttamente e solamente al corretto ricevente.

MAC Table for Switch0

VLAN	Mac Address	Port	
1	0002.4A63.7988	FastEthernet1/1	
1	00D0.5802.18DE	FastEthernet2/1	
1	00D0.BC61.9C12	FastEthernet0/1	