Esercizio



 Reti diverse, anche se connesse allo stesso switch, non comunicano. Testare la rete tramite semplici invii di pacchetti

ROUTER



Un router (instradatore) si occupa di far comunicare tra loro reti differenti. Si utilizza per far connettere tutti i dispositivi di una rete LAN ad Internet.

È un ponte fra reti, anche fisicamente diverse, ma che comunichino utilizzando lo stesso protocollo.

I router si occupano di instradare i pacchetti in base all'indirizzo IP di destinazione, non in base al MAC Address, come invece avviene per il bridge e lo switch.



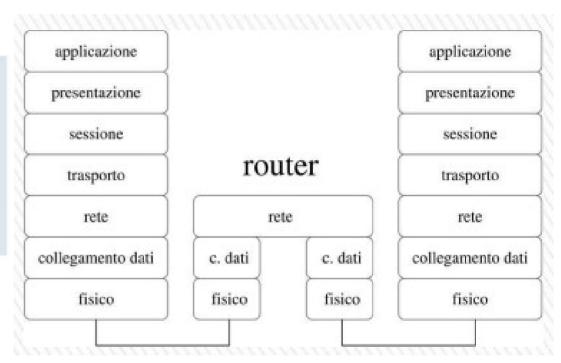


ROUTER



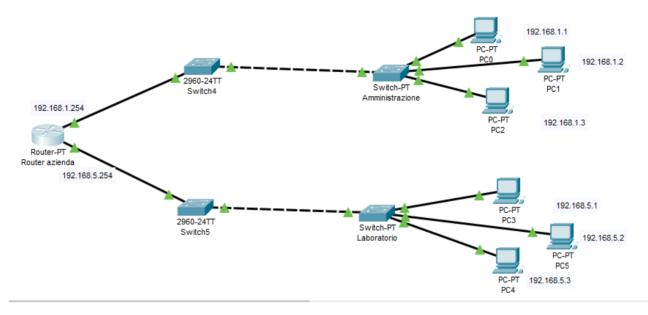
I router sono i dispositivi di rete che realizzano le reti WAN e che permettono la connessione delle reti LAN alle reti WAN e alla rete Internet. I router operano al livello 3 del modello gerarchico ISO/OSI (livello di rete) instradando verso la loro destinazione i pacchetti IP: ogni pacchetto ricevuto da un'interfaccia viene inoltrato da una diversa interfaccia e questa attività è denominata routing.

La selezione dell'interfaccia di uscita di un pacchetto IP è il compito principale di un router che lo svolge mantenendo aggiornata una tabella di possibili reti IP di destinazione associate alle proprie interfacce, la cosiddetta tabella di routing.



2 RETI - SWITCH CON ROUTER





- Vista fisica (rack e dispositivi)
- Ping tra pc0 e pc5
- Perchè 2 switch ogni ramo?
- Attivare le porte
- Indirizzi Ip alle porte router
- Gateway negli host