

Relazione esercizio 1

Consegna:

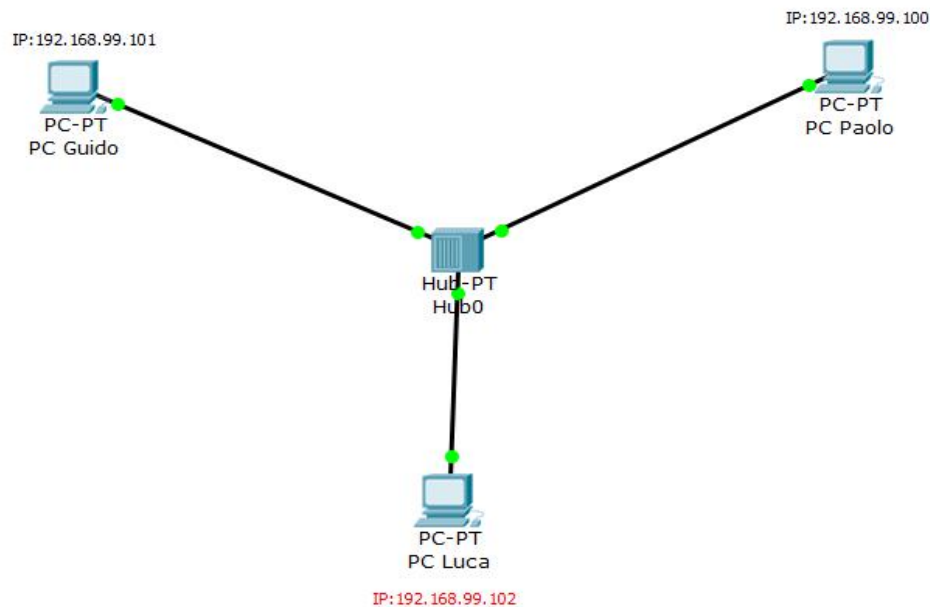
Realizzare una rete costituita da 1 hub e 3 pc che comunicano tra di loro.

Gli indirizzi IP dei tre pc dovranno essere:

- 192.168.99.100(Paolo)
- 192.168.99.101(Guido)
- 192.168.99.102(Luca);

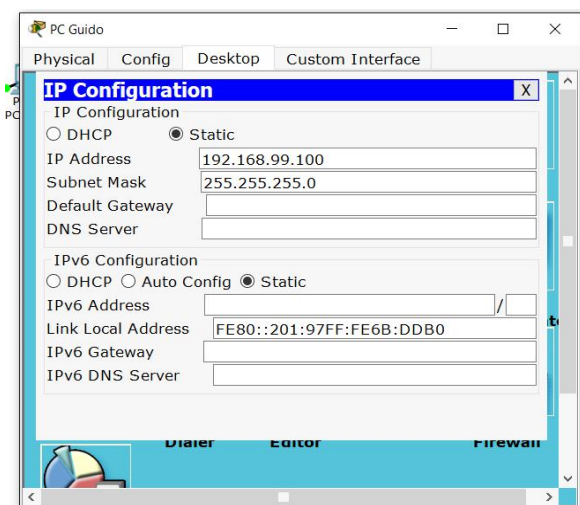
Verificare il funzionamento della rete eseguendo il ping tra 2 macchina.

Schema:



Preparazione:

Nella figura sotto abbiamo impostato a ogni pc il proprio indirizzo IP e una Subnet Mask unica per tutti.



Procedimento:

Ora procediamo a verificare il funzionamento della rete usando il ping per verificare la comunicazione tra 2 pc.

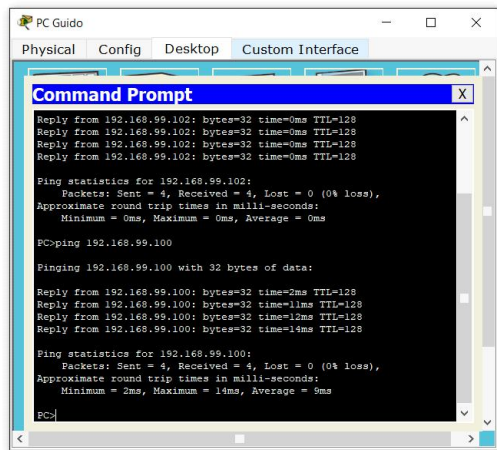
Per svolgere questa operazione si può procedere in 2 modi:

- * Nel primo caso basterà scrivere nel prompt dei comandi il comando ping più l'indirizzo IP del pc a cui si vuole fare il ping;
- * Nel secondo caso bisognerà premere sul tasto a forma di lettera sul lato destro dello schermo e selezionare prima il pc che vuole inviare e come secondo il destinatario ,utilizzando questo metodo si potrà visualizzare il problema del flooding ovvero che l'hub distribuirà sia all'andata che al ritorno i pacchetti a chiunque sia connesso all'hub tranne che a colui che li ha inviati;

Il risultato sarà identico solo il modo di visualizzarlo sarà diverso:

- * Nel primo caso verrà visualizzato nel terminale scrivendo quanti pacchetti sono stati ricevuti indicando quindi il successo o la non riuscita dell'operazione;
- * Nel secondo caso in basso a destra nella zona Realtime si potrà visualizzare il risultato tramite la scritta Successfull o Fail in base alla riuscita o meno del processo;

Primo caso(Simulato tra Guido e Luca):



Secondo caso(Simualto tra Guido e Paolo):

