

## Esercizio S1/L4

Da IP 192.168.100 a 192.168.100.103

Da Prompt dei comandi faccio partire una comando ping (ICMP) verso un pc destinatario.

- From 192.168.100.100 to 192.168.100.103 (Stesso Network)

Il target si trova nello stesso network del mittente.

- FastEthernet 0 manda fuori il frame.
- Il pacchetto ICMP arriva allo switch al quale sono collegati entrambi gli host.
- A questo punto si attiva il protocollo ARP . Il protocollo tramite una richiesta riesce ad identificare il MAC address e l'ip del destinatario.
- Successivamente l'informazione parte dallo switch ed arriva all'host destinatario.

Il processo si conclude con la risposta del destinatario innescando così il processo inverso.

Da IP 192.168.100 a 192.168.200.100 (Network diversi)

Da Prompt dei comandi faccio partire una comando ping (ICMP) verso un pc destinatario.

- From 192.168.100.101 to 192.168.100.103

Il target si trova in una rete diversa dal mittente.

- Il pacchetto parte dall'host mittente 192.168.100.101
- Il destinatario del ICMP non è nella stessa rete dell'host .
- Si innesca un ARP request , come nel caso precedente .
- Viene trovata una corrispondenza di mac address e di IP
- Da qui il pacchetto , con le informazioni precedentemente trovate , viene instradato nello switch della rete , al router , allo switch della rete destinataria arrivando infine all'host di destinazione

Il processo si conclude con la risposta del destinatario innescando così il processo inverso.