

RELAZIONE DI SISTEMI E RETI

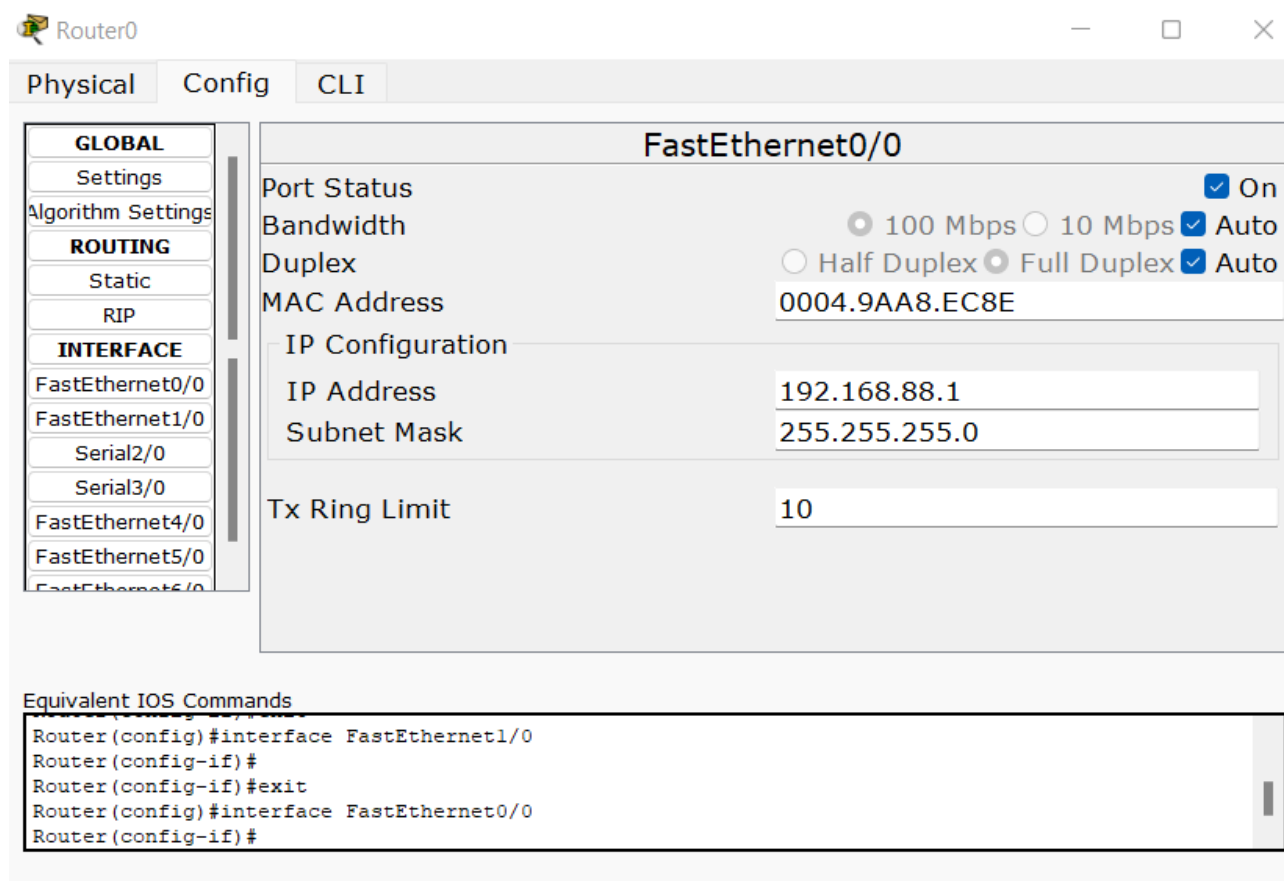
I ROUTER

IL FUNZIONAMENTO DEI ROUTER

Il router serve a connettere 2 reti differenti. Senza questo apparecchio due computer su due reti diverse non potranno mai comunicare, cioè non potrebbero mai scambiarsi dei pacchetti.

LA CONFIGURAZIONE DEI ROUTER

Per configurare il router bisogna accendere ogni porta a cui ci si bisogna connettere e nella sezione IP Configuration bisogna mettere l'indirizzo della rete a cui si è connessa tale porta. (esempio nell' immagine).



The screenshot shows the configuration interface for a router named Router0. The interface is divided into three tabs: Physical, Config, and CLI. The Config tab is active, showing the configuration for the FastEthernet0/0 interface. The interface is currently set to 'On' status. The bandwidth is set to 100 Mbps, and the duplex is set to Full Duplex. The MAC address is 0004.9AA8.EC8E. The IP configuration is set to 192.168.88.1 with a subnet mask of 255.255.255.0. The Tx Ring Limit is set to 10. The interface is selected from a list on the left, which includes FastEthernet0/0, FastEthernet1/0, Serial2/0, Serial3/0, FastEthernet4/0, FastEthernet5/0, and FastEthernet6/0. Below the configuration fields, there is a section for 'Equivalent IOS Commands' showing the commands to configure the interface.

Router0

Physical Config CLI

GLOBAL

Settings

Algorithm Settings

ROUTING

Static

RIP

INTERFACE

FastEthernet0/0

FastEthernet1/0

Serial2/0

Serial3/0

FastEthernet4/0

FastEthernet5/0

FastEthernet6/0

FastEthernet0/0

Port Status ☒ On

Bandwidth ☒ 100 Mbps ☐ 10 Mbps ☒ Auto

Duplex ☐ Half Duplex ☒ Full Duplex ☒ Auto

MAC Address 0004.9AA8.EC8E

IP Configuration

IP Address 192.168.88.1

Subnet Mask 255.255.255.0

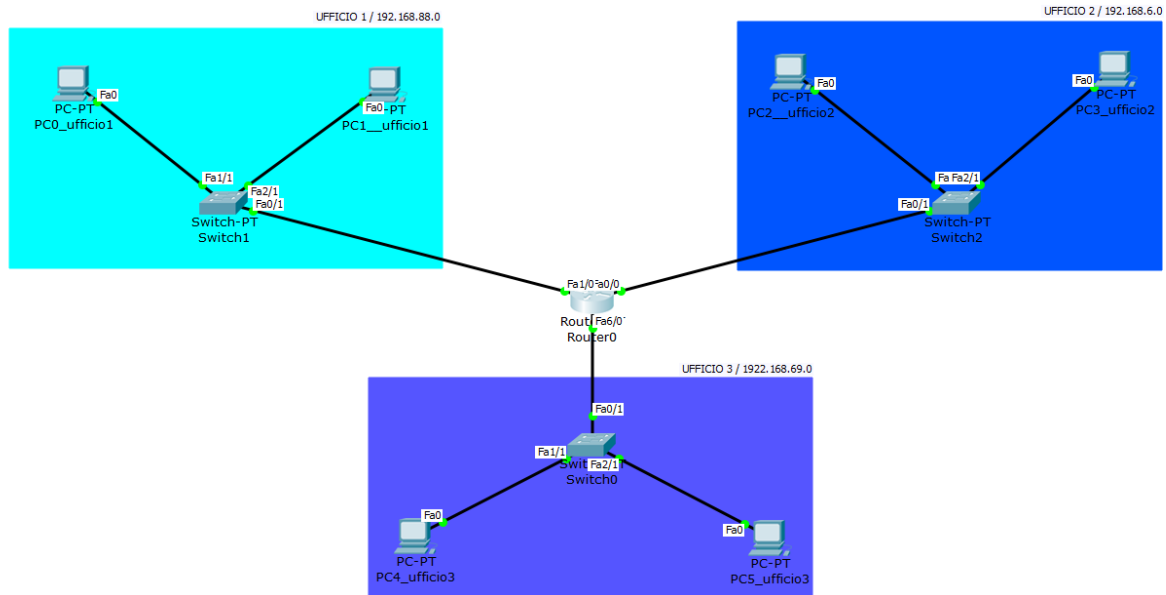
Tx Ring Limit 10

Equivalent IOS Commands

```
Router(config)#interface FastEthernet1/0
Router(config-if)#
Router(config-if)#exit
Router(config)#interface FastEthernet0/0
Router(config-if)#
```

IL FUNZIONAMENTO

In questo esercizio l'obiettivo era creare una rete composta da tre uffici con indirizzi IP diversi e connettere i tre edifici tramite un router.



Per poter inviare un pacchetto ad una rete esterna a quella del pc si deve inserire un indirizzo di gateway, così facendo quando l'indirizzo IP non viene trovato si invia il pacchetto all'indirizzo di gateway.

Tale indirizzo è quello del router esempio per la rete 192.168.88.X l'indirizzo di gateway per ogni pc connesso a tale rete sarà: 192.168.88.1