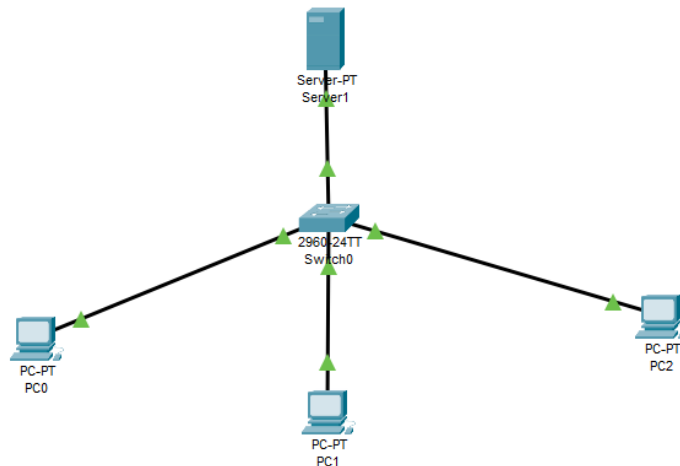


S2/L1

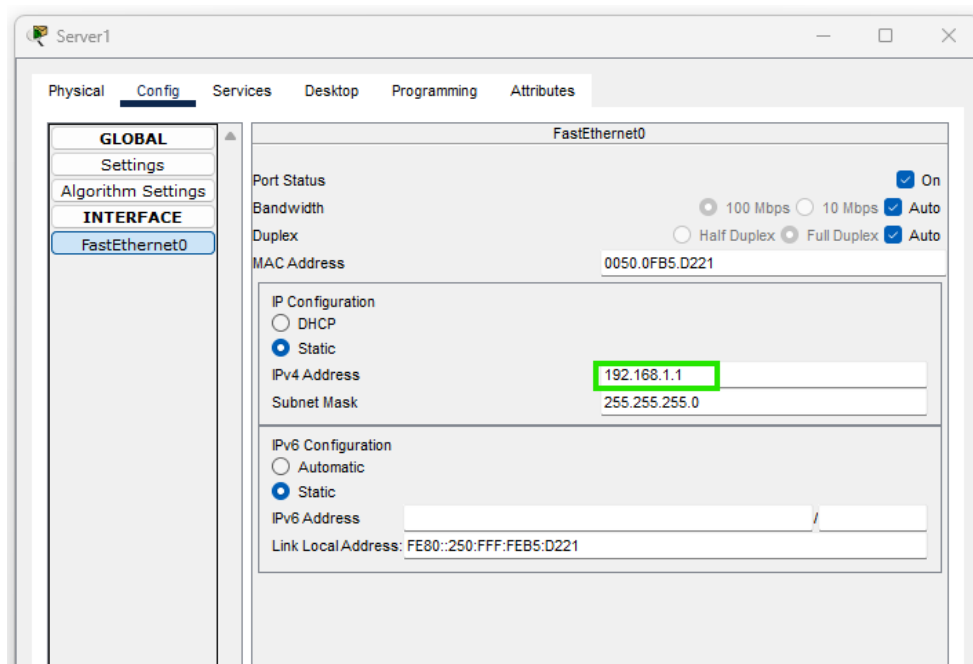
L'esercizio di oggi consiste nella creazione di un server DHCP che quindi associa gli indirizzi IP alle macchine in maniera automatica e dentro un certo range che decidiamo noi.

Iniziamo con il creare la nostra struttura che sarà così composta:

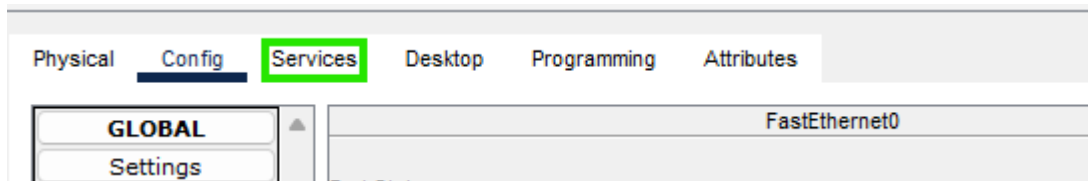


Troviamo il nostro server DHCP in alto che deve essere configurato sennò gli indirizzi che darà saranno casuali.

Come prima cosa diamo l'indirizzo IP al nostro server in questo modo:

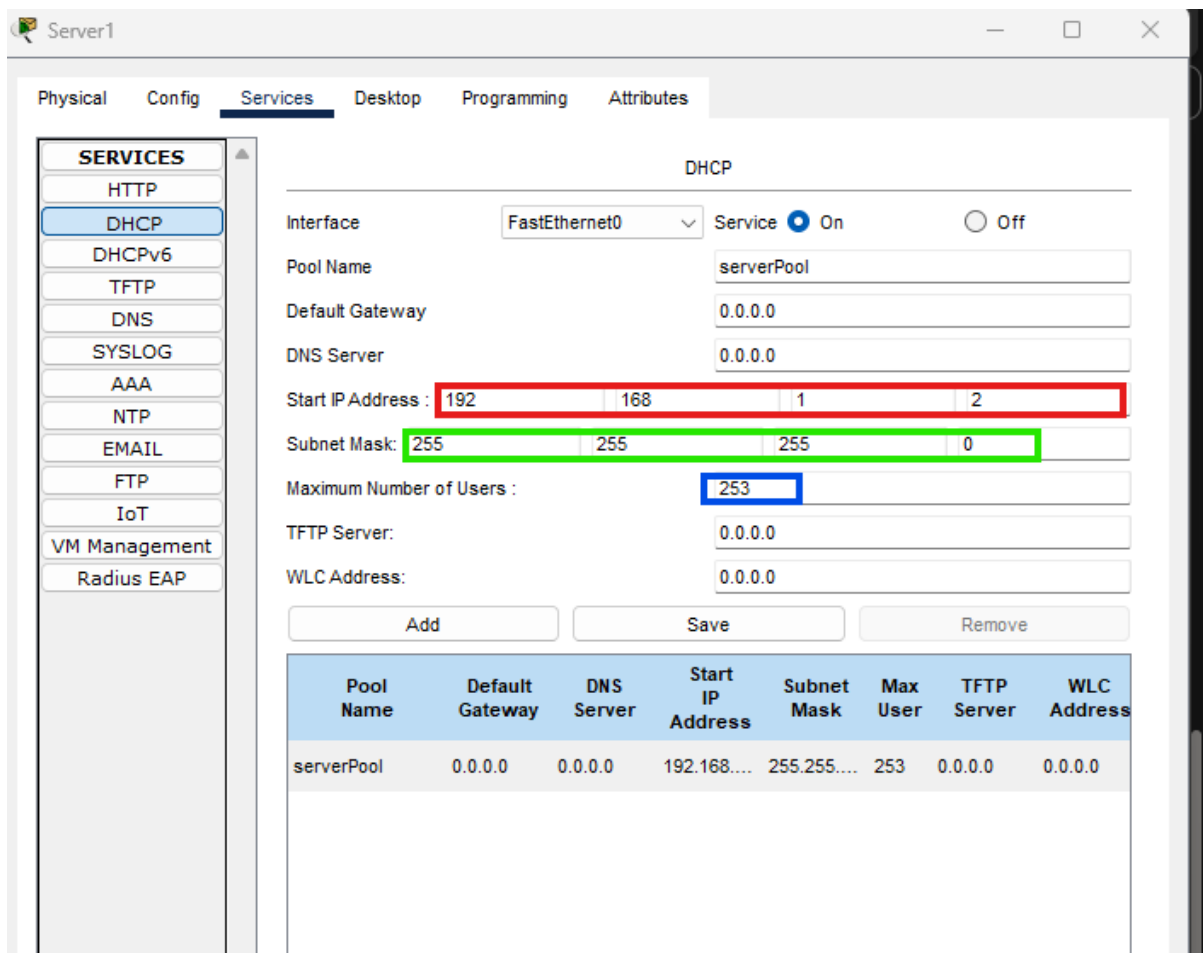


Dopo di che dobbiamo configurare le impostazioni del DHCP, dobbiamo andare nei servizi del server:



Dopo aver schiacciato servizi andiamo su DHCP e lo compiliamo inserendo:

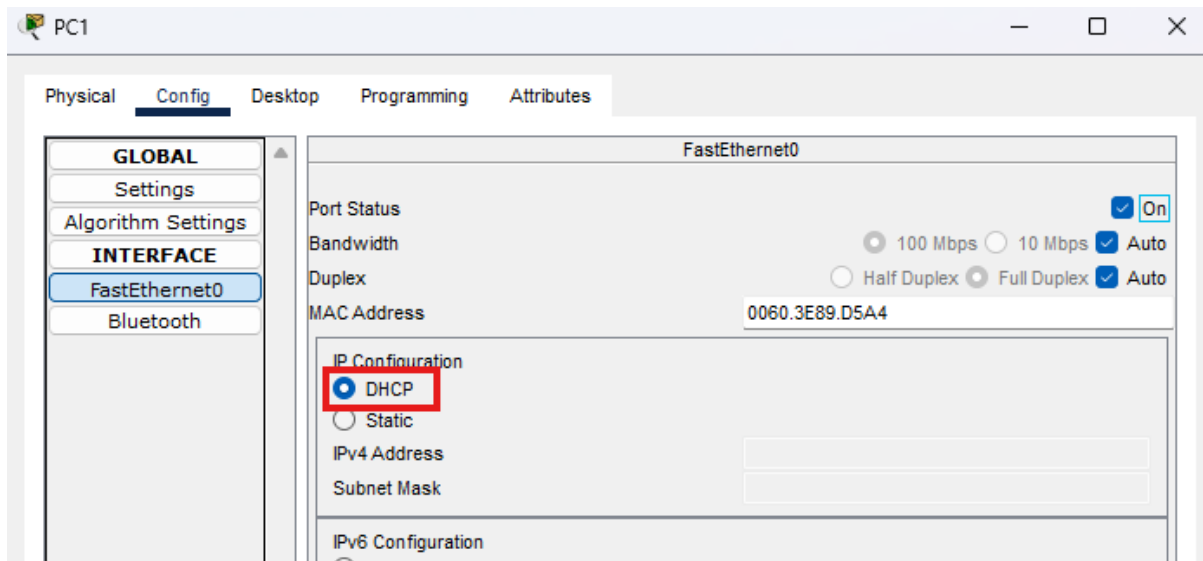
- 1) Il primo indirizzo IP da cui partire ad assegnare (Rosso)
- 2) La subnet mask dove inseriremo quella di default (255.255.255.0) (Verde)
- 3) Il numero di utenti massimo (Blu)



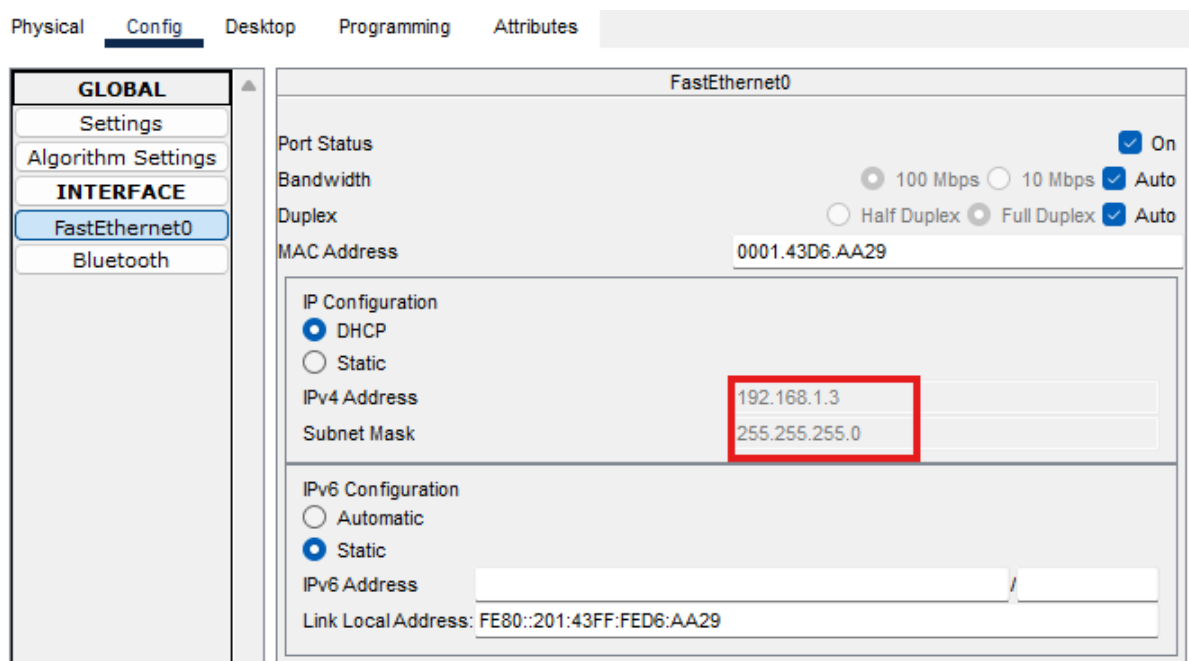
Ricordiamoci inoltre di accenderlo andando su "on".

Ora dobbiamo passare a configurare le macchine e dirgli che l'indirizzo IP sarà dato in maniera automatica e non statica come facciamo di solito.

Perciò andiamo sulla macchina e poi su configurazione, andando poi sulla porta FastEthernet0 schiacciamo su DHCP:



Una volta fatto questo dandoli un po' di tempo dovrebbe comparirvi gli indirizzi che avete configurato.



Insieme anche alla subnet mask, un altro modo per verificare e andare nel command prompt ed eseguire il comando “ipconfig” e dovrebbe uscirvi tutta la configurazione del IP.

```
C:\>ipconfig

FastEthernet0 Connection: (default port)

    Connection-specific DNS Suffix...:
    Link-local IPv6 Address . . . . .: FE80::260:3EFF:FE89:D5A4
    IPv6 Address . . . . .:
    IPv4 Address . . . . .: 192.168.1.5
    Subnet Mask . . . . .: 255.255.255.0
    Default Gateway . . . . .:
                                0.0.0.0
```

Adesso tutte le macchine collegate a questo server (sempre tramite switch e non direttamente) e che avranno l'impostazione DHCP accesa gli si configurerà l'indirizzo IP automaticamente.