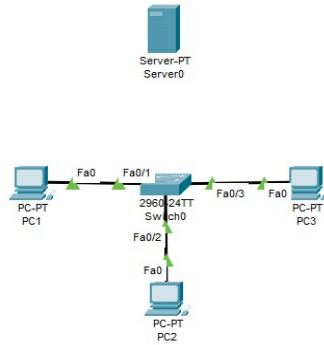


# ESERCIZIO DHCP.

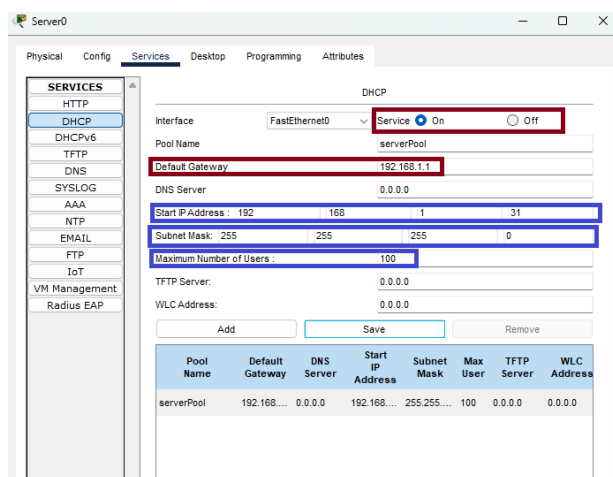
L'esercizio di oggi chiede come configurare un Server DHCP per la distribuzione automatica di IP.

Ipotizziamo una rete con 3 Host collegati allo stesso Switch, al quale collegheremo un server:



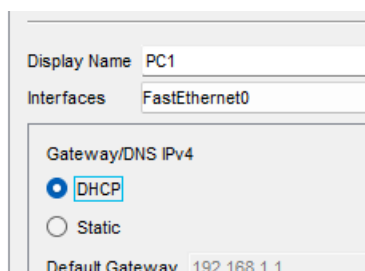
Quindi collego ogni dispositivo via cavo allo switch.

Entrando nella configurazione del server andrò a settare il DHCP manualmente:



1. Imposto l'IP del Server 192.168.1.5
2. Attivo il Service.
3. Imposto il Default Gateway 192.168.1.11
4. Imposto un valore di partenza degli IP in 192.168.1.31 in modo da lasciare i primi 20 domini per eventuali altri accessi.
5. Imposto ora il numero massimo di Host che potranno accedere, 100 in questo caso.
6. Connetto il Server allo Switch.

A questo punto in ogni Host bisognerà settare l'IP in DHCP e vedere se comunicano tra di loro:



```
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.1.32

Pinging 192.168.1.32 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.32: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.32: bytes=32 time=4ms TTL=128
Reply from 192.168.1.32: bytes=32 time=5ms TTL=128
Reply from 192.168.1.32: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.1.32:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 5ms, Average = 2ms
```

Gli Host comunicano perfettamente tra di loro, il Server ha distribuito perfettamente gli indirizzi IP automaticamente.