

ESERCITAZIONE S2L1

Configurazione di un Server DHCP su Cisco Packet Tracer

Obiettivo: Configurare un server DHCP per la distribuzione automatica degli indirizzi IP.

- Attività:
- Installare e configurare un server DHCP (Cisco Packet Tracer).
 - Configurare il server per assegnare indirizzi IP in un range specifico.

SCOPO

Lo scopo di questa esercitazione è di riuscire a configurare un server con DHCP affinché i PC collegati alla rete vengano associati a degli indirizzi IP automaticamente.

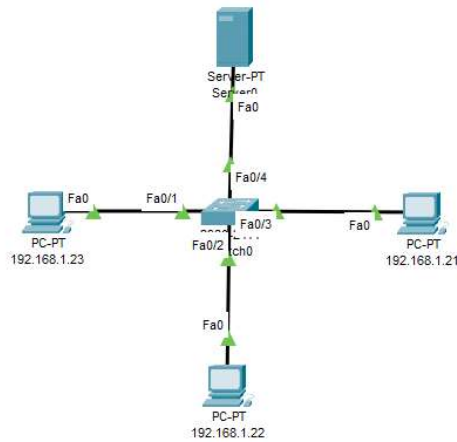
PROCEDIMENTO

Inseriamo, sul programma un server e ne configuriamo la sezione DHCP inserendo il **default gateway** la **subnet mask** e impostiamo l'indirizzo IP dal quale vogliamo che il server inizi ad associare i vari PC che collegheremo alla rete, alla voce **start IP address**.

In questo caso abbiamo dato 192,168,1,1 come Gateway e 192,168,1,21 come Start IP Address; la Subnet Mask sarà: 255,255,255,0

Pool Name	Default Gateway	DNS Server	Start IP Address	Subnet Mask	Max User	TFTP Server	WLC Address
serverPool	192.168.1.1	192.168.1.10	192.168.1.21	255.255.255.0	100	0.0.0.0	0.0.0.0

Fatto ciò iniziamo con la creazione della rete: disponendo tre PC collegati a un switch. Facendo il collegamento tra server e switch notiamo che i PC acquisiscono automaticamente il loro IP assegnati dal server a partire dallo Start IP Address che abbiamo deciso in precedenza.



CONCLUSIONI

Infine siamo riuscite ad assegnare gli indirizzi IP ai PC senza farlo manualmente per ognuno, dando solo il Default Gateway al server e collegando quest'ultimo alla nostra LAN.

