

esercizio UNIT1 S2/L1

Configurazione di un Server DHCP su Cisco Packet Tracer

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

Consegna:

Installare e configurare un server DHCP Cisco Packet Tracer.

Configurare il server per assegnare indirizzi IP in un range specifico.

ESERCIZIO:

il protocollo dhcp è un protocollo di rete utilizzato per assegnare dinamicamente indirizzi IP e altre informazioni di configurazione di rete ai dispositivi client in una rete. Tramite questo protocollo è possibile configurare l'indirizzo IP del dispositivo che si collegherà ad un server, all'interno di un range di address che saremo noi a scegliere.

Per prima cosa quindi inizierò a selezionare almeno un server, uno switch e alcuni end devices da attaccare ad uno switch.

a questo punto non configuro manualmente nulla lato host ma andrò solo a modificare le impostazioni dal server. dalla schermata services, attivo l'opzione service in alto, definisco il default gateway, il DNS server che posso far coincidere con l'IPv4 del server, l'Ip address di partenza per gli host che si connetteranno, la subnet mask e il numero massimo di IP disponibili che voglio concedere per chi si connette.

The screenshot shows the 'Services' tab for 'Server0'. The 'DHCP' service is selected in the left sidebar. The main configuration area is titled 'DHCP' and includes the following fields:

- Interface: FastEthernet0
- Service: ☒ On
- Pool Name: serverPool
- Default Gateway: 192.168.1.1
- DNS Server: 192.168.1.10
- Start IP Address: 192.168.1.1
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Maximum Number of Users: 150
- TFTP Server: 0.0.0.0
- WLC Address: 0.0.0.0

Below these fields are 'Add', 'Save', and 'Remove' buttons. At the bottom, a table lists the configured DHCP pool:

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	192.168.1.1	255.255.255.0	150	0.0.0.0	0.0.0.0

questa sarà la configurazione per il server

The screenshot shows the 'Desktop' tab for a client device. The 'IP Configuration' section is active, showing the following settings:

- IP Configuration: ☒ Static
- IPv4 Address: 192.168.1.10
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Default Gateway: 192.168.1.1
- DNS Server: 192.168.1.10

a questo punto quando apro l'interfaccia di un qualsiasi host su packet tracer basterà spuntare l'opzione DHCP e in automatico verranno impostati l'IPv4, la subnet mask, il default gateway, il DNS e

