

Esercizio di oggi:

Configurazione di un Server DHCP su Cisco Packet Tracer

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

Attività:

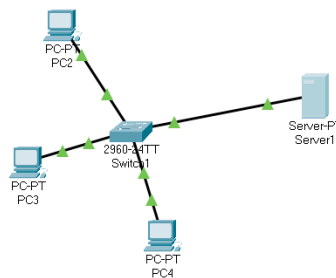
- Installare e configurare un server DHCP (Cisco Packet Tracer).
- Configurare il server per assegnare indirizzi IP in un range specifico.

Il protocollo DHCP (Il Dynamic Host Configuration Protocol) viene utilizzato per assegnare gli indirizzi IP in modo dinamico, in questo modo si possono automatizzare la configurazione degli indirizzi IP, questo velocizza il lavoro per configurare gli IP di ogni dispositivo.

Il processo di funzionamento del DHCP si divide in 4 passaggi con l'acronimo di DORA (Discovery Offer Request Acknowledgment).

Essendo molto accessibile il DHCP può essere vulnerabile ad attacchi.

Posiziono e collego tra loro i dispositivi



Apro il server e dal tab desktop imposto indirizzo IP e indirizzo Gateway



Server1

Physical Config Services Desktop Programming Attributes

IP Configuration

IP Configuration

☐ DHCP ☒ Static

IPv4 Address: 192.168.0.2

Subnet Mask: 255.255.255.0

Default Gateway: 192.168.0.1

DNS Server: 0.0.0.0

IPv6 Configuration

Nel tab Services nella sezione DHCP configuro Default Gateway e Start IP Address con l'ip dal quale vogliamo fare partire il nostro primo indirizzo che verrà assegnato automaticamente



Server1

Physical Config Services Desktop Programming Attributes

SERVICES

- HTTP
- DHCP**
- DHCPv6
- TFTP
- DNS
- SYSLOG
- AAA
- NTP
- EMAIL
- FTP
- IoT
- VM Management
- Radius EAP

DHCP

Interface: FastEthernet0 Service: ☒ On ☐ Off

Pool Name: serverPool

Default Gateway: 192.168.0.1

DNS Server: 0.0.0.0

Start IP Address: 192.168.0.3

Subnet Mask: 255.255.255.0

Maximum Number of Users: 253

TFTP Server: 0.0.0.0

WLC Address: 0.0.0.0

Add Save Remove

Pool Name	Default Gateway	DNS Server	Start IP Address	Subnet Mask	Max Users	TFTP Server	WLC Address
serverPool	192.168.0.1	0.0.0.0	192.168.0.3	255.255.255.0	253	0.0.0.0	0.0.0.0

Per assegnare automaticamente l'indirizzo IP con il protocollo DHCP dal tab Desktop faccio click su DHCP e una volta atteso qualche secondo l'indirizzo viene assegnato correttamente

