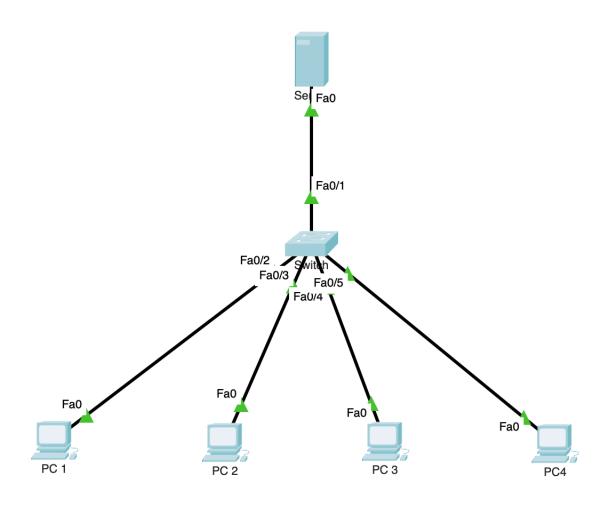
REPORT RETE - DHCP SEMPLICE

Introduzione

Configurazione: un Server DHCP su Cisco Packet Tracer.

Obbiettivo: Configurare un **Server DHCP** per la distribuzione automatica degli **indirizzi IP**.

Struttura della rete



a Componenti della rete

Dispositivo	Nome	Indirizzo IP (DHCP)	Connessione
SERVER	DHCP - SERVER	192.168.1.1	Switch (Fa0/1)
PC 1	PC 1	192.168.1.2	Switch (Fa0/2)
PC 2	PC 2	192.168.1.4	Switch (Fa0/3)
PC 3	PC 3	192.168.1.5	Switch (Fa0/4)
PC 4	PC 4	192.168.1.3	Switch (Fa0/5)
SWITCH	SWITCH		Tutti i dispositivi

Configurazione del Server DHCP

Interfaccia Fast Ethernet

• **IP Address**: 192.168.1.1

• **Subnet Mask**: 255.255.255.0

DHCP Pool

• Pool Name: Rete

• **Default Gateway**: 192.169.1.1

• **DNS Server**: 0.0.0.0

• Start IP address: 192.168.1.10

• **Subnet Mask**: 255.255.255.0

• Max Users: 50

Configurazione dei Client (PC1 - PC2 - PC3 - PC4)

Tutti i PC sono impostati per ricevere l'indirizzo IP via **DHCP**:

- **Configuration**: Desktop => IP Configuration => DHCP
- **Indirizzo IP ricevuto**: Automatico (192.168.1.2 192.168.1.3 192.168.1.4 192.168.1.5)
- Gateway assegnato: 0.0.0.0
- **DNS**: 0.0.0.0

✓ Verifica del funzionamento

- Tutti i PC ricevono correttamente l'IP via **DHCP**.
- La rete è operativa in **broadcast locale** senza router (solo un dominio di broadcast).
- Il **Ping Test** effettuati dal **PC 1** verso il **SERVER** 192.168.1.1 hanno avuto successo.

```
PC<sub>1</sub>
                                        Physical
                                                        Config
                                                                                       Programming
                                                                                                              Attributes
                                                                       Desktop
Command Prompt
Cisco Packet Tracer PC Command Line 1.0
C:\>ping 192.168.1.1
Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=128
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time=17ms TTL=128
Ping statistics for 192.168.1.1:
Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss), Approximate round trip times in milli-seconds:
     Minimum = 0ms, Maximum = 17ms, Average = 4ms
C:\>
```

Considerazioni

- Rete molto semplice, ideale per comprendere il funzionamento del **DHCP**.
- Nessun router o VLAN è coinvolto.
- Tutti i dispositivi si trovano nella **stessa rete** (192.168.1.0/24).