

## Servicio DHCP:

El servicio DHCP (Protocolo de Configuración Dinámica de Host) en equipos Cisco es un protocolo de red que automatiza la asignación de direcciones IP y otros parámetros de red a dispositivos clientes. En este contexto, un servidor DHCP es un dispositivo configurado para proporcionar estas direcciones IP y configuraciones de red a los clientes que lo soliciten. En resumen:

1. **Cliente DHCP:** Dispositivo que solicita una dirección IP y configuraciones de red.
  2. **Servidor DHCP:** Dispositivo configurado para ofrecer direcciones IP y configuraciones de red a los clientes DHCP.
  3. **Proceso DHCP:** El cliente envía una solicitud DHCP, el servidor ofrece una dirección IP disponible, el cliente solicita y confirma la dirección IP, y el servidor confirma la asignación.
  4. **Configuración Automática:** El cliente configura automáticamente su interfaz de red con la dirección IP asignada.
- Router(config)# ip dhcp pool NOMBRE\_POOL
  - Router(dhcp-config)# network DIRECCION\_DE\_RED MASCARA\_DE\_SUBRED
  - Router(dhcp-config)# default-router DIRECCION\_DEL\_ROUTER
  - Router(dhcp-config)# dns-server DIRECCION\_DEL\_SERVIDOR\_DNS
  - Router(dhcp-config)# Router(dhcp-config)# exit
  - Router(config)# ip dhcp excluded-address DIRECCION\_INICIAL DIRECCION\_FINAL

ejemplo real:

- Router(config)# ip dhcp pool MI\_POOL\_DHCP
- Router(dhcp-config)# network 192.168.1.0 255.255.255.0
- Router(dhcp-config)# default-router 192.168.1.1
- Router(dhcp-config)# dns-server 8.8.8.8
- Router(dhcp-config)# lease 7
- Router(dhcp-config)# exit
- Router(config)# ip dhcp excluded-address 192.168.1.1 192.168.1.10