

# Packet Tracer: Configuración de DHCP mediante el IOS de Cisco

## Topología

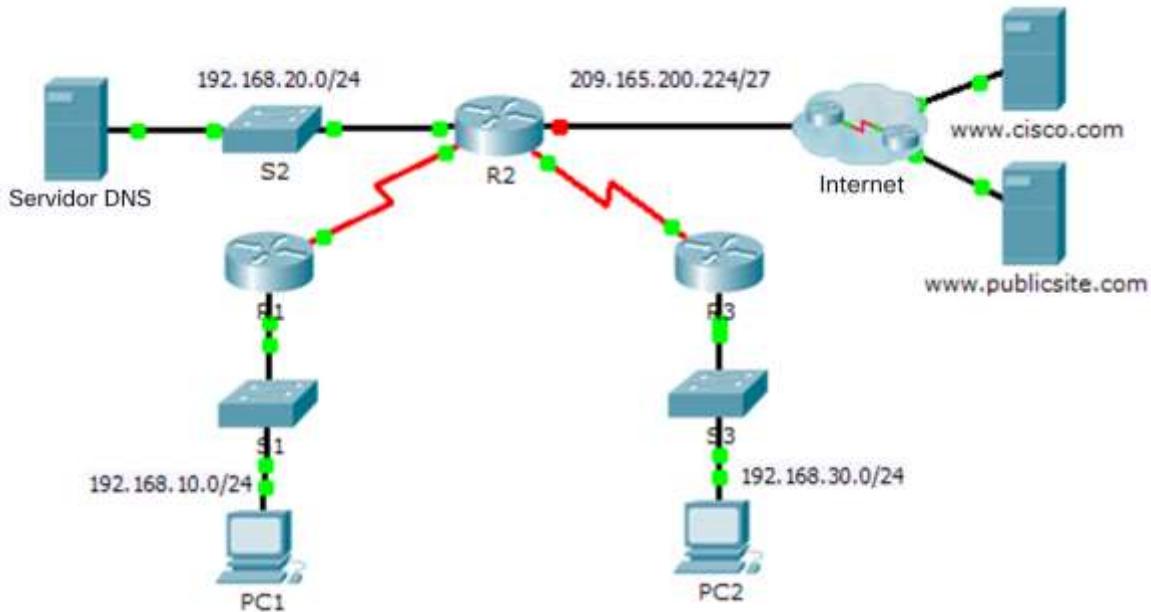


Tabla de asignación de direcciones

Dispositivo	Interfaz	Dirección IPv4	Máscara de subred	Gateway predeterminado
R1	G0/0	192.168.10.1	255.255.255.0	N/D
	S0/0/0	10.1.1.1	255.255.255.252	N/D
R2	G0/0	192.168.20.1	255.255.255.0	N/D
	G0/1	DHCP asignado	DHCP asignado	N/D
	S0/0/0	10.1.1.2	255.255.255.252	N/D
	S0/0/1	10.2.2.2	255.255.255.252	N/D
R3	G0/0	192.168.30.1	255.255.255.0	N/D
	S0/0/1	10.2.2.1	255.255.255.0	N/D
PC1	NIC	DHCP asignado	DHCP asignado	DHCP asignado
PC2	NIC	DHCP asignado	DHCP asignado	DHCP asignado
Servidor DNS	NIC	192.168.20.254	255.255.255.0	192.168.20.1

## **Objetivos**

**Parte 1: Configurar un router como servidor de DHCP**

**Parte 2: Configurar la retransmisión de DHCP**

**Parte 3: Configurar un router como cliente DHCP**

**Parte 4: Verificar DHCP y la conectividad**

## **Situación**

Un servidor de DHCP dedicado es escalable y relativamente fácil de administrar, pero puede ser costoso tener uno en cada ubicación en una red. Sin embargo, se puede configurar un router Cisco para proporcionar servicios DHCP sin necesidad de un servidor dedicado. Como técnico de red de la empresa, tiene la tarea de configurar un router Cisco como servidor de DHCP para proporcionar la asignación dinámica de direcciones a los clientes de la red. También se le pide que configure el router perimetral como cliente DHCP para que reciba una dirección IP de la red ISP.