

INGENIERÍA DE REDES Grado en Ingeniería Informática

Configuración dinámica de direcciones DHCP

Roberto García Fernández Área de Ingeniería Telemática Universidad de Oviedo

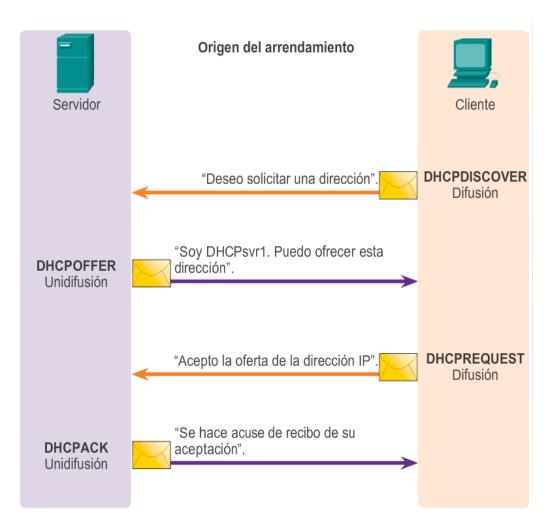




- Protocolo de configuración dinámica de host en la red local
- Asigna direcciones IP y otra información de configuración de red de forma dinámica
- Simplifica la asignación de direcciones IP tanto a los dispositivos de escritorio como a los móviles
- DHCPv4 para IPv4
- DHCPv6 para IPv6



Funcionamiento DHCPv4



Fuente: cisco.netacad.com



Configuración DHCPv4

Excluir direcciones específicas

R1(config)# ip dhcp excluded-address low-address [high-address]

Pool de direcciones IPv4

R1(config)# ip dhcp pool pool-name

R1(dhcp-config)# network 192.168.10.0 255.255.255.0

R1(dhcp-config)# default-router 192.168.1.1

R1(dhcp-config)# dns-server 192.168.8.3

R1(dhcp-config)# domain-name ejemplo.com

R1(dhcp-config)# lease {días [horas] [minutos] | inf}

NOTA: Opcional. Por defecto, concesión de 1 día

R1(dhcp-config)# end



Configuración DHCPv4

- Habilitar/Deshabilitar DHCPv4
 - Por defecto, deshabilitado# [no] service dhcp
- Comprobaciones DHCP

R1# show running-config | section dhcp R1# show ip dhcp binding R1# show ip dhcp server statistics R1# show ip dhcp conflict

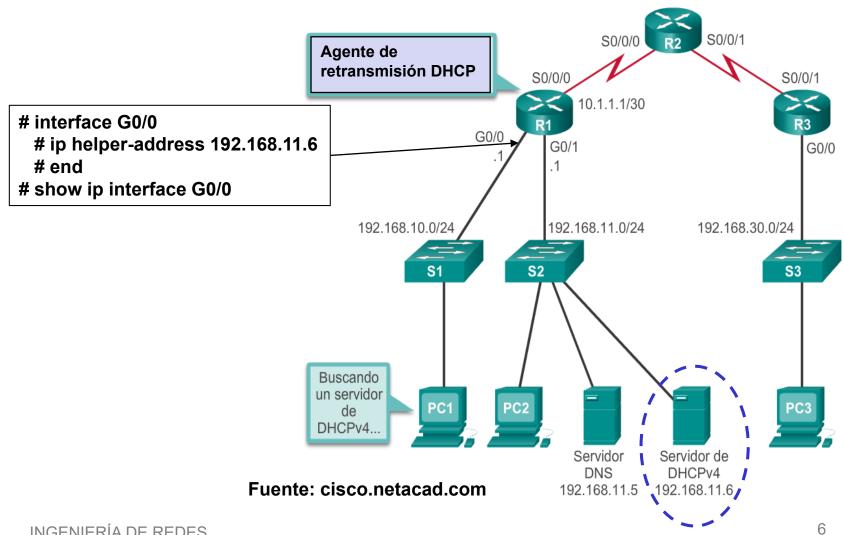
En equipos de usuario: PC1> ipconfig /all

Renovar dirección IPv4:
PC1> ipconfig /release

Enviar broadcast DHCPDISCOVER: PC1> ipconfig /renew

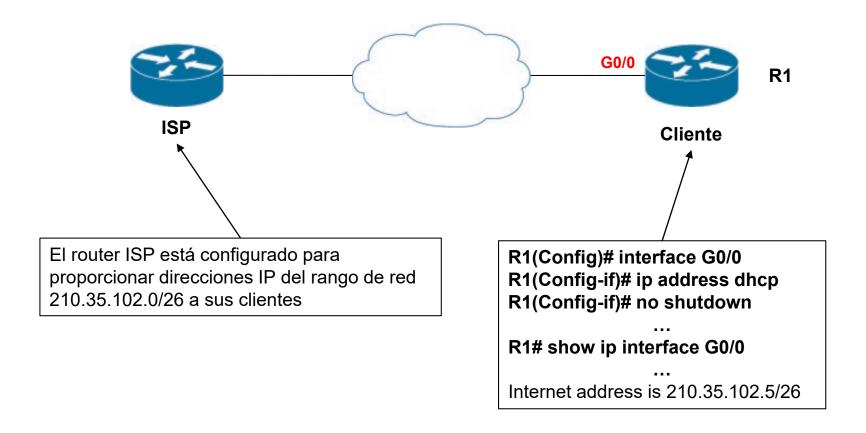


Agente de retransmisión





Router como cliente DHCP





Práctica: DHCPv4

