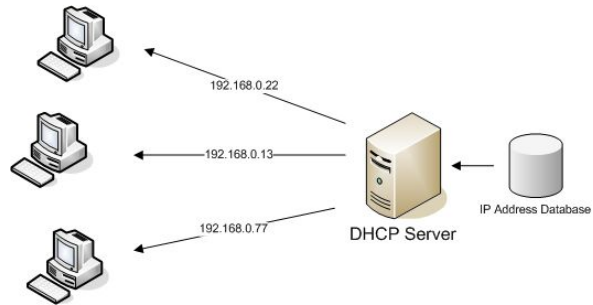


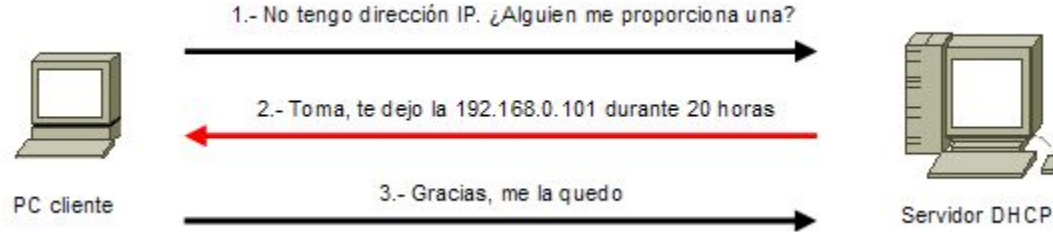
DHCP



Joseba Díaz González
Pedro Manuel Vega Villalba

¿Qué es el DHCP?

- El **protocolo de configuración dinámica de host** o “Dinamyc Host Configuration Protocol” es un protocolo de la capa de red de tipo **cliente/servidor** (un servidor DHCP asigna dinámicamente una dirección IP y otros parámetros de configuración de red a cada dispositivo).



Administración de direcciones IP del DHCP

El protocolo DHCP usa los siguientes 3 métodos para asignar las direcciones IP:

a) Asignación manual: El administrador de red pone manualmente la dirección IP del cliente DHCP en el servidor DHCP. El DHCP se usa para dar al cliente DHCP el valor de esta dirección IP configurada manualmente.

b) Asignación automática No se requiere asignar manualmente direcciones IP. El servidor DHCP asigna al cliente DHCP, en el primer contacto, una dirección IP permanente que no podrá reutilizar ningún otro cliente DHCP.

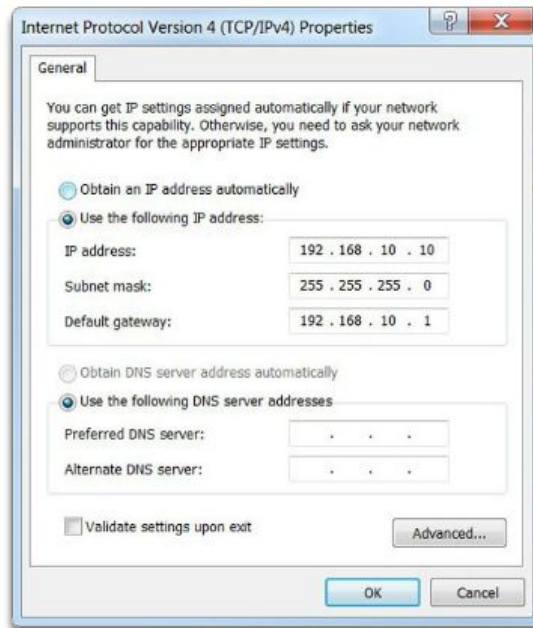
Administración de direcciones IP del DHCP

c) Asignación dinámica El DHCP asigna una dirección IP al cliente DHCP por un tiempo determinado. Después que expire este lapso, se revoca la dirección IP y el cliente DHCP tiene que devolverla. Si el cliente aún necesita una dirección IP para efectuar sus operaciones, deberá solicitarla nuevamente.

Datos proporcionados del DHCP

A parte de entregar la dirección IPv4 a los distintos equipos, el propio servidor le envía estos datos:

- Una máscara de subred
- Un Gateway predeterminado
- Información de comunicación



Ejemplos de la pérdida del DHCP

Existen algunos casos en los que el equipo/ordenador puede perder la dirección IPv4 obtenida : Si el host se apaga o se desconecta de la red. Entonces la dirección IP regresa al pool para volver reutilizarse de nuevo en otro dispositivo.

