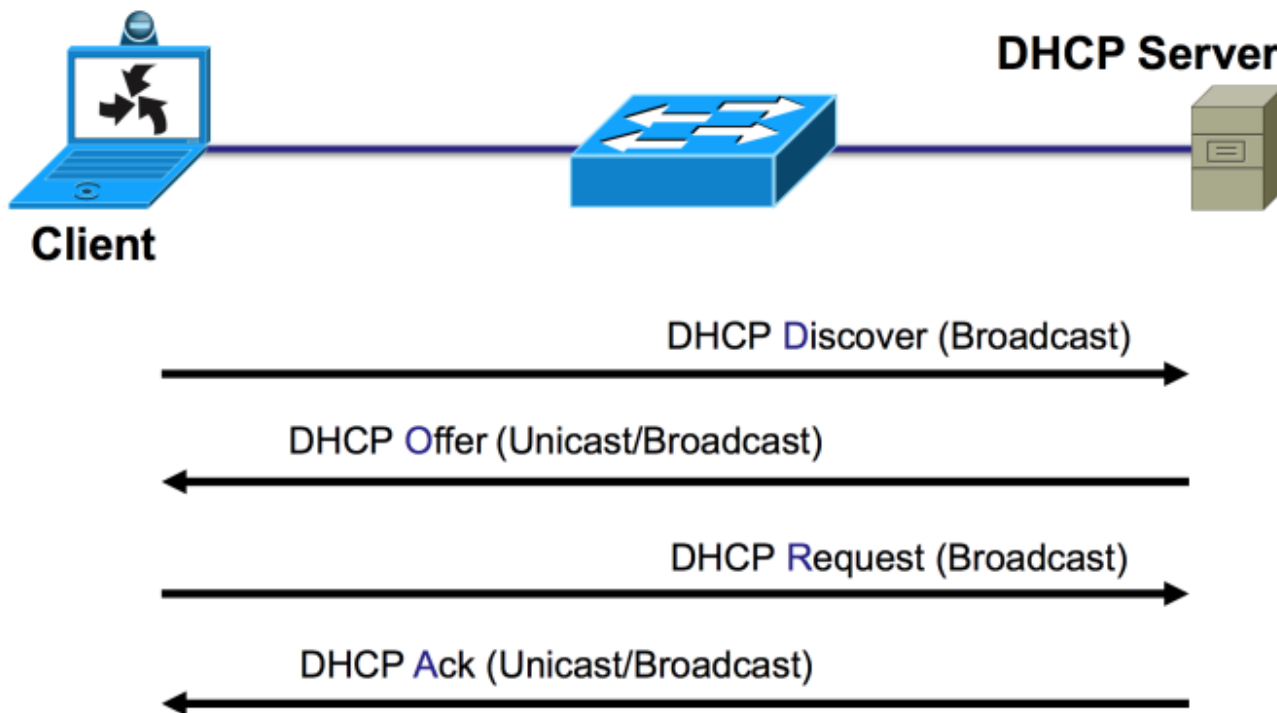


dhcp



See: DHCP defined by RFC 2131

- DHCP Discover (broadcast) : busco un servidor
- DHCP Offer (unicast/broadcast) : el servidor se ofrece para dar una IP
- DHCP Request (broadcast) : el cliente pide una IP al servidor
- DHCP Ack : el servidor da una IP libre

cliente

- modo automático: **/etc/network/interfaces**
- modo manual (forzar):

```
sudo dhclient -v <device>
```

- opciones:
 - -v : verbose
 - -r : release (olvidar IPs previamente asignadas)
- fichero configuración: **/etc/dhcp/dhclient.conf**

servidor

- alternativa servidor DHCP (y también DNS) : **dnsmasq**
 - más sencillo de configurar, tiene los 2 protocolos, embebido en muchos routers
 - [https://wiki.archlinux.org/index.php/Dnsmasq_\(Espa%C3%B1ol\)](https://wiki.archlinux.org/index.php/Dnsmasq_(Espa%C3%B1ol))
- oficial: **isc-dhcp**
 - paquete a instalar: **isc-dhcp-server**
 - hemos de tener una IP fija
 - fichero de configuración: **/etc/dhcp/dhcpd.conf**

añadiendo rango de IPs

```
subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {
    # rango de IPs
    range 192.168.1.200 192.168.1.240;
    # máscara de red
    option subnet-mask 255.255.255.0;
    # router
    #option routers 192.168.1.10;
    # servidores DNS
    option domain-name-servers 8.8.8.8 8.8.4.4;
    # nombre del dominio del rango (maquina.midominio.com)
    option domain-name "midominio.com";
    # configuración específica de un host
    # el nombre de la sección puede ser cualquier cosa
    # pero cada sección ha de ser diferente
    host xxx {
        hardware ethernet 12:34:56:78:90:ab;
        fixed-address 192.168.1.240;
    }
}
```

una vez configurado, hay que modificar **/etc/default/isc-dhcp-server** para indicar en que interfaces ha de trabajar el servidor DHCP

limitar device

```
INTERFACESv4="ens9"
```

para lanzarlo:

```
sudo systemctl restart isc-dhcp-server
```

para comprobar que el servidor se va a arrancar cada vez que arranque el equipo

```
# verificar el estado
sudo systemctl status isc-dhcp-server

# deshabilitar el servicio
sudo systemctl disable isc-dhcp-server
```

para visualizar las reservas de IPs: **/var/lib/dhcp/dhcpd.leases**

From:
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/> - miguel angel torres egea

Permanent link:
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:pue:lpic2:11:dhcp>

Last update: **26/09/2018 12:57**

