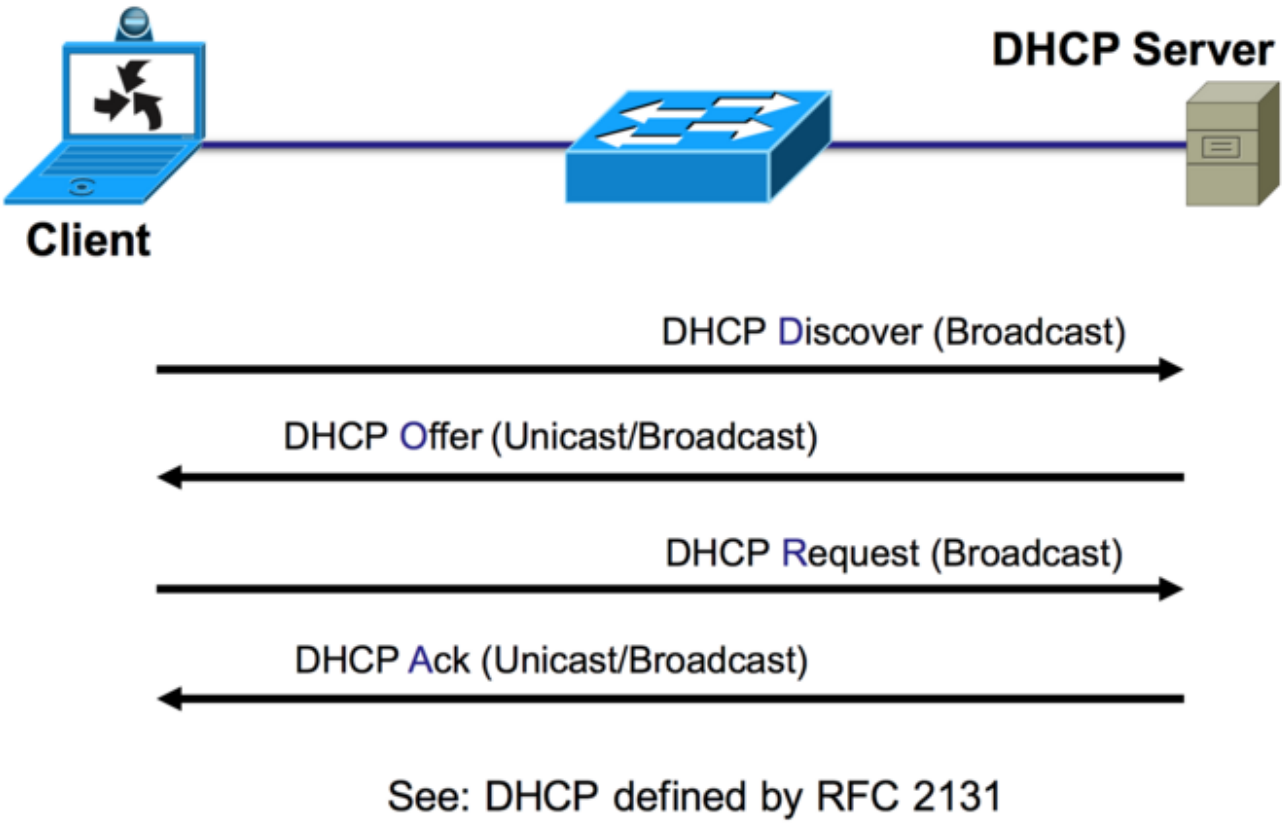
dhcp



- 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)
- 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 isp-dhcp-server

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

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

From:
https://matebcn.eu/ - **miguel angel torres egea**

Permanent link:
https://matebcn.eu/info:cursos:pue:lpic2:11:dhcp

Last update: **26/09/2018 21:57**