

configuración básica de red

ip

- ip -c address show : añade colores
 - ip a : abreviado
 - ip a dev <dispositivo>

router

- ip route show
 - ip r
- ifconfig : equivalente a ip a, pero está obsoleta
 - se puede instalar con **net-tools**

dns

- /etc/resolv.conf : almacena la configuración de los servidores DNS a consultar

```
nameserver 8.8.8.8
nameserver 8.8.4.4
```

- <https://public-dns.info> : servidores DNS de uso público

nombres de los interfaces

- la nomenclatura **ethX** dio problemas (si había más de una, a veces intercambiaban)
- ahora se usa en función de su posición en la placa base:
 - **enoX** : tarjetas «on board»
 - **ensX** : tarjeta en slot

ICANN

- gestión IPs mundial
- <https://www.icann.org/es>

Rangos privados

- Clase A:
 - 10.0.0.0 - 10.255.255.255
 - máscara 8 bits, 255.0.0.0
 - 1 red
 - 2^{24} dispositivos
- Clase B:

- 172.16.0.0 - 172.31.255.255
- máscara 16 bits, 255.255.0.0
- 16 redes
- 2^{16} dispositivos
- Clase C:
 - 192.168.0.0 - 192.168.255.255
 - máscara de 24 bits, 255.255.255.0
 - 256 redes
 - 2^8 dispositivos

Direcciones especiales

- de las direcciones de una red, hay 2 direcciones especiales:
 - dirección de red: suele ser con la parte de host a 0 → 192.168.1.0 / 24
 - dirección de broadcast: suele ser con la parte de host a 255 → 192.168.1.255 / 24
- otra dirección especial es **127.0.0.1 / 8** que apunta al propio ordenador (loopback)
 - cualquier IP de la red de clase A de la 127.0.0.0 hace loopback
 - su MAC-ADDRESS es 00:00:00:00:00:00

tipos de conexiones

- tcp : control de errores, entrega
- udp : sin control de errores, se lanza sin más

puertos

- independientemente del tipo de conexión, la conexión sale por un puerto y llega a otro (del servidor remoto)
- los puertos >1024 están reservados
<https://www.iana.org/assignments/service-names-port-numbers/service-names-port-numbers.xhtml>

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

Permanent link:
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:pue:lpic2:6:red-basica?rev=1537380015>

Last update: **19/09/2018 11:00**

