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

Permanent link:
https://matebcn.eu/info:cursos:pue:lpic2:6:red-basica

Last update: **29/09/2018 12:38**