

# configuracion red avanzada

todos los cambios aplicados a través de ip son temporales, al reinicar se han perdido

## cambiando configuración de red (temporalmente)

asignación de dirección de red:

```
sudo ip address add 10.0.1.1/8 dev ens9
```

eliminación de dirección de red:

```
sudo ip delete add 10.0.1.1/8 dev ens9
```

levantar/parar tarjeta de red:

```
sudo ip link set {up|down} dev ens9
```

asignar puerta de enlace (por defecto solo puede haber una)

```
sudo ip route {add|delete} default via x.x.x.x dev ens9
```

## persistiendo configuración de red

### debian

```
...
auto ens9
    iface ens9 inet static
    address 192.168.1.2
    netmask 255.255.255.0
    #gateway
    dns-nameservers 8.8.8.8 8.8.4.4
...
```

para que la configuración se aplique, hay que ejecutar `sudo systemctl restart networking`

la instrucción **dns-nameservers** no funcionará directamente, es necesario tener instalado el paquete **resolvconf**

`ping -I <dev> <ip|fqdn>` : forzamos usar una tarjeta de red en concreto para realizar el ping

### centos

- **/etc/sysconfig/network-scripts** es la ubicación de todos los scripts de red
- cada tarjeta tiene su fichero de configuración
  - ifcfg-ehh0

- ifcfg-lo

```
DEVICE=eth1
BOOTPROTO=none
IPADDR=192.168.1.2
NETMASK=255.255.255.0
GATEWAY=192.168.1.254
NETWORK=192.168.1.0
BROADCAST=192.168.1.255
ONBOOT=yes
NAME=??
```

[https://www.centos.org/docs/5/html/Deployment\\_Guide-en-US/s1-networkscripts-interfaces.html](https://www.centos.org/docs/5/html/Deployment_Guide-en-US/s1-networkscripts-interfaces.html)

## centos (versión moderna)

debian también implementa (que no usa) también este método a través de **systemd**

```
sudo yum install systemd-networkd #en Debian instalado - que no activo, ya que no
puede haber dos gestores de networking - por defecto
sudo systemctl start systemd-networkd
sudo md -p /etc/systemd/network
vim eth1.network
```

```
[Match]
Name=eth1

[Network]
DHCP=no
Address=192.168.1.2/24
#Gateway=192.168.1.254
DNS=8.8.8.8
DNS=8.8.4.4
```

```
sudo systemctl restart systemd-networkd
```

## comandos

### ping

- envía paquetes ICMP
- información de interés:
  - tiempo de respuesta
  - secuencia de los paquetes (salto en la correlación de la numeración)
  - al pulsar Contro+C, aparece: valor mínimo, valor máximo, média, desviación estandard (diferencia entre max y min)
- opciones:
  - -c X : número de paquets
  - -i X : número de segundos entre peticiones

- -I <dev> : forzar envío a través de una tarjeta en concreto
- f : (root) follow → envía paquetes a la máxima velocidad posible. Cuando envía escribe un punto, cuando recibe lo borra. Si acumula puntos es síntoma de errores

## SS

- sustituto de **netstat**
- muestra los sockets abiertos (sin parámetros, todas)
- opciones:
  - -t : conexiones tcp
  - -u : conexiones udp
  - -n : no resuelve el nombre del servicio, muestra el puerto
  - -p : proceso asociado al puerto
  - -l : puertos que están escuchando

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

Permanent link:  
<https://miguelangel.torresegea.es/wiki/info:cursos:pue:lpic2:6:red-avanzada?rev=1537386785>

Last update: **19/09/2018 12:53**

