

Red

Seminario de Desarrollo de Software - Casa Central.

Maximiliano Osorio
mosorio@inf.utfsm.cl

Universidad Técnica Federico Santa María

3 de octubre de 2017

Archivos importantes

- `/etc/hosts`
- `/etc/resolv.conf`
- `/etc/sysconfig/network`
- `/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-interface-name`

/etc/hosts

El propósito principal es resolver los nombres que no pueden ser resueltos

```
10.10.15.200    grupo01.mosorio.me  grupo01
```

/etc/resolv.conf

El archivo especifica dirección IP de los servidores DNS y el search domain

```
resolv.conf(5)
```

/etc/sysconfig/network

Este archivo especifica el ruteo y la información del host para todas las interfaces.

Para mayor información revisar la [documentación de RedHat](#)

ifcfg-interface-name

`/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-interface-name.`

Para cada interfaz de red, existe un archivo de configuración

IP estática

```
DEVICE=eth0
BOOTPROTO=none
ONBOOT=yes
NETMASK=255.255.255.0
IPADDR=10.0.1.27
DNS1=200.1.19.129
DNS2=204.87.169.22
```

DHCP

```
DEVICE=eth0  
BOOTPROTO=dhcp  
ONBOOT=yes
```

Laboratorio

Laboratorio

```
2: eth0: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu
1500 qdisc pfifo_fast state UP qlen 1000
    link/ether 00:1a:4a:78:92:5d brd ff:ff:ff:
        ff:ff:ff
    inet 10.10.15.200/24 brd 10.10.15.255 scope
        global dynamic eth0
        valid_lft 2409sec preferred_lft 2409sec
    inet6 fe80::21a:4aff:fe78:925d/64 scope
        link
        valid_lft forever preferred_lft forever
3: eth1: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu
1500 qdisc pfifo_fast state UP qlen 1000
    link/ether 00:1a:4a:78:92:29 brd ff:ff:ff:
        ff:ff:ff
    inet 10.10.21.34/24 brd 10.10.21.255 scope
        global dynamic eth1
        valid_lft 2500sec preferred_lft 2500sec
```

Pregunta

:::1

:::

hostnamectl

```
hostnamectl set-hostname grupoXX-m1
```

eth0

```
DEVICE="eth0"  
ONBOOT=yes  
BOOTPROTO=none  
IPADDR=${IP_PRIVADA}  
NETMASK=255.255.255.0  
ONBOOT=yes  
IPV6INIT=no
```

eth1

```
DEVICE="eth1"  
ONBOOT=yes  
BOOTPROTO=none  
IPADDR=${IP_PUBLICA}  
NETMASK=255.255.255.248  
GATEWAY=204.87.169.65  
DNS1=200.1.19.129  
DNS2=204.87.169.22  
IPV6INIT=no
```

Daemons

Desde RedHat 7, el servicio utilizado por defecto es NetworkManager. Pero ~~durante en este laboratorio se utilizará network~~. Por lo tanto,

```
systemctl start NetworkManager  
systemctl enable NetworkManager
```

nm-cli

Configuración de la ip pública

```
nmcli con add con-name eth1 type ethernet  
    ifname eth1 ip4 204.87.169.127/29 gw4  
    204.87.169.65  
nmcli connection up eth1
```

```
nmcli connection modify eth1 ipv4.dns "  
    200.1.19.16 8.8.8.8"  
nmcli connection up eth1
```

nm-cli

Configuración del DNS

```
nmcli connection modify eth1 ipv4.dns "  
    200.1.19.16 8.8.8.8"  
nmcli connection up eth1
```
