

# Configurando una dirección IP fija en CentOS 7

---

## Introducción

Bienvenidos y bienvenidas a este tutorial que os enseñará a colocar una dirección IP fija en vuestra distribución GNU/Linux CentOS 7. Dicho sistema operativo (OS) es el recomendado para instalar Pandora FMS servidor y consola. Generalmente los OS vienen configurados para solicitar, por medio de la tecnología [DHCP](#) dicho conjunto de valores, que incluye además [DNS](#) para resolver nombres de dominio, etc. Debemos tener derechos de administrador o *root user* en el dispositivo a configurar, acá asumiremos que trabajamos como tal.

## Determinación de tarjeta de red a configurar

Al abrir una ventana terminal de comandos podemos usar la orden:

```
# ip a
```

La cual devolverá varias interfaces de red que estén disponibles. Las que podremos configurar, generalmente son llamadas **eth0**, **eth1**, ... **eth(N)** para las que son cableadas y **wlan0**, **wlan1**, ... **wlan(N)**. Aquí usaremos eth0, pero recordad cambiar por vuestro valor adecuado.

## Valores a registrar

Deberemos configurar un fichero ubicado en `/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0` con nuestro editor de texto favorito, **nano** es sencillo de utilizar y si no lo tenemos instalado ejecutamos:

```
# yum -y install nano
```

Por lo que editaremos luego con:

```
# nano /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
```

Agregaremos o cambiaremos por los siguientes valores de ejemplo (colocad los vuestros):

```
DEVICE=eth0  
BOOTPROTO=none  
ONBOOT=yes  
PREFIX=24
```

```
IPADDR=192.168.2.203
IPV6INIT=no
NAME=eth0
```

No utilizaremos IPv6 en la red de área local por lo que agregamos las dos últimas instrucciones. Guardamos el fichero y cerramos el editor de texto **nano**.

Solo queda reiniciar el servicio de red con:

```
# systemctl restart network
```

## Configurando un DNS y un NTP CentOS 7

### Introducción

Bienvenidos y bienvenidas a este tutorial que os enseñará a establecer un [DNS](#) específico y una sincronización de hora por medio de [NTP](#) en vuestra distribución GNU/Linux CentOS 7. Dicho sistema operativo (OS) es el recomendado para instalar Pandora FMS servidor y consola. Debemos tener derechos de administrador o *root user* en el dispositivo a configurar, acá asumiremos que trabajamos como tal.

### Visualizando los valores establecidos

Comenzaremos por abrir una ventana terminal y colocamos la siguiente orden:

```
# timedatectl
```

Nos devolverá la hora y fecha local entre otros valores.

### Estableciendo la sincronización automática de hora

Ejecutamos el comando

```
# timedatectl set-ntp true
```

Verificamos el cambio realizado con:

```
# timedatectl timesync-status
```

Por el contrario, si queremos usar dicho ordenador como servidor de hora para otros equipos, bien podremos usar **chrony** u otros programas para tal tarea. A continuación cambiaremos el valor DNS en la siguiente sección.

## Estableciendo un DNS específico

Muchas organizaciones tienen sus propios DNS privados que corren programas GNU sencillos como **dnsmasq** conectado a una base de datos para administrar de manera dinámica las direcciones IP y delegar reenvío de resoluciones de dominio a servidores autoritarios que manejan zonas. Aunque bien podemos establecer dichos DNS por medio de [DHCP](#) para toda la red de área local, acá colocaremos uno en especial para un ordenador con CentOS 7. Excluimos en esta ocasión el uso de DNS con comunicación cifrada.

### network-manager (nmcli)

Una herramienta que nos permitirá cambiar rápidamente los [valores de red es nmcli](#); instalamos con

```
# yum -y install network-manager
```

Aquí usaremos eth0 para la interfaz de red generalmente presente, pero recordad cambiar por vuestro valor adecuado. Una vez instalado nmcli y seleccionada la interfaz de red, ejecutamos

```
# nmcli con mod eth0 ipv4.dns "192.168.2.18"  
# nmcli con up
```

Escrito por Jimmy Javier Olano Sayago, 5 de noviembre de 2020 para Pandora FMS, atención sra. Sara Martín.