

Configuración de interfaces de red CentOS#

La configuración de la interfaz es importante en un servidor o equipo de escritorio. Los principales archivos de configuración son

/etc/hosts	Este archivo de configuración contiene los nombres de equipos dentro de una red local y se utilizar para resolver su nombre cuando no se tiene un servidor de DNS en la red local, también este archivo define la dirección de loopback que representa al propio equipo independientemente de la dirección IP que se le haya asignado.
/etc/resolv.conf	Este archivo especifica las direcciones IP de los servidores DNS
/etc/sysconfig/network	Este archivo de configuración es utilizado para definir las características de red deseadas y guardar el nombre del equipo
/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-<interfaz>	Estos archivos de configuración son utilizados para especificar la configuración de la tarjeta de red, uno por cada tarjeta o interfaz.

Configuración del archivo /etc/hosts#

Este archivo de texto asocia las direcciones IP con el nombre del equipo (hostname). Este archivo debe tener la siguiente forma:

Dirección IP	nombre.del.equipo	alias
--------------	-------------------	-------

Las modificaciones realizadas en este archivo de configuración son reflejados inmediatamente

Nota: Este archivo se encuentra la dirección de loopback (127.0.0.1), esta dirección es utilizada por varias aplicaciones para su funcionamiento, se recomienda que no modifique esta línea.
Ejemplo:

127.0.0.1	localhost.localdomain	localhost
92.168.1.10	mail.redfactor.net	mail
192.168.1.13	www.red.factor.net	www
207.249.0.40	www.linuxparatodos.net	

Configuración del archivo /etc/resolv.conf#

Este archivo de configuración contiene la direcciones IP de los servidores DNS. Sus parámetros de configuración son:

nameserver	Define las direcciones IP de los servidores de nombre en los cuales se deberán resolver las búsquedas, solo permite hasta 3 servidores de nombre diferentes
domain	Define el nombre de dominio local en el cual pertenecen los equipos en una red local. Este parámetro define la lista de búsqueda de nombres de dominio, es útil cuando se busca un equipo dentro de la red local por un nombre corto (el sistema le añade el/los dominios indicados)
search	
sortlist	Este parámetro indica la preferencia de los nameserver definidos

Configuración del archivo /etc/sysconfig/network#

Los parámetros que utiliza este archivo son:

NETWORKING	Los valores que admites son :yes. o no. El valor yes permite la configuración de los servicio de red y el valor no, no permite la configuración de los servicio de red.
FORWARD_IPV4	Habilita el reenvío de paquetes. Los valores que admite son yes o no.

HOSTNAME	Define el nombre del equipo, el cual debe de tener la forma del Fully Qualified Domain Name (FQDN). Por ejemplo: equipo.ejemplo.net
GATEWAY	Este parámetro define la dirección IP del Gateway

Configuración de la interfaz de red

El directorio de configuración de la interfaz de red se encuentra en:

```
/etc/sysconfig/network-scripts/
```

Dentro de este directorio se encuentran los archivos de configuración de los dispositivos, dependiendo del número de interfaces de red instaladas en el equipo será el número de archivos de configuración, el nombre de estos archivos depende del tipo de dispositivo

Ethernet ifcfg-eth0, ifcfg-eth1, ..., ifcfg-ethN.
 Wi-Fi ifcfg-wlan0, ifcfg-wlan1, ..., ifcfg-wlanN.
 Modem ifcfg-ppp0, ifcfg-ppp1, ..., ifcfg-pppN.

En donde **N** representa el número de interfaz a configurar. Los parámetros que admiten los archivos de configuración de la interfaz de red Ethernet son los siguientes:

DEVICE	Define el nombre del dispositivo físico None, no utiliza ningún protocolo de arranque.
BOOTPROTO	static Se define de forma manual los parámetros de red. dhcp Obtiene los parámetros de red por medio de un servidor de DHCP
IPADDR	Define la dirección IP asignada a ese dispositivo.
NETMASK	Define la máscara de red.
NETWORK	Define el segmento de red
HWADDR	Define el dirección MAC del dispositivo de red.
GATEWAY	Define la Dirección IP del Gateway en la red
ONBOOT	Establece si el dispositivo debe activarse con los servicios de red al arrancar
DNS1, DNS2	Define la direcciones de los servidores DNS primario y secundario a utilizar.
DHCP_HOSTNAME	Esta opción establece un nombre al equipo. SE utiliza esta opción si el servidor DHCP requiere que el cliente especifique el nombre de su equipo antes de recibir una dirección IP.

Ejemplo del archivo de configuración.

```
DEVICE=eth0
```

```
BOOTPROTO=static
```

```
IPADDR=192.168.2.10
```

```
NETMASK=255.255.255.0
```

```
NETWORK=192.168.2.0
```

```
GATEWAY=192.168.2.254
```

```
DNS1=192.168.2.1
```

```
HWADDR= 00:1E:EC:6E:CD:51}}
```