

## ÍNDICE DE CONTENIDO

<b>Tema 4a. Configuración de los Parámetros de Red.....</b>	<b>3</b>
<b>4a.1 Configuración de interfaces de red .....</b>	<b>4</b>
4a.1.1 Configuración del archivo /etc/hosts.....	4
4a.1.2 Configuración del archivo /etc/resolv.conf.....	4
4a.1.3 Configuración del archivo /etc/resolv.conf.....	6
4a.1.4 Configuración de la interfaz de red.....	6

# Información de Derechos reservados de esta publicación.

## Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 2.1

Usted es libre de:

- Copiar, Distribuir y Comunicar públicamente la obra

**Bajo las condiciones siguientes:**



**Reconocimiento.** Debe reconocer y citar al autor original.



**No comercial.** No puede utilizar esta obra para fines comerciales.



**Compartir bajo la misma licencia.** Si altera o transforma esta obra, o genera una obra derivada, sólo puede distribuir la obra generada bajo una licencia idéntica a ésta.

- Al reutilizar o distribuir la obra, tiene que dejar bien claro los términos de la licencia de esta obra.
- alguna de estas condiciones puede no aplicarse si se obtiene el permiso del titular de los derechos de autor

**Los derechos derivados de usos legítimos u otras limitaciones no se ven afectados por lo anterior.**

## Reconocimiento-NoComercial-CompartirIgual 2.1

# **Tema 4a. Configuración de los Parametros de Red**

## 4a.1 Configuración de interfaces de red

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 utiliza 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
/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-<interfaz>	Estos archivos de configuración son utilizados para especificar la configuración de la tarjeta de red.

### 4a.1.1 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 reflejadas 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
192.168.1.10	mail.redfactor.net	mail
192.168.1.13	www.red.factor.net	www
207.249.0.40	<a href="http://www.linuxparatodos.net">www.linuxparatodos.net</a>	

### 4a.1.2 Configuración del archivo /etc/resolv.conf

Este archivo de configuración contiene las 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. El archivo hosts 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.
search	Este parámetro define la lista de búsqueda nombres de equipos útil cuando se busca un equipo dentro de la red local por un nombre corto
sortlist	Este parámetro indica la preferencia de los nameserver definidos

### 4a.1.3 Configuración del archivo /etc/resolv.conf

Los parámetros que utiliza este archivo son:

NETWORKING	Los valores que admite son: <ul style="list-style-type: none"> <li>● yes Permite la configuración de los servicios de red.</li> <li>● no No permite la configuración de los servicios de red.</li> </ul>
FORWARD_IPV4	Habilita el reenvío de paquetes. Los valores que admite son yes o no.
HOSTNAME	Define el nombre del equipo, el cual debe tener la forma del <i>Fully Qualified Domain Name (FQDN)</i> . Por ejemplo: <b>equipo.ejemplo.net</b>
GATEWAY	Este parámetro define la dirección IP del Gateway

### 4a.1.4 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 computador será el número de archivos de configuración, el nombre de estos archivos depende del tipo de dispositivo

Ethernet	ifcfg-eth0, ifcfg-eth1, ..., ifcfg-eth <b>N</b> .
Wi-Fi	ifcfg-wlan0, ifcfg-wlan1, ..., ifcfg-wlan <b>N</b> .
Modem	ifcfg-ppp0, ifcfg-ppp1, ..., ifcfg-ppp <b>N</b> .

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
BOOTPROTO	none No utiliza ningún protocolo de arranque. 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 mascara de red.
NETWORK	Define el segmento de red
HWADDR	Define el dirección MAC del dispositivo de red. Se recomienda que modificar el valor de este parámetro.
GATEWAY	Define la Dirección IP del Gateway en la red
ONBOOT	Establece si el dispositivo debe activarse con los servicios de red
DNS1, DNS2	Define la direcciones de los servidores DNS primario y secundario a utilizar.
DHCP_HOSTNAME	Esta opción establece un nombre al equipo. Utilice 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

```