

## **TEMA 5: Administración de red**

### **Ejemplos**

#### **/etc/network/interfaces (sólo distribuciones Debian)**

```
auto lo
iface lo inet loopback

auto eth0
iface eth0 inet static
    address      192.168.1.100
    netmask      255.255.255.0
    gateway      192.168.1.1
    network      192.168.1.0
    broadcast    192.168.1.255

auto eth1
iface eth1 inet dhcp

auto eth2
iface eth2 inet dhcp
    wireless_essid    default
    wireless_key      01020304050607080910111213
```

#### **/etc/resolv.conf**

```
nameserver 80.58.0.33
nameserver 80.58.32.97
```

#### **/etc/hosts**

```
127.0.0.1    localhost
192.168.1.2  gea
192.168.1.3  apolo
192.168.1.4  athenea
```

#### /etc/bind/named.conf

```
#=====
#      Archivo de configuración DNS                      (BIND9)
#      -----
#      Autor: José Antonio Muñoz Jiménez --  Febrero - 2.006
#=====

# Opciones
#-----
include "/etc/bind/named.conf.options";

# Servidores raiz en cache (hint)
#-----
zone "." IN {
    type hint;
    file "/etc/bind/db.root";
};

# Configuración básica
#-----
zone "localhost" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.local";
};

zone "127.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.127";
};

zone "0.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.0";
};

zone "255.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.255";
};

# Configuración de nuestro sitio
#-----
include "/etc/bind/named.conf.local";

#=====
```

#### /etc/bind/named.conf.options

```
options {
    directory "/var/cache/bind";
    pid-file "/var/run/named.pid";
};
```

#### /etc/bind/named.conf.local

```
#=====
#   DNS (Dominio: dominio.es)  -- José Antonio Muñoz Jiménez - Febrero - 2.006
#   Configuración local                      (BIND9)
#=====

# Servidor primario
#-----
zone "dominio.es" IN {
    type master;
    file "/etc/bind/db.192.168.1";
};

# Servidor primario inverso
#-----
zone "1.168.192.in-addr.arpa" IN {
    type master;
    file "/etc/bind/db.1.168.192";
};

#=====
```

#### /etc/bind/db.192.168.1

```
#=====
#   DNS (Dominio: dominio.es)  -- José Antonio Muñoz Jiménez - Febrero - 2.006
#   Nombres ==> Direcciones                      (BIND9)
#=====

# Domino
#-----
@               IN SOA      dominio.es.  root.dominio.es.
                (
                42          // serie (n. modificaciones)
                3H          // refrescar
                15M         // reintentar
                1W          // expirar
                1D          // minimo
                )

# Servidor DNS
#-----
                IN NS       www.dominio.es.

# Correspondencia de nombres a direcciones
#-----
localhost      IN A         127.0.0.1
www             IN A         192.168.1.1
computador1    IN A         192.168.1.11
computador2    IN A         192.168.1.12
computador3    IN A         192.168.1.13
computador4    IN A         192.168.1.14
computador5    IN A         192.168.1.15

# Alias de www.dominio.es
#-----
www.midominio.es  IN CNAME   www.dominio.es.
www.midominio.com IN CNAME   www.dominio.es.
www.midominio.net IN CNAME   www.dominio.es.

#=====
```

#### /etc/bind/db.1.168.192

```
#=====
#   DNS (Dominio: dominio.es)  -- José Antonio Muñoz Jiménez - Febrero - 2.006
#   Direcciones ==> Nombres                                     (BIND9)
#=====

# Dominio
#-----
@                IN SOA      dominio.es. root.dominio.es.
                    (
                    42        // serie (n. modificaciones)
                    3H        // refrescar
                    15M       // reintentar
                    1W        // expirar
                    1D        // minimo
                    )

# Servidor DNS
#-----
                    IN NS      www.dominio.es.

# Correspondencia de direcciones a nombres
#-----
1                IN PTR      www.dominio.es.
11               IN PTR      computador1.dominio.es.
12               IN PTR      computador2.dominio.es.
13               IN PTR      computador3.dominio.es.
14               IN PTR      computador4.dominio.es.
15               IN PTR      computador5.dominio.es.

#=====
```

#### /etc/samba/smb.conf

```
[global]
  interfaces = 192.168.4.100 192.168.0.4
  server string = Servidor con Samba
  workgroup = WORKGROUP
  netbios name = PC
  load printers = yes
  printing = cups
  printcap name = cups
  guest ok = yes
  security = share
  encrypt passwords = true
  name resolve order = lmhosts host wins bcast

[printers]
  path = /tmp
  browseable = yes
  path = /tmp
  printable = yes
  public = yes
  writable = yes
  create mode = 0777

[pub]
  path = /pub
  browseable = yes
  read only = no
  directory mask = 0777
  create mask = 0777
```

#### **/etc/apache/httpd.conf (Ver. 1.x)**

```
### =====
### Sección 1: Entorno global
### =====

#Listen 12.34.56.78:80
Include /etc/apache/modules.conf


### =====
### Sección 2: Configuración de servidor principal
### =====

Port            80
user            www-data
group           www-data
ServerName      www.misitio.es
DocumentRoot    /var/www

<Directory /var/www/>
    Options Indexes Includes FollowSymLinks MultiViews
    AllowOverride None
    Order allow,deny
    Allow from all
</Directory>

DirectoryIndex index.html index.htm index.php index.shtml index.cgi
AccessFileName .htaccess
#ErrorDocument 404 /no-encontrado.html


### =====
### Sección 3: Puestos virtuales
### =====

#NameVirtualHost 12.34.56.78:80

#<VirtualHost>
#     DocumentRoot /var/www2
#     ServerName www.midominio.com
#</VirtualHost>
```

#### **/etc/mysql/my.cnf**

```
[mysqld]
port                = 3306
datadir             = /var/lib/mysql
tmpdir              = /tmp
language            = /usr/share/mysql/spanish

# Para evitar que alguien se conecte a la base de datos desde otro ordenador.
# La primera forma está anticuada. La segunda es la aconsejable.
skip-networking
bind-address        = 127.0.0.1
```

#### **/etc/ssh/sshd\_config**

```
Port 22
HostKey /etc/ssh/ssh_host_key
HostKey /etc/ssh/ssh_host_rsa_key
HostKey /etc/ssh/ssh_host_dsa_key
PermitRootLogin yes

RSAAuthentication yes
PermitEmptyPasswords no
```

**/etc/dhcp3/dhcpd.conf**

```
ddns-update-style none;
default-lease-time 600;
max-lease-time 7200;

option domain-name-servers 80.58.0.33 80.58.32.97;
option routers 192.168.1.1;
option broadcast-address 192.168.1.255;

subnet 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 {
    range 192.168.1.10 192.168.1.254;
}

host gea {
    hardware ethernet 08:00:07:26:c0:a5;
    fixed-address 192.168.1.2;
}
```