# Práctica 7: Crear segundo dominio maestro y esclavo

Crear un nuevo dominio "**instituto.com**" de forma que la zona maestra para el dominio estará en el servidor DNS Debian2 y el esclavo del mismo estará en Ubuntu3. Añadir los siguientes recursos al dominio:

www.instituto.com será el equipo Windows4 informatica.instituto.com será el equipo ubuntu1 direccion.instituto.com será el equipo Ubuntu3 direccion.instituto.com tiene un alias jefatura.instituto.com informatica.instituto.com tiene como alias ciclos.instituto.com

Debes comprobar la sincronización del maestro y el esclavo y que el dominio se resuelve en todas las máquinas de la red

### Solución

1º) Editar el fichero /etc/bind/named.conf.local del maestro para añadir la zona "instituto.com"

# Se ha añadido la nueva zona "Instituto".

```
zone "instituto.com" {
  type master;
  file "/var/lib/bind/instituto.com.maestro";
};_
```

2º) Crear el fichero de zona en el maestro (carpeta varlib/bind)

root@debian100:/# nano /var/lib/bind/instituto.com.maestro

```
$TTL 48h

@ IN SOA dns correo (1 2 3 4 5)

@ IN NS dns

@ IN NS dns2

dns IN A 10.33.1.2

dns2_IN A 10.33.1.3

www IN A 10.33.1.4

informatica IN A 10.33.1.1

direccion.instituto.com. IN A 10.33.1.3

secretaria IN A 10.33.1.5

jefatura IN CNAME direccion

ciclos IN CNAME informatica
```

# Probamos su funcionamiento haciéndole ping

```
C:\Users\admin\text{V7Base}ping www.instituto.com}

Haciendo ping a www.instituto.com [10.33.1.4] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 10.33.1.4: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 10.33.1.4:
Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
(0% perdidos).

Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
```

# 3°) Editar el fichero /etc/bind/named.conf.local del esclavo para añadir la zona "instituto.com"

# Añadimos la zona del esclavo

```
zone "instituto.com" {
  type slave;
  file "/var/lib/bind/instituto.com.slave";
  masterfile-format text;
  masters {10.33.1.2;};
};
```

Comprobamos que el archivo se ha creado tras reiniciar el servicio bind9

administrador@administrador-VirtualBox:~\$ sudo nano /var/lib/bind/instituto.com.slave

# Como podemos ver, se ha creado el archivo slave

```
SORIGIN .
$TTL 172800
                ; 2 days
instituto.com
                         IN SOA
                                 dns.instituto.com. correo.instituto.com. (
                                             ; serial
                                 2
                                             ; refresh (2 seconds)
                                            ; retry (3 seconds)
                                 3
                                            ; expire (4 seconds)
                                 4
                                 5
                                             ; minimum (5 seconds)
                        NS
                                 dns.instituto.com.
SORIGIN instituto.com.
ciclos
                        CNAME
                                 informatica
direction
                        Α
                                 10.33.1.3
dns
                         A
                                 10.33.1.2
                                 10.33.1.1
informatica
jefatura
                        CNAME
                                 direccion
                                 10.33.1.4
WWW
```

# Ahora en el maestro, modificadores el archivo maestro para añadir el slave

```
$TTL 48h

© IN SOA dns correo (1 2 3 4 5)

© IN NS dns

© IN NS dns2

dns IN A 10.33.1.2

dns2 IN A 10.33.1.3

www IN A 10.33.1.4

informatica IN A 10.33.1.1

direccion.instituto.com. IN A 10.33.1.3

jefatura IN CNAME direccion

ciclos IN CNAME informatica
```

## Cambiamos prioridad y probamos todo

```
    ● Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:
    Servidor DNS preferido:
    10 . 33 . 1 . 2
    Servidor DNS alternativo:
    10 . 33 . 1 . 3
```

C:\Users\adminW7Base>nslookup www.instituto.com Servidor: UnKnown Address: 10.33.1.2 Nombre: www.instituto.com Address: 10.33.1.4

C:\Users\adminW7Base>nslookup dns.instituto.com 10.33.1.3 Servidor: UnKnown Address: 10.33.1.3 Nombre: dns.instituto.com Address: 10.33.1.2

# 4º) Comprobar la sincronización y que los dominios se resuelven

```
$TTL 48h

© IN SDA dns correo (20201113 300 120 1800 1800)

© IN NS dns

© IN NS dns2

dns IN A 10.33.1.2

dns2 IN A 10.33.1.3

www IN A 10.33.1.4

informatica IN A 10.33.1.1

direccion.instituto.com. IN A 10.33.1.3

secretaria IN A 10.33.1.5

jefatura IN CNAME direccion

ciclos IN CNAME informatica

otrodns IN CNAME dns2_
```

Insertamos la nueva configuración en el archivo maestro

Podemos comprobar que se ha actualizado correctamente.



En /etc/bind/named.conf.options
Se ha añadido la línea "notify no;" para que el esclavo se actualice cada 5 minutos

Se realizará un cambio para comprobarlo.

```
$TTL 48h

© IN SOA dns correo (20201113 300 120 1800 1800)

© IN NS dns

© IN NS dns2

dns IN A 10.33.1.2

dns2 IN A 10.33.1.3

www IN A 10.33.1.4

informatica IN A 10.33.1.1

direccion.instituto.com. IN A 10.33.1.3

secretaria IN A 10.33.1.5

jefatura IN CNAME direccion

ciclos IN CNAME dns2_
```

```
$TTL 48h

© IN SOA dns correo (20201113 300 120 1800 1800)

© IN NS dns

© IN NS dns2

dns IN A 10.33.1.2

dns2 IN A 10.33.1.3

www IN A 10.33.1.4

informatica IN A 10.33.1.1

direccion.instituto.com. IN A 10.33.1.3

secretaria IN A 10.33.1.5

jefatura IN CNAME direccion

ciclos IN CNAME dns2
```

#### Se ha realizado el cambio correctamente

```
| Soricin | Sori
```

