

# PRÁCTICA 5 ESCLAVO EN WINDOWS

Francisco Javier López Calderón

## Práctica 5: Configurar zona esclava en servidor Windows 2012

1º) Acceder a la consola de **administración del servidor DNS** de Windows 2012 y hacer clic con el botón derecho sobre la opción "**Zonas de búsqueda directa**", seleccionando "**Zona nueva**".

- Acceder a la siguiente página del asistente y elegir "**Zona secundaria**". Introducir el nombre de dominio en la zona (**lin.edu**), y por último, introducir la IP del servidor que contiene la zona maestra (ubuntu03):

Seleccione el tipo de zona que quiere crear:

☐ Zona principal  
Crea una copia de una zona que puede actualizarse directamente en este servidor.

☒ Zona secundaria  
Crea una copia de una zona que ya existe en otro servidor. Esta opción ayuda a equilibrar el proceso de carga de los servidores principales y proporciona tolerancia a errores.

☐ Zona de rutas internas  
Crea una copia de zona que contiene solo servidor de nombres (NS), inicio de autoridad (SOA) y quizá registros de adherencia de host (A). Un servidor que contiene una zona de rutas internas no tiene privilegios sobre dicha zona.

Servidores

Dirección IP

10.33.1.3

Dirección IP	FQDN de servidor	Validado
<Haga clic aquí para agregar una dirección IP o un nombre DNS>		
✓ 10.33.1.3	www.win.net	Aceptar

2º) Accedemos a la máquina que tiene el dominio maestro (**ubuntu3**) y, en el fichero de configuración de la zona de la que queremos crear el esclavo (**/var/lib/bind/lin.edu.maestro**) añadir un registro NS y otro A para el esclavo:

```
$TTL 48h
@ IN SOA dns correo (202009102 300 120 1800 1800)
  IN NS dns
  IN NS dns2
  IN NS dnsWin
dns IN A 10.33.1.3
dns2 IN A 10.33.1.2
dnsWin a 10.33.1.5
ftp IN A 10.33.1.4
www IN A 10.33.1.2
ftpinstituto IN CNAME ftp
instituto IN CNAME www
alumnos IN CNAME www
profesores IN CNAME www
otrodns IN CNAME dns2
profesores2 IN CNAME www
```

**IMPORTANTE:** En la práctica de bind9 "Practica DNS 9 Opciones avanzadas permiso para resolver" configuramos una lista acl con las IP's de los equipos que podían usar el servidor DNS de debian01. Las IP's no incluidas en esa lista no pueden consultar dicho DNS (ni para resolver ni para transferir zona), por lo que es imprescindible añadir la IP de W2012 en esa lista, o eliminar la lista y permitir todos los equipos.

Comentar también las líneas de forward y forwarders.

Fichero /etc/bind/named.conf.options:

```

Ubuntu3 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
administrador@administrador-VirtualBox: /var/lib/bind
GNU nano 2.5.3 File: /etc/bind/named.conf.options

//acl "ips" {10.33.1.1; 10.33.1.4;};
options {
    directory "/etc/bind";
    //forward only;
    //forwarders { 10.33.1.1;};

    //dnssec-validation auto;

    auth-nxdomain no;    # conform to RFC1035
    listen-on-v6 { any; };
};

```

```

options {
    directory "/var/cache/bind";

    // If there is a firewall between you and your upstream
    // nameservers, you may need to fix the firewall to allow
    // ports to talk. See http://www.kb.cert.org/vault/src8/22411.vault

    // If your ISP provided one or more IP addresses for upstream
    // nameservers, you probably want to uncomment the following
    // block, and use the all-0's placeholder.

    //forwarders {
    //;
    //};
    notify no;
};

```

```

//;
//};
notify yes;

```

\* También debemos comentar o eliminar la referencia a la lista de ip's del fichero /var/lib/bind/named.conf.local para el dominio lin.edu. Conviene poner el valor de notify a yes.

### Reiniciar el servidor DNS.

3º) Volver al esclavo Server 2012 y actualizar la zona esclava para comprobar que se ha realizado la transferencia de zona y tenemos todos los recursos del dominio lin.edu:

Nombre	tipo	Datos	tipo de
WIN-D042J8SIG05			
Búsquedas en caché			
Zonas de búsqueda directa			
win.net			
otrowin11.net			
lin.edu			
Zonas de búsqueda inversa			
Puntos de confianza			
Reenviadores condicionales			
Registros globales			
(igual que la carpeta princip...	Inicio de autoridad (SOA)	[202009102], dns.lin.edu., ...	static
(igual que la carpeta princip...	Servidor de nombres (NS)	dns.lin.edu.	static
(igual que la carpeta princip...	Servidor de nombres (NS)	dns2.lin.edu.	static
alumnos	Alias (CNAME)	www.lin.edu.	static
dns	Host (A)	10.33.1.3	static
dns2	Host (A)	10.33.1.2	static
ftp	Host (A)	10.33.1.4	static
ftpinstituto	Alias (CNAME)	ftp.lin.edu.	static
instituto	Alias (CNAME)	www.lin.edu.	static
otrodns	Alias (CNAME)	dns2.lin.edu.	static
profesores	Alias (CNAME)	www.lin.edu.	static
profesores2	Alias (CNAME)	www.lin.edu.	static
www	Host (A)	10.33.1.2	static

3º) Para comprobar el esclavo, apagamos los equipos Ubuntu3 y Debian2 (que también es esclavo del dominio lin.edu) y, con Windows Server 2012 iniciado, accedemos al dominio lin.edu desde otros equipos. Comprobar la resolución de nombres del dominio lin.edu desde el propio W2012, y desde un cliente que tenga configurado como servidor DNS al equipo W2012:

## Windows 2012:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) 2012 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

PS C:\Users\Administrador> nslookup www.lin.edu
Servidor: localhost
Address: 127.0.0.1

Nombre: www.lin.edu
Address: 10.33.1.2

PS C:\Users\Administrador> nslookup ftp.lin.edu
Servidor: localhost
Address: 127.0.0.1

Nombre: ftp.lin.edu
Address: 10.33.1.4

PS C:\Users\Administrador> _
```

## Windows4

```
C:\Windows\system32>nslookup ftpinstituto.lin.edu
Servidor: UnKnown
Address: 10.33.1.5

Nombre: ftp.lin.edu
Address: 10.33.1.4
Alias: ftpinstituto.lin.edu

C:\Windows\system32>nslookup instituto.lin.edu
Servidor: UnKnown
Address: 10.33.1.5

Nombre: www.lin.edu
Address: 10.33.1.2
Alias: instituto.lin.edu

C:\Windows\system32>
```