

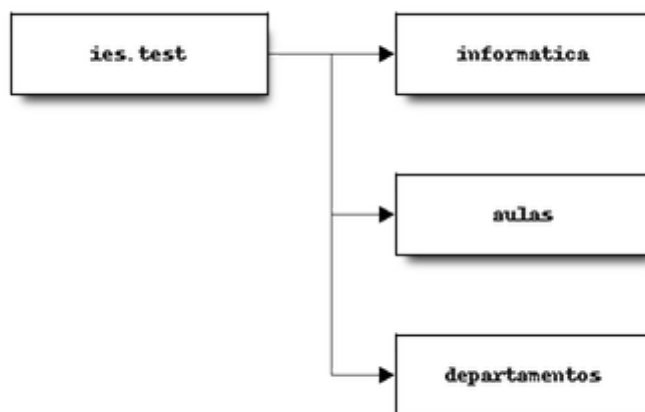
# DNS: Maestro y esclavo con subdominios

## Tabla de Contenido

1. Problema .....	1
2. Instrucciones .....	2
3. Ejercicios .....	2
4. Entrega .....	3

## 1. Problema

Considera el dominio **ies.test** junto con los subdominios que aparecen:



Dentro de cada **subdominio**, existe el siguiente equipamiento:

Tabla 1. Subdominio **informatica**

Equipo	IP
server01	192.168.57.10
pcprofesor	192.168.57.20
pc01	192.168.57.21
pc02	192.168.57.22
pc03	192.168.57.23

Tabla 2. Subdominio **aulas**

Equipo	IP
server02	192.168.57.100
pc04	192.168.57.101
pc05	192.168.57.102
pc06	192.168.57.103
pc07	192.168.57.104

Tabla 3. Subdominio departamentos

Equipo	IP
matematicas	192.168.57.150
ingles01	192.168.57.151
ingles02	192.168.57.152
lengua	192.168.57.153
tic	192.168.57.154

## 2. Instrucciones

1. Para las prácticas es necesario disponer de dos máquinas virtuales en Linux, virtuales que se encuentren dentro de la misma red, denominadas **DNSA** y **DNSB**.
2. Debes instalar el paquete **bind** y comprobar que funcionan los comandos **nslookup**, **dig**, **host**.
3. Además se deberá configurar un cliente para comprobar la correcta resolución (en su defecto también se pueden usar los propios servidores DNS como clientes).
4. Todo el equipamiento se encuentra en la misma red. No es necesario que exista dicho equipamiento; la práctica consiste en montar servidores de nombres que resuelvan de dominios a IPs y viceversa.

## 3. Ejercicios

1. Crea el dominio **ies.test** en **DNSA**.
2. Crea el dominio **ies.test** en **DNSB**.
3. Crea la zona inversa para la red **192.168.57.0/24**.
4. Configura el subdominio **informática** como zona maestra en **DNSA**. Da de alta los equipos que aparecen en la tabla para dicha zona, tanto en la resolución directa como la resolución inversa. Comprueba el correcto funcionamiento con las herramientas **host**, **nslookup**, **dig**, etc.
5. Crea el subdominio **aulas** como zona maestra en **DNSA**. Da de alta los equipos que aparecen en la tabla para dicha zona, tanto en la resolución directa como la inversa. Comprueba el correcto funcionamiento con las herramientas de tu interés.
6. Configura el servidor **DNSB** para que sea esclavo del servidor **DNSA**, para las zonas **informática** y **aulas**. Comprueba que funciona correctamente la transferencia de zona. Comprueba el

correcto funcionamiento probando resoluciones directas e inversas a través del **DNSB**.

7. Configura el servidor **DNSA** para que sea maestro de la zona departamentos, tanto de forma directa como inversa. Comprueba el funcionamiento.
8. Accede a los logs del servidor **bind** y configúralos para que muestren las resoluciones de nombres que van realizando. ¿Para qué me puede servir esta utilidad? ¿Es consistente con la protección de datos?

## 4. Entrega

1. Crea un repositorio en Github donde iras subiendo poco a poco la resolución del ejercicio.

El repositorio debe contener:

1. Fichero **.gitignore** configurado correctamente.
2. Fichero **README.md** en formato markdown donde se explique la solución de la práctica mostrando los ficheros configurados. No hay que hacer una explicación paso a paso sino una explicación general de la resolución.
3. Fichero **pruebas.md** en formato markdown que muestre que las consultas DNS funcionan desde el ordenador anfitrión al servidor maestro y al servidor esclavo.
4. Ficheros de configuración de DNS.
5. Fichero **Vagrantfile** que construya el proyecto al ejecutarlo. Si al ejecutar el proyecto