

Domain Name Server

Este tema está dividido en dos partes con pesos diferentes.

1. Configuración básica de un servidor DNS

Peso	3
Objetivos	Configurar un servidor BIND autoritativo en una zona DNS y un servidor de caché recursivo. Esto incluye la gestión de la actividad del servidor y la configuración de los registros.

a. Competencias principales

- ✓ Terminología, archivos de configuración y herramientas de BIND 9.x.
- ✓ Determinación de la ubicación de los archivos de zona en la configuración de BIND.
- ✓ Recarga de los archivos de configuración y de zona después de haber hecho una modificación.
- ✓ Conocer otros servidores DNS: dnsmasq, djbdns y PowerDNS.

b. Elementos empleados

- ✓ `/etc/named.conf`
- ✓ `/var/named/`
- ✓ `rndc`
- ✓ `named-checkconf`
- ✓ `kill`

- ✓ `host`
- ✓ `dig`

2. Creación y gestión de las zonas DNS

Peso	3
Objetivos	<p>Crear un archivo de zona para una zona directa o inversa y un archivo de declaración de servidores de nivel raíz.</p> <p>Esto incluye la configuración correcta de los registros, la incorporación de nombres de hosts en una zona y de zonas en DNS.</p> <p>Delegación de zonas con respecto a otro servidor DNS.</p>

a. Competencias principales

- ✓ Terminología, archivos de configuración y herramientas de BIND 9.x.
- ✓ Herramientas de interrogación de un servidor DNS.
- ✓ Formato, contenido y ubicación de los archivos de zona DNS.
- ✓ Diferentes métodos para añadir un host en un archivo de zona y de zona inversa.

b. Elementos empleados

- ✓ `/var/named/`
- ✓ Sintaxis de un archivo de zona.
- ✓ Formato de los registros.
- ✓ `named-checkzone`
- ✓ `named-compilezone`

- ✓ `masterfile-format`
- ✓ `dig`
- ✓ `nslookup`
- ✓ `host`

3. Seguridad de un servidor DNS

Peso	2
Objetivos	Configurar un servidor BIND sin los derechos de superusuario y en un entorno restringido (<i>chroot jail</i>). Esto incluye el intercambio cifrado de datos entre servidores DNS.

a. Competencias principales

- ✓ Archivos de configuración de BIND 9.
- ✓ Configurar BIND en un entorno restringido (*chroot jail*).
- ✓ Fraccionar la configuración de BIND usando directivas de transferencia.
- ✓ Configurar y usar firmas de transacciones (TSIG).
- ✓ Conocimientos sobre DNSSEC y sus herramientas básicas.
- ✓ Conocimientos sobre DANE y los registros asociados.

b. Elementos empleados

- ✓ `/etc/named.conf`
- ✓ `/etc/passwd`
- ✓ DNSSEC
- ✓ `dnssec-keygen`

✓ dnssec-signzone