2024-04-02 ejer01 resolve.md

[Solución] Ejercicio iniciación de DNS

Instalación y configuración



INVESTIGA

¿Existen varias herramientas para la gestión de servidores DNS?

Solución:

dnsmasq, PowerDNS, entre otros.

1. Instala BIND9

```
sudo apt update
sudo apt install bind9 bind9utils bind9-doc dnsutils
```

- 2. Configura el servidor DNS para que actúe como un servidor autoritativo para un dominio de ejemplo (p. ej., "skilly.local").
 - 2.1 Primero es necesario editar el archivo named.conf.local para añadir la zona del dominio "skilly.local".

```
sudo nano /etc/bind/named.conf.local
```

2.2 Añade lo siguiente al archivo

```
zone "skilly.local" {
type master;
file "/etc/bind/zones/db.skilly.local";
};
```

2.3 Después, crea el directorio para las zonas si aún no existe y copia el archivo de base de datos de ejemplo para tu zona

```
sudo mkdir -p /etc/bind/zones
sudo cp /etc/bind/db.local /etc/bind/zones/db.skilly.local
```

- 3. Añade registros DNS básicos a tu zona, incluyendo al menos un registro A y, opcionalmente, un registro MX y un registro CNAME.
 - 3.1 Edita el archivo de la zona para configurar los registros DNS

```
sudo nano /etc/bind/zones/db.skilly.local
```

ejer01 resolve.md 2024-04-02

3.2 Dentro de /etc/bind/zones/db.skilly.local, configura tus registros. Por ejemplo

```
@
       IN
               SOA
                      skilly.local. root.skilly.local. (
                    2023040101
                                     ; Serial
                                      ; Refresh
                    604800
                    86400
                                     ; Retry
                                     ; Expire
                    2419200
                    604800 )
                                     ; Negative Cache TTL
(a)
       ΙN
              NS
                      ns.skilly.local.
                      192.168.1.2
               Α
ns
       IN
                      192.168.1.2
       IN
              Α
                      192.168.1.2
WWW
       IN
              Α
mail
       IN
                      192.168.1.3
       ΙN
              MX 10
                      mail.skilly.local.
```

TIMPORTANTE

Reemplaza 192.168.1.2 con la dirección IP del servidor DNS y ajusta los registros según lo que necesites.

- 4. Configura el sistema local (o un sistema cliente en la misma red) para usar el servidor DNS que acabas de configurar como su servidor DNS primario.
 - 4.1 Edita el archivo de la zona para configurar los registros DNS

```
sudo nano /etc/resolv.conf
```

4.2 Añade la línea

```
nameserver 192.168.1.2
```

THEORY OF TANKE

Cambia 192.168.1.2 por la dirección IP de tu servidor DNS.

Verificación y pruebas

:brain: **RECUERDA**

Las herramientas necesarias para comprobar que el servidor DNS funciona correctamente son:

- diq
- nslookup
- systemctl status bind9

ejer01_resolve.md 2024-04-02

6. Verifica que el servidor DNS esté funcionando correctamente y que sea capaz de resolver el nombre de dominio que configuraste a la dirección IP correspondiente.

```
systemctl status bind9
```

- 7. Utiliza herramientas de diagnóstico DNS para realizar consultas al servidor y verificar las respuestas.
 - 7.1 Para verificar la resolución del nombre de dominio

```
dig @localhost skilly.local A
```

7.2 Para usar nslookup

nslookup skilly.local 192.168.1.2