DNS 3. Configuración de un servidor DNS empregando PowerDNSAdmin

Obxectivo: Configurar diversos tipos de rexistros DNS para un dominio académico persoal baseado no teu nome e apelido.

Preparación do escenario

- 1. Descomprime o zip adxunto, e colócate dentro do cartafol
- 2. Executa *chmod a+w -R db pda* chmod -R a+w db pda
- 3. Executa:
 - docker pull powerdns/pdns-auth-49:latest
 - · docker pull powerdnsadmin/pda-legacy:latest
 - docker pull debian:12
- 4. Executa **docker compose up --build** para levantar o escenario
- 5. Accede a http://localhost:9191/, crea un usuario e loguéate con el para realizar a proba.

Zona

Dominio: Cada persoa traballará co seu propio dominio persoal, que se creará utilizando o formato nome.apelido.edu. Por exemplo, se un alumno se chama María García Pérez, o seu dominio sería maria.garcia.edu.

Configuraremos rexistros DNS e as consultas deben realizarse desde o contedor cliente. Para acceder a el, deberás executar docker compose exec cliente bash

Configura os seguintes rexistros DNS para o teu dominio persoal:

Rexistro A:

Crear un rexistro A para o servidor web principal, apuntando ao enderezo IPv4 192.168.1.100

Nome do host: "www"

Nome do host: ""

Rexistro AAAA:

Crear un rexistro AAAA para o servidor web principal, apuntando ao enderezo IPv6 2001:0db8:85a3:0000:0000:8a2e:0370:7334

Nome do host: "www"

Rexistro CNAME:

Crear un alias para o servidor de documentación académica

Nome do host: "docs" que apunte a "www.nome.apelido.edu"

Rexistro MX:

Configurar o servidor de correo electrónico

Prioridade 10 para "mail.nome.apelido.edu" (IP 10.20.30.40)

Prioridade 20 para "backup-mail.nome.apelido.edu" (IP 10.20.30.41)

Rexistro NS:

Definir dous servidores de nomes

"ns1.nome.apelido.edu" con IP 192.168.22.2

"ns2.nome.apelido.edu" con IP 192.168.22.22

Rexistro TXT:

Engadir un rexistro TXT para verificación de dominio

Contido: "v=spf1 mx ip4:192.168.1.100 ~all"

Mostra un pantallazo con todo o dominio montado.

Fai as seguintes consultas de comprobación, desde o cliente:

- Dominio creado con todos os rexistros engadidos dig any bea.fontan.edu
- Consulta dos rexistros tipo **A** e **CNAME** con nslookup nslookup -type=A www.bea.fontan.edu nslookup -type=CNAME docs.bea.fontan.edu
- Consulta dos rexistros NS con dig dig NS bea.fontan.edu @192.168.22.2
- Consulta dos rexistros MX con host host -t mx bea.fontan.edu 192.168.22.2
- Consulta do rexistro TXT con host host -t txt bea.fontan.edu