

### 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: ""      **No entiendo esto, es uno? son dos?**

#### 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.apellido.edu"

### Rexistro MX:

Configurar o servidor de correo electrónico

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

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

### Rexistro NS:

Definir dous servidores de nomes

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

"ns2.nome.apellido.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`