

Libro de Ejercicios

Aplicaciones Web



Libro de Ejercicios

Índice

1.-Formato de Registro DNS

1.-Formatos de Registro DNS

SOA (*Start Of Authority*)

Parámetros

- **Propietario(nameserver):** nombre de dominio de la zona
- **Tipo :** SOA
- **Persona responsable(email):** contiene la dirección de correo electrónico del responsable de la zona. En esta dirección de correo, se utiliza un punto en el lugar del símbolo "@".
- **Actualización(refresh):** muestra cada cuánto tiempo un servidor secundario debe ponerse en contacto con el maestro para comprobar si ha habido cambios en la zona.
- **Reintentos(retry):** define el tiempo que el servidor secundario, después de enviar una solicitud de transferencia de zona, espera para obtener una respuesta del servidor maestro antes de volverlo a intentar.
- **Número de serie(numberserial):** muestra el número de versión de la zona, es decir, un número que sirve de referencia a los servidores secundarios de la zona para saber cuándo deben proceder a una actualización de su base de datos de la zona (o transferencia de zona). Hay que incrementar el número cada vez que modificamos el fichero para que se propaguen los cambios a los demás servidores DNS.
- **Caducidad(expire):** define el tiempo que el servidor secundario de la zona, después de la transferencia de zona anterior, responderá a las consultas de la zona antes de descartar la suya propia como no válida.
- **TTL mínimo(min-ttl):** este campo especifica el tiempo de validez (o de vida) de las respuestas "negativas" que realiza el servidor. Una respuesta negativa significa que el servidor contesta que un registro no existe en la zona.

```
Ejemplo.com. IN SOA nameserver.ejemplo.com email.  
(  
  
    serial  
    refresh  
    retry  
    expire  
    min-ttl  
)
```

NS (Name Server)

Indica los servidores de nombres autorizados para la zona. Cada zona debe contener registros indicando tanto los servidores principales como los secundarios. Por tanto, cada zona debe contener, como mínimo, un registro NS. Por otra parte, estos registros también se utilizan para indicar quiénes son los servidores de nombres con autoridad en subdominios delegados, por lo que la zona contendrá al menos un registro NS por cada subdominio que haya delegado.

Ejemplo.com. IN NS nombre01.ejemplo.com.

Zona Nombre autorizado

A(Address)

Asigna un nombre de dominio completamente cualificado (FQDN) a una dirección IP, para que los clientes puedan solicitar la dirección IP de un nombre de host dado.

Nombre01.ejemplo.com. IN A 192.162.20.19

FQDN Dirección IP

PTR (PointTer)

Realiza la acción contraria al registro de tipo A, es decir, asigna un nombre de dominio completamente cualificado a una dirección IP. Este tipo de recursos se utilizan en la denominada resolución inversa

192.162.20.19.in-addr.arpa. IN PTR nombre01.Ejemplo.com.

IP Dominio especial usado En la búsqueda inversa FQDN

CNAME (Canonical NAME)

Crea un alias (un sinónimo) para el nombre de dominio especificado.

Nombre01.ejemplo.com. IN CNAME nombre02.Ejemplo.com.

Nombre de Dominio Alias