

Respuestas - Tarea de DNS

1. Directivas más utilizadas en un cliente DNS:

Las más comunes incluyen:

- SOA (Start of Authority): Proporciona información sobre la zona.
- NS (Name Server): Define los servidores que sirven la zona.
- A: Dirección IPv4 de un nombre de dominio.
- CNAME (Canonical Name): Alias para otro nombre de dominio.
- MX (Mail Exchange): Indica los servidores de correo electrónico.

2. Análisis de la zona mostrada:

- ¿Qué tipo de zona tenemos creada?

Es una zona directa (mapea nombres de dominio a direcciones IP).

- ¿Cómo se llama el nombre de dominio?

El nombre de dominio es mcgrawSRI.lan.

- ¿Cuál es el correo de contacto?

El correo de contacto es admin.mcgrawSRI.lan (en registros DNS, el punto se usa en lugar de @).

- ¿Cuántos tipos de registros hemos creado?

Se han creado 4 tipos de registros:

- SOA: Start of Authority.
- NS: Name Server.
- A: Dirección IP.
- CNAME: Alias.
- MX: Mail Exchange.

- ¿Qué hace cada uno de ellos?

- SOA: Define el servidor de autoridad de la zona.
- NS: Designa los servidores DNS responsables de la zona.
- A: Asocia un nombre de dominio con una dirección IPv4.
- CNAME: Define un alias para un nombre de dominio existente.
- MX: Especifica los servidores responsables de recibir correos.

3. Archivo de zona inversa:

\$ORIGIN 123.168.192.in-addr.arpa.

@ IN SOA servidor1.mcGrawSRI.lan. admin.mcGrawSRI.lan. (

1242759044 ; Serial

10800 ; Refresh

3600 ; Retry

604800 ; Expire

38400) ; Minimum TTL

@ IN NS servidor1.mcGrawSRI.lan.

@ IN NS servidor2.mcGrawSRI.lan.

123 IN PTR servidor1.mcGrawSRI.lan.

124 IN PTR servidor2.mcGrawSRI.lan.

101 IN PTR pc1.mcGrawSRI.lan.

102 IN PTR pc2.mcGrawSRI.lan.

4. ¿Qué es DDNS y para qué sirve?

DDNS (Dynamic DNS) es un servicio que actualiza automáticamente la asignación de direcciones

IP a nombres de dominio cuando cambian, generalmente utilizado en redes donde las direcciones IP son dinámicas.

5. Diferencia entre named-checkconf y named-checkzone:

- named-checkconf: Verifica la sintaxis y la configuración del archivo de configuración named.conf.
- named-checkzone: Verifica la sintaxis y coherencia de los archivos de zona DNS.

6. ¿Qué significa Anycast en DNS?

Anycast es un método donde múltiples servidores comparten la misma dirección IP y las solicitudes se dirigen al servidor más cercano o más disponible, optimizando el enrutamiento y reduciendo la latencia.

7. Significado de refresh interval y expire en SOA:

- Refresh interval: Es el tiempo en segundos que un servidor secundario espera antes de verificar si hay cambios en la zona.
- Expire: Es el tiempo en segundos que un servidor secundario almacenará la zona sin actualizaciones antes de considerarla no válida.

8. Sintaxis de comandos DNS:

- ping o fping: Verifica la conectividad con una IP o nombre de dominio. Ejemplo: ping mcgrawSRI.lan
- host: Muestra información de DNS para un dominio o IP. Ejemplo: host mcgrawSRI.lan
- dig: Realiza consultas DNS detalladas. Ejemplo: dig mcgrawSRI.lan
- nslookup: Muestra información DNS de un nombre de dominio. Ejemplo: nslookup mcgrawSRI.lan
- whois: Muestra información sobre el propietario de un dominio. Ejemplo: whois mcgrawSRI.lan