

Actividad 1. Archivos de zona DNS

Comenta cada línea de los siguientes archivos de zona. Pon los comentarios en rojo.

Archivo de Zona Directa

; Start of Authority (SOA) record

foo.com. IN SOA dns.foo.com. dnsowner.foo.com. (; Define la autoridad principal del dominio, especificando el servidor DNS principal y el correo del administrador. También incluye parámetros de actualización, reintento, expiración y TTL por defecto.

19960105 ; Número de serie del archivo de zona (se incrementa en cada actualización).

10800 ; Tiempo de actualización (Refresh): cada 6 horas.

3600 ; Tiempo de reintento (Retry): 1 hora.

604800 ; Expiración (Expire): 7 días.

86400) ; Tiempo de vida mínimo (TTL) en segundos.

; Name Server (NS) records. foo.com. IN NS dns.foo.com. ; es un servidor de nombres autorizado para esta zona

IN NS dns2.foo.com. ; es otro servidor de nombres autorizado.

;Mail Exchange (MX) records.

foo.com. IN MX 20 mail.foo.com. ; Registro MX para correo. Indica que mail.foo.com es un servidor de correo con una prioridad de 20

IN MX 40 mail2.foo.com. ; Segundo registro MX para correo. mail2.foo.com tiene una prioridad de 40.

; Address (A) records.

localhost.foo.com. IN A 127.0.0.1 ; Registro que asigna la dirección IP 127.0.0.1 (localhost) a localhost.foo.com.

router.foo.com. IN A 192.168.210.1 ; Registro A que asigna la dirección IP 192.168.210.1 a router.foo.com.

dns.foo.com. IN A 192.168.210.2 ; Registro A que asigna la dirección IP 192.168.210.2 a dns.foo.com.

mail2.foo.com. IN A 192.168.210.3 ; Registro A que asigna la dirección IP 192.168.210.3 a mail2.foo.com.

dns2.foo.com. IN A 192.168.210.3 ; Registro A que asigna la misma dirección IP 192.168.210.3 a dns2.foo.com.

mail.foo.com. IN A 192.168.210.4 ; Registro A que asigna la dirección IP 192.168.210.4 a mail.foo.com.

; Aliases in Canonical Name (CNAME) records.

ftp.foo.com. IN CNAME mail2.foo.com. ; Registro CNAME que indica que ftp.foo.com es un alias de mail2.foo.com.

www.foo.com. IN CNAME mail2.foo.com. ; Registro CNAME que indica que www.foo.com es un alias de mail2.foo.com.

sysman.foo.com. IN CNAME pc2.foo.com. ; Registro CNAME que indica que sysman.foo.com es un alias de pc2.foo.com.

Archivo de Zona Inversa

\$ORIGIN 1.0.10.in-addr.arpa Define el origen o la zona base para las direcciones IP en la red 10.0.1

\$TTL 86400 Tiempo de vida (TTL) en segundos para los registros de la zona

@ IN SOA dns1.example.com. hostmaster.example.com. (

Registro SOA para la zona inversa. dns1.example.com es el servidor autoritativo y hostmaster.example.com es el contacto

2001062501 ; Número de serie del SOA para la zona inversa. Cambia cuando se actualiza la zona

21600 ; Tiempo de actualización (refresh) en segundos para servidores secundarios

3600 ; Tiempo de reintento (retry) si la actualización falla

604800 ; Tiempo de caducidad (expire) para los servidores secundarios

86400) ; TTL mínimo para los registros de la zona

IN NS dns1.example.com. ; Registro NS que indica que dns1.example.com es un servidor DNS para esta zona inversa

IN NS dns2.example.com. ; Registro NS que indica que dns2.example.com también es un servidor DNS para esta zona inversa

20 IN PTR alice.example.com. ; Registro PTR que asigna la dirección IP 10.0.1.20 al nombre de dominio alice.example.com.

21 IN PTR betty.example.com. ; Registro PTR que asigna la dirección IP 10.0.1.21 al nombre de dominio betty.example.com.

22 IN PTR charlie.example.com. ; Registro PTR que asigna la dirección IP 10.0.1.22 al nombre de dominio charlie.example.com.

23 IN PTR doug.example.com. ; Registro PTR que asigna la dirección IP 10.0.1.23 al nombre de dominio doug.example.com.

24 IN PTR ernest.example.com. ; Registro PTR que asigna la dirección IP 10.0.1.24 al nombre de dominio ernest.example.com.

25 IN PTR fanny.example.com. ; Registro PTR que asigna la dirección IP 10.0.1.25 al nombre de dominio fanny.example.com.