



A2- DNS

SRI



ANA OROZCO ASENSIO

2ºASIR

I.E.S ANTONIO MACHADO

Contenido

1. Sin usar \$Origin, sin huecos en blanco y con cname. 3

 Zona Directa:..... 3

 Zona inversa:..... 5

2. Usando \$Origin + Huecos en blanco y \$TTL. 6

 Zona Directa:..... 6

 Zona inversa..... 8

Crea los archivos de zona directa e inversa para esta red. No uses \$ORIGIN, @ ni huecos en blanco. Usa en la medida de lo posible registros CNAME

Dominio: prueba.local

El archivo de la zona está en el ordenador server.prueba.local

Habrà dos servidores dns, uno primario, llamado ns1.prueba.local y uno secundario llamado ns2.prueba.local.

EL servidor secundario se actualiza cada día, si fracasa reintenta a la hora y su información tiene validez durante tres días.

El tiempo de validez de los registros en caché es de doce horas.

Hay un servidor de correo mail.prueba.local

Listado de nombres por IP

■ 192.168.1.1 :

server.prueba.local

dns1.prueba.local

mail.prueba.local

www.prueba.local

ftp.prueba.local

■ 192.168.1.2

aux.prueba.local

dns2.prueba.local

www2.prueba.local

■ 192.168.1.10x, con x de 1 a 7

pc0x.prueba.local

1.Sin usar \$Origin, sin huecos en blanco y con cname.

Zona Directa:

```
; Archivo de zona directa para el dominio prueba.local
; Cabecera SOA
prueba.local. IN SOA ns1.prueba.local. root.prueba.local. (
    11022025 ; Serial en mi caso fecha de creación
    86400 ; Refresh cada 24horas
    3600 ; Retry cada hora
    259200 ; Expire cada 3 días
    43200 ; TTL caché de 12 horas
)

; Registros de Servidores de Nombres (NS)
prueba.local. IN NS ns1.prueba.local.
prueba.local. IN NS ns2.prueba.local.

; Registros A + CNAME
ns1.prueba.local. IN A 192.168.1.1
ns2.prueba.local. IN A 192.168.1.2
server.prueba.local. IN A 192.168.1.1
dns1.prueba.local. IN CNAME server.prueba.local.
mail.prueba.local. IN CNAME server.prueba.local.
www.prueba.local. IN CNAME server.prueba.local.
ftp.prueba.local. IN CNAME server.prueba.local.
aux.prueba.local. IN A 192.168.1.2
dns2.prueba.local. IN CNAME aux.prueba.local.
www2.prueba.local. IN CNAME aux.prueba.local.
```

; PCs de la red

pc01.prueba.local. IN A 192.168.1.101

pc02.prueba.local. IN A 192.168.1.102

pc03.prueba.local. IN A 192.168.1.103

pc04.prueba.local. IN A 192.168.1.104

pc05.prueba.local. IN A 192.168.1.105

pc06.prueba.local. IN A 192.168.1.106

pc07.prueba.local. IN A 192.168.1.107

Zona inversa:

```
; Archivo de zona inversa para la red 192.168.1.0/24
; Cabecera SOA
1.168.192.in-addr.arpa. IN SOA ns1.prueba.local.
                        11022025 ; Serial en mi caso fecha de creación
                        86400 ; Refresh cada 24horas
                        3600 ; Retry cada hora
                        259200 ; Expire cada 3 días
                        43200 ; TTL caché de 12 horas

; Registros de Servidores de Nombres (NS)
1.168.192.in-addr.arpa. IN NS ns1.prueba.local.
1.168.192.in-addr.arpa. IN NS ns2.prueba.local.

; Registros PTR
1.1.168.192.in-addr.arpa. IN PTR server.prueba.local.
1.1.168.192.in-addr.arpa. IN PTR dns1.prueba.local.
1.1.168.192.in-addr.arpa. IN PTR mail.prueba.local.
1.1.168.192.in-addr.arpa. IN PTR www.prueba.local.
1.1.168.192.in-addr.arpa. IN PTR ftp.prueba.local.
2.1.168.192.in-addr.arpa. IN PTR aux.prueba.local.
2.1.168.192.in-addr.arpa. IN PTR dns2.prueba.local.
2.1.168.192.in-addr.arpa. IN PTR www2.prueba.local.
101.1.168.192.in-addr.arpa. IN PTR pc01.prueba.local.
102.1.168.192.in-addr.arpa. IN PTR pc02.prueba.local.
103.1.168.192.in-addr.arpa. IN PTR pc03.prueba.local.
104.1.168.192.in-addr.arpa. IN PTR pc04.prueba.local.
105.1.168.192.in-addr.arpa. IN PTR pc05.prueba.local.
106.1.168.192.in-addr.arpa. IN PTR pc06.prueba.local.
107.1.168.192.in-addr.arpa. IN PTR pc07.prueba.local.
```

2. Usando \$Origin + Huecos en blanco y \$TTL.

Zona Directa:

\$TTL 43200 ; TTL de registros en caché (12 horas)

\$ORIGIN prueba.local.

@ IN SOA ns1.prueba.local. root.prueba.local. (

11022025 ; Serial en mi caso fecha de creación

86400 ; Refresh cada día

3600 ; Retry cada hora

259200 ; Expire cada tres días

43200 ; TTL de caché

)

; Registros NS

@ IN NS ns1

IN NS ns2

; Registros A y CNAME

ns1 IN A 192.168.1.1

ns2 IN A 192.168.1.2

server IN A 192.168.1.1

dns1 IN CNAME server

mail IN CNAME server

www IN CNAME server

ftp IN CNAME server

aux IN A 192.168.1.2

dns2 IN CNAME aux

www2 IN CNAME aux

; PCs de la red

pc01 IN A 192.168.1.101

pc02 IN A 192.168.1.102

pc03 IN A 192.168.1.103

pc04 IN A 192.168.1.104

pc05 IN A 192.168.1.105

pc06 IN A 192.168.1.106

pc07 IN A 192.168.1.107

Zona inversa.

\$TTL 43200

\$ORIGIN 1.168.192.in-addr.arpa.

```
@      IN SOA ns1.prueba.local. root.prueba.local. (
                                11022025 ; Serial en mi caso fecha de creación
                                86400    ; Refresh cada día
                                3600     ; Retry cada hora
                                259200   ; Expire cada tres días
                                43200    ; TTL de caché
)
```

; Registros NS

```
@      IN NS ns1.prueba.local.
      IN NS ns2.prueba.local.
```

; Registros PTR

```
1      IN PTR server.prueba.local.
      IN PTR dns1.prueba.local.
      IN PTR mail.prueba.local.
      IN PTR www.prueba.local.
      IN PTR ftp.prueba.local.
2      IN PTR aux.prueba.local.
      IN PTR dns2.prueba.local.
      IN PTR www2.prueba.local.
101    IN PTR pc01.prueba.local.
102    IN PTR pc02.prueba.local.
103    IN PTR pc03.prueba.local.
104    IN PTR pc04.prueba.local.
```

105 IN PTR pc05.prueba.local.
106 IN PTR pc06.prueba.local.
107 IN PTR pc07.prueba.local.