



---

## A2- DNS

---

SRI



ANA OROZCO ASENSIO  
2ºASIR  
I.E.S ANTONIO MACHADO

## Contenido

<b>1.</b>	<b>Sin usar \$Origin, sin huecos en blanco y con cname.</b>	3
	<b>Zona Directa:</b>	3
	<b>Zona inversa:</b>	5
<b>2.</b>	<b>Usando \$Origin + Huecos en blanco y \$TTL.</b>	6
	<b>Zona Directa:</b>	6
	<b>Zona inversa</b>	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

Habrá 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.