

2ºDAW. Despliegue de aplicaciones web.

UD 1 - Actividad 3 - Configuración DNS III (Definición de fichero RR inverso)



Había una errata en el archivo de zona del server 2 donde el archivo al que llamaba era “db.alumno-1.ca.rev” en vez de “bd.alumno-1.ca.rev” y ha sido arreglado en esta parte de la actividad.

- cat del fichero de configuración del registro de recursos para la resolución inversa del dominio alumno-x.ca

```
jccordero@s1:/etc/bind$ resolvectl flush-caches
jccordero@s1:/etc/bind$ cat bd.alumno-1.ca.rev
;
; BIND reverse data file for local loopback interface
;
$TTL      604800
$ORIGIN   1.16.172.in-addr.arpa.
@         IN      SOA      ns1.alumno-1.ca. jccordero.alumno-1.ca. (
                                2023111105      ; Serial
                                604800           ; Refresh
                                86400            ; Retry
                                2419200          ; Expire
                                604800 )         ; Negative Cache TTL
;
@         IN      NS       ns1.alumno-1.ca.
@         IN      NS       ns2.alumno-1.ca.
@         IN      NS       client1-jccordero.alumno-1.ca.

1.1.16.172.in-addr.arpa.      IN      PTR      ns1.alumno-1.ca.
1.1.16.172.in-addr.arpa.      IN      PTR      dns1.alumno-1.ca.
1.1.16.172.in-addr.arpa.      IN      PTR      dhcp.alumno-1.ca.
2.1.16.172.in-addr.arpa.      IN      PTR      ns2.alumno-1.ca.
2.1.16.172.in-addr.arpa.      IN      PTR      dns2.alumno-1.ca.
2.1.16.172.in-addr.arpa.      IN      PTR      www.alumno-1.ca.
10                            IN      PTR      client1-jccordero.alumno-1.ca.
10                            IN      PTR      cliente1-jccordero.alumno-1.ca.
10                            IN      PTR      host1-jccordero.alumno-1.ca.
jccordero@s1:/etc/bind$
```

- Comando lanzado desde la terminal de client1-alias para la resolución inversa de las siguientes direcciones IPs (CADA UNO CON UN COMANDO DISTINTO):
 - 172.16.X.1

```
jccordero@client1:~$ dig -x 172.16.1.1

; <<>> DiG 9.18.12-0ubuntu0.22.04.3-Ubuntu <<>> -x 172.16.1.1
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 61339
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 3, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;1.1.16.172.in-addr.arpa.      IN      PTR

;; ANSWER SECTION:
1.1.16.172.in-addr.arpa. 7125    IN      PTR      dhcp.alumno-1.ca.
1.1.16.172.in-addr.arpa. 7125    IN      PTR      ns1.alumno-1.ca.
1.1.16.172.in-addr.arpa. 7125    IN      PTR      dns1.alumno-1.ca.

;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53) (UDP)
;; WHEN: Sat Nov 11 04:19:36 CET 2023
;; MSG SIZE rcvd: 119

jccordero@client1:~$
```

- 172.16.X.2

```
jccordero@client1:~$ nslookup 172.16.1.2
2.1.16.172.in-addr.arpa name = dns2.alumno-1.ca.
2.1.16.172.in-addr.arpa name = ns2.alumno-1.ca.
2.1.16.172.in-addr.arpa name = www.alumno-1.ca.

Authoritative answers can be found from:

jccordero@client1:~$
```

- Comando lanzado desde la terminal de client1-alias para limpiar la caché del DNS

```
jccordero@client1:~$ resolvectl flush-caches
jccordero@client1:~$
```

- Comando lanzado desde la terminal de client1-alias para la resolución inversa de las siguientes direcciones IPs (CADA UNO CON UN COMANDOS DISTINTO Y FORZANDO LA CONSULTA AL SERVIDOR DNS ESCLAVO):
- 172.16.X.10

```
jccordero@client1:~$ dig -x 172.16.1.10 @172.16.1.2

; <<>> DiG 9.18.12-0ubuntu0.22.04.3-Ubuntu <<>> -x 172.16.1.10 @172.16.1.2
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 51158
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 3, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
; COOKIE: e164059fad57a1b101000000654ef5594fd6b6d17fc14443 (good)
;; QUESTION SECTION:
;10.1.16.172.in-addr.arpa.      IN      PTR

;; ANSWER SECTION:
10.1.16.172.in-addr.arpa. 604800 IN      PTR      client1-jccordero.alumno-1.ca.
10.1.16.172.in-addr.arpa. 604800 IN      PTR      host1-jccordero.alumno-1.ca.
10.1.16.172.in-addr.arpa. 604800 IN      PTR      cliente1-jccordero.alumno-1.ca.

;; Query time: 4 msec
;; SERVER: 172.16.1.2#53(172.16.1.2) (UDP)
;; WHEN: Sat Nov 11 04:30:31 CET 2023
;; MSG SIZE rcvd: 184

jccordero@client1:~$
```

- 172.16.X.1

```
jccordero@client1:~$ nslookup 172.16.1.1 172.16.1.2
1.1.16.172.in-addr.arpa name = dhcp.alumno-1.ca.
1.1.16.172.in-addr.arpa name = dns1.alumno-1.ca.
1.1.16.172.in-addr.arpa name = ns1.alumno-1.ca.

jccordero@client1:~$
```