

2ºDAW. Despliegue de aplicaciones web.

UD 1 - Actividad 6 - Configuración DNS III (Definición de fichero RR inverso)



Para la configuración de la zona inversa he decidido mantener el archivo de configuración creado en el ejercicio anterior:

“Actividad 3 - Configuración DNS III (Definición de fichero RR inverso)”

No he cambiado el nombre del archivo, aunque sí modifiqué su versión y correo.

- *cat del fichero de configuración del registro de recursos para la resolución inversa del dominio aula-x.org*

```
jccordero@sl-jccordero:/etc/bind$ cat bd.alumno-1.ca.rev
;
; BIND reverse data file for local loopback interface
;
$TTL      604800
$ORIGIN 1.16.172.in-addr.arpa.
@        IN      SOA     ns1.alumno-1.ca. jccordero.aula-1.org. (
                                2023112103      ; Serial
                                604800           ; Refresh
                                86400            ; Retry
                                2419200          ; Expire
                                604800 )         ; Negative Cache TTL
;
;
@        IN      NS      ns1.alumno-1.ca.
@        IN      NS      ns2.alumno-1.ca.
;
1.1.16.172.in-addr.arpa.    IN      PTR      ns1.alumno-1.ca.
1.1.16.172.in-addr.arpa.    IN      PTR      dns1.alumno-1.ca.
1.1.16.172.in-addr.arpa.    IN      PTR      dhcp.alumno-1.ca.
1                            IN      PTR      dns1.aula-1.org.
1                            IN      PTR      ns1.aula-1.org.
1                            IN      PTR      dhcp.aula-1.org.
;
2.1.16.172.in-addr.arpa.    IN      PTR      ns2.alumno-1.ca.
2.1.16.172.in-addr.arpa.    IN      PTR      dns2.alumno-1.ca.
2.1.16.172.in-addr.arpa.    IN      PTR      www.alumno-1.ca.
2                            IN      PTR      dns2.aula-1.org.
2                            IN      PTR      ns2.aula-1.org.
2                            IN      PTR      www.aula-1.org.
;
10                           IN      PTR      client1-jccordero.alumno-1.ca.
10                           IN      PTR      cliente1-jccordero.alumno-1.ca.
10                           IN      PTR      host1-jccordero.alumno-1.ca.
10.1.16.172.in-addr.arpa.    IN      PTR      c1-jccordero.aula-1.org.
10.1.16.172.in-addr.arpa.    IN      PTR      jccordero.aula-1.org.
10.1.16.172.in-addr.arpa.    IN      PTR      host1-jccordero.aula-1.org.
jccordero@sl-jccordero:/etc/bind$
```

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

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

Authoritative answers can be found from:

jcordova@client1:~$
```

- 172.16.X.2

```
jcordova@client1:~$ dig -x 172.16.1.2

; <<>> DiG 9.18.12-0ubuntu0.22.04.3-Ubuntu <<>> -x 172.16.1.2
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 16258
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 6, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

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

;; ANSWER SECTION:
2.1.16.172.in-addr.arpa. 604800 IN      PTR      ns2.aula-1.org.
2.1.16.172.in-addr.arpa. 604800 IN      PTR      ns2.alumno-1.ca.
2.1.16.172.in-addr.arpa. 604800 IN      PTR      www.aula-1.org.
2.1.16.172.in-addr.arpa. 604800 IN      PTR      www.alumno-1.ca.
2.1.16.172.in-addr.arpa. 604800 IN      PTR      dns2.aula-1.org.
2.1.16.172.in-addr.arpa. 604800 IN      PTR      dns2.alumno-1.ca.

;; Query time: 4 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53) (UDP)
;; WHEN: Tue Nov 21 13:12:36 CET 2023
;; MSG SIZE rcvd: 183

jcordova@client1:~$
```

- Comando lanzado desde la terminal de client1-alias para limpiar la caché del DNS ▪
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 S2):
 - 172.16.X.10

```
jcordova@client1:~$ nslookup 172.16.1.10 172.16.1.2
10.1.16.172.in-addr.arpa      name = jcordova.aula-1.org.
10.1.16.172.in-addr.arpa      name = c1-jcordova.aula-1.org.
10.1.16.172.in-addr.arpa      name = host1-jcordova.aula-1.org.
10.1.16.172.in-addr.arpa      name = host1-jcordova.alumno-1.ca.
10.1.16.172.in-addr.arpa      name = client1-jcordova.alumno-1.ca.
10.1.16.172.in-addr.arpa      name = cliente1-jcordova.alumno-1.ca.

jcordova@client1:~$
```

- 172.16.X.1

```
jcordova@client1:~$ dig -x 172.16.1.1 @172.16.1.2

; <<>> DiG 9.18.12-0ubuntu0.22.04.3-Ubuntu <<>> -x 172.16.1.1 @172.16.1.2
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 33977
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 6, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
; COOKIE: 5bad69efb5f59a8301000000655c9f0873c7328afd3593d2 (good)
;; QUESTION SECTION:
;1.1.16.172.in-addr.arpa.      IN      PTR

;; ANSWER SECTION:
1.1.16.172.in-addr.arpa. 604800 IN      PTR      dns1.alumno-1.ca.
1.1.16.172.in-addr.arpa. 604800 IN      PTR      dhcp.alumno-1.ca.
1.1.16.172.in-addr.arpa. 604800 IN      PTR      ns1.alumno-1.ca.
1.1.16.172.in-addr.arpa. 604800 IN      PTR      ns1.aula-1.org.
1.1.16.172.in-addr.arpa. 604800 IN      PTR      dhcp.aula-1.org.
1.1.16.172.in-addr.arpa. 604800 IN      PTR      dns1.aula-1.org.

;; Query time: 4 msec
;; SERVER: 172.16.1.2#53(172.16.1.2) (UDP)
;; WHEN: Tue Nov 21 13:14:00 CET 2023
;; MSG SIZE rcvd: 213

jcordova@client1:~$
```