ACTIVIDAD 06 – CONFIGURACIÓN DNS III

(Definición de fichero RR inverso)

Jaime García Pedrote

2º DAW - DAW

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

(He usado el comando "less" para poder enseñar el fichero entero)

```
BIND reverse data file for local loopback interface
$TTL
        604800
$ORIGIN 5.16.172.in–addr.arpa.
                         ns1.alumno-5.ca. jgarcia.aula-5.org. (
                SOA
        ΙN
                                          ; Serial
                      2023112203
                          604800
                                          ; Refresh
                           86400
                                          ; Retry
                         2419200
                                          ; Expire
                          604800 )
                                          ; Negative Cache TTL
 Registros NS old
        ΙN
                NS
                         ns1.alumno-5.ca.
        ΙN
                NS
                         ns2.alumno-5.ca.
 Registros NS new
        ΙN
                         dns1.aula-5.org.
                NS
        ΙN
                NS
                         dns2.aula-5.org.
 Registros PTR old
 5.16.172.in–addr.arpa.
                                 ΙN
                                          PTR
                                                  ns1.alumno-5.ca.
1.5.16.172.in–addr.arpa.
                                 ΙN
                                                  dns1.alumno-5.ca.
                                          PTR
                                          PTR
1.5.16.172.in–addr.arpa.
                                  ΙN
                                                  dhcp.alumno-5.ca.
2.5.16.172.in–addr.arpa.
                                 ΙN
                                          PTR
                                                  ns2.alumno-5.ca.
2.5.16.172.in–addr.arpa.
                                 ΙN
                                          PTR
                                                  dns2.alumno-5.ca.
2.5.16.172.in–addr.arpa.
                                          PTR
                                                  www.alumno-5.ca.
                                 ΙN
10
                                                  client1-jgarcia.alumno-5.ca.
                                 ΙN
                                          PTR
10
                                 ΙN
                                                  host1-jgarcia.alumno-5.ca.
                                          PTR
10
                                 ΙN
                                                  cliente1-jgarcia.alumno-5.ca.
                                          PTR
 Registros PTR new
                                 ΙN
                                          PTR
                                                  dns1.aula–5.org.
                                                  ns1.aula–5.org.
                                  ΙN
                                          PTR
                                 ΙN
                                          PTR
                                                  dhcp.aula–5.org.
db.alumno–5.ca.rev
 Registros PTR new
                                                  dns1.aula–5.org.
                                 ΙN
                                          PTR
                                 ΙN
                                          PTR
                                                  ns1.aula-5.org.
                                 ΙN
                                          PTR
                                                  dhcp.aula-5.org.
                                          PTR
                                 ΙN
                                                  dns2.aula-5.org.
```

2 Jaime García Pedrote

PTR

PTR

PTR

PTR

PTR

ns2.aula–5.org. www.aula–5.org.

c1-jgarcia.aula-5.org.

host1-jgarcia.aula-5.org.

jgarcia.aula–5.org.

ΙN

ΙN

IΝ

IΝ

ΙN

10.5.16.172.in–addr.arpa.

10.5.16.172.in–addr.arpa.

10.5.16.172.in–addr.arpa.

(END)

• 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:

```
jgarcia@client1:~$ dig -x 172.16.5.1
; <<>> DiG 9.18.18-0ubuntu0.22.04.1-Ubuntu <<>> -x 172.16.5.1
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 30469
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 6, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;1.5.16.172.in-addr.arpa.
                                IN
                                        PTR
;; ANSWER SECTION:
1.5.16.172.in-addr.arpa. 604800 IN
                                        PTR
                                                ns1.aula-5.org.
1.5.16.172.in-addr.arpa. 604800 IN
                                        PTR
                                                dhcp.alumno-5.ca.
1.5.16.172.in-addr.arpa. 604800 IN
                                        PTR
                                                dns1.aula-5.org.
1.5.16.172.in-addr.arpa. 604800 IN
                                        PTR
                                                ns1.alumno-5.ca.
1.5.16.172.in-addr.arpa. 604800 IN
                                                dhcp.aula-5.org.
                                        PTR
1.5.16.172.in-addr.arpa. 604800 IN
                                        PTR
                                                dns1.alumno-5.ca.
;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53) (UDP)
;; WHEN: Wed Nov 22 13:40:06 CET 2023
;; MSG SIZE rcvd: 185
jgarcia@client1:~$
```

- 172.16.X.2:

```
jgarcia@client1:~$ nslookup 172.16.5.2
2.5.16.172.in-addr.arpa name = ns2.aula-5.org.
2.5.16.172.in-addr.arpa name = www.alumno-5.ca.
2.5.16.172.in-addr.arpa name = dns2.aula-5.org.
2.5.16.172.in-addr.arpa name = ns2.alumno-5.ca.
2.5.16.172.in-addr.arpa name = www.aula-5.org.
2.5.16.172.in-addr.arpa name = dns2.alumno-5.ca.
Authoritative answers can be found from:
jgarcia@client1:~$
```

Jaime García Pedrote

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

```
jgarcia@client1:~$ resolvectl flush-caches
jgarcia@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 S2):
- 172.16.X.10:

```
jgarcia@client1:~$ dig -x 172.16.5.10 @172.16.5.2
 <<>> DiG 9.18.18-0ubuntu0.22.04.1-Ubuntu <<>> -x 172.16.5.10 @172.16.5.2
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 51434
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 6, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 4096
; COOKIE: 4df92edd3b3cfba301000000655df7d021661b203bbcfe42 (good)
;; QUESTION SECTION:
;10.5.16.172.in-addr.arpa.
                                IN
                                        PTR
;; ANSWER SECTION:
10.5.16.172.in-addr.arpa. 604800 IN
                                        PTR
                                                cliente1-jgarcia.alumno-5.ca.
10.5.16.172.in-addr.arpa. 604800 IN
                                                 jgarcia.aula-5.org.
                                        PTR
10.5.16.172.in-addr.arpa. 604800 IN
                                                c1-jgarcia.aula-5.org.
                                        PTR
10.5.16.172.in-addr.arpa. 604800 IN
                                        PTR
                                                host1-jgarcia.aula-5.org.
10.5.16.172.in-addr.arpa. 604800 IN
                                        PTR
                                                host1-jqarcia.alumno-5.ca.
10.5.16.172.in-addr.arpa. 604800 IN
                                        PTR
                                                client1-jgarcia.alumno-5.ca.
;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 172.16.5.2#53(172.16.5.2) (UDP)
;; WHEN: Wed Nov 22 13:45:04 CET 2023
;; MSG SIZE rcvd: 266
```

- 172.16.X.1:

```
jgarcia@client1:~$ nslookup 172.16.5.1 172.16.5.2
1.5.16.172.in-addr.arpa name = ns1.aula-5.org.
1.5.16.172.in-addr.arpa name = dhcp.aula-5.org.
1.5.16.172.in-addr.arpa name = dns1.aula-5.org.
1.5.16.172.in-addr.arpa name = dhcp.alumno-5.ca.
1.5.16.172.in-addr.arpa name = ns1.alumno-5.ca.
1.5.16.172.in-addr.arpa name = dns1.alumno-5.ca.
jgarcia@client1:~$
```

4 Jaime García Pedrote