

## 2ºDAW. Despliegue de aplicaciones web.

### Unidad 1 Actividad 1

### UD 1 - Actividad 2 - Configuración DNS II (Definición de fichero RR directo)



*Antes que nada comentar que posiblemente muchas partes del ejercicio anterior estén mal. Esto se debe a que al configurar las ip en el servidor DHCP las letras de las direcciones MAC estaban escritas con mayúsculas y no eran reconocidas correctamente. Al comprobarlas en este ejercicio no estaban dando las ip correspondientes. Ahora debería estar arreglado.*

- Cat del fichero de configuración del registro de recursos para la resolución directa del dominio alumno-x.ca

```
jcordero@s1:~$ cat /etc/bind/db.alumno-1.ca
;
; BIND data file for local loopback interface
;
$ORIGIN alumno-1.ca.
$TTL 604800
@ IN SOA ns1.alumno-1.ca. jcordero.alumno-1.ca. (
    2023111003 ; 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-jcordero.alumno-1.ca.

ns1.alumno-1.ca. IN A 172.16.1.1
ns2.alumno-1.ca. IN A 172.16.1.2
client1-jcordero.alumno-1.ca. IN A 172.16.1.10

cliente1-jcordero IN CNAME client1-jcordero.alumno-1.ca.
host1-jcordero IN CNAME client1-jcordero.alumno-1.ca.
dns1 IN CNAME ns1.alumno-1.ca.
dhcp IN CNAME ns1.alumno-1.ca.
dns2 IN CNAME ns2.alumno-1.ca.
www IN CNAME ns2.alumno-1.ca.

jcordero@s1:~$
```

- Comando lanzado desde la terminal de client1-alias para resolver los siguientes nombres de dominio (CADA UNO CON UN COMANDOS DISTINTO):

- ns1.alumno-x.ca

```
[10] ~$ ping ns1.alumno-x.ca
jccordero@client1:~$ nslookup ns1.alumno-1.ca
Server:      127.0.0.53
Address:     127.0.0.53#53

Non-authoritative answer:
Name:   ns1.alumno-1.ca
Address: 172.16.1.1

jccordero@client1:~$
```

- ns2.alumno-x.ca

```
jccordero@client1:~$ dig ns2.alumno-1.ca

; <<>> DiG 9.18.12-0ubuntu0.22.04.3-Ubuntu <<>> ns2.alumno-1.ca
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 35455
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 0

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:;; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;ns2.alumno-1.ca.                IN      A

;; ANSWER SECTION:
ns2.alumno-1.ca.                5807    IN      A      172.16.1.2

;; Query time: 4 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53) (UDP)
;; WHEN: Sat Nov 11 02:36:03 CET 2023
;; MSG SIZE rcvd: 60

jccordero@client1:~$
```

- client1-alias.alumno-x.ca

```
jccordero@client1:~$ host client1-jccordero.alumno-1.ca
client1-jccordero.alumno-1.ca has address 172.16.1.10
jccordero@client1:~$
```

- Comando lanzado desde la terminal de client1-alias para resolver los siguientes nombres de dominio (CADA UNO CON UN COMANDOS DISTINTO Y FORZANDO LA CONSULTA AL SERVIDOR DNS ESCLAVO):

- dns1.alumno-x.ca

```
jcordova@client1:~$ nslookup dns1.alumno-1.ca 172.16.1.2
Server:          172.16.1.2
Address:         172.16.1.2#53

dns1.alumno-1.ca    canonical name = ns1.alumno-1.ca.
Name:   ns1.alumno-1.ca
Address: 172.16.1.1

jcordova@client1:~$
```

- dns2.alumno-x.ca

```
jcordova@client1:~$ host dns2.alumno-1.ca 172.16.1.2
Using domain server:
Name: 172.16.1.2
Address: 172.16.1.2#53
Aliases:

dns2.alumno-1.ca is an alias for ns2.alumno-1.ca.
ns2.alumno-1.ca has address 172.16.1.2
jcordova@client1:~$
```

- host1-alias.alumno-x.ca

```
jcordova@client1:~$ dig host1-jcordova.alumno-1.ca @172.16.1.2

; <>> DiG 9.18.12-0ubuntu0.22.04.3-Ubuntu <>> host1-jcordova.alumno-1.
ca @172.16.1.2
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->HEADER<- opcode: QUERY, status: NXDOMAIN, id: 43289
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 1, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
; COOKIE: f18beaa0459d95e901000000654ee36646d7167e7103060b (good)
;; QUESTION SECTION:
;host1-jcordova.alumno-1.ca.      IN      A

;; ANSWER SECTION:
host1-jcordova.alumno-1.ca. 604800 IN      CNAME    clien1-jcordova.alumno-1.
.ca.

;; AUTHORITY SECTION:
alumno-1.ca. 604800 IN      SOA      ns1.alumno-1.ca. jcorder
o.alumno-1.ca. 2023111003 604800 86400 2419200 604800

;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 172.16.1.2#53(172.16.1.2) (UDP)
;; WHEN: Sat Nov 11 03:13:58 CET 2023
;; MSG SIZE rcvd: 162

jcordova@client1:~$
```