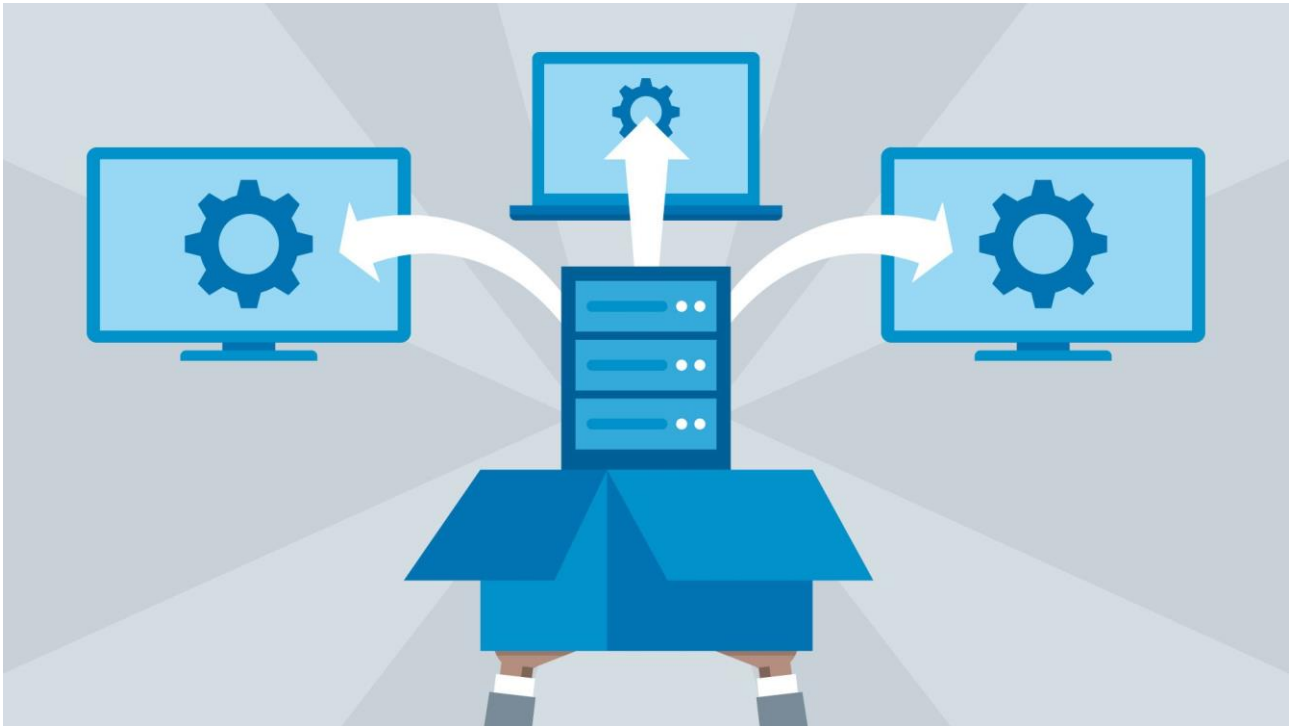


DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB



UNIDAD 1 – SERVICIOS DE RED IMPLICADOS EN EL DESPLIEGUE DE UNA APLICACIÓN

ACTIVIDAD 5

Hecha por:

Jorge González Fuentes

Para empezar, decir que se ha corregido el error producido en la actividad 4, donde el nombre de la zona directa en S2-jgonzalez, tenía por nombre el DNS del antiguo ejercicio, que era "alumno-6.ca".

- cat del fichero de configuración del registro de recursos para la resolución directa del dominio "aula-X.org".

```
jgonzalez@s2-jgonzalez:/etc/bind$ cat db.aula-6.org
;
; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL      604800
@         IN      SOA      dns2.aula-6.org. jgonzalez.aula-6.org. (
                                2023112102      ; Serial
                                604800          ; Refresh
                                86400           ; Retry
                                2419200         ; Expire
                                604800 )        ; Negative Cache TTL
;
@         IN      NS       dns1.aula-6.org.
@         IN      NS       dns2.aula-6.org.

dns1      IN      A        172.16.6.1
dns2      IN      A        172.16.6.2
c1-jgonzalez  IN    A        172.16.6.10

jgonzalez.aula-6.org.      IN      CNAME     c1-jgonzalez.aula-6.org.
host1-jgonzalez.aula-6.org. IN      CNAME     c1-jgonzalez.aula-6.org.
ns1.aula-6.org.            IN      CNAME     dns1.aula-6.org.
dhcp.aula-6.org.           IN      CNAME     dns1.aula-6.org.
ns2.aula-6.org.            IN      CNAME     dns2.aula-6.org.
www.aula-6.org.            IN      CNAME     dns2.aula-6.org.
jgonzalez@s2-jgonzalez:/etc/bind$ _
```

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

o dns1.aula-X.org

```
jgonzalez@client1-VirtualBox:~$ dig dns1.aula-6.org

; <<>> DiG 9.18.12-0ubuntu0.22.04.2-Ubuntu <<>> dns1.aula-6.org
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 7929
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;dns1.aula-6.org.                IN      A

;; ANSWER SECTION:
dns1.aula-6.org.                604800  IN      A      172.16.6.1

;; Query time: 4 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53) (UDP)
;; WHEN: Wed Nov 22 00:53:40 CET 2023
;; MSG SIZE rcvd: 60

jgonzalez@client1-VirtualBox:~$
```

o dns2. aula-X.org

```
jgonzalez@client1-VirtualBox:~$ nslookup dns2.aula-6.org
Server:                127.0.0.53
Address:                127.0.0.53#53
```

```
Non-authoritative answer:
Name:   dns2.aula-6.org
Address: 172.16.6.2
```

```
jgonzalez@client1-VirtualBox:~$ █
```

o c1-alias. aula-X.org

```
jgonzalez@client1-VirtualBox:~$ host c1-jgonzalez.aula-6.org
c1-jgonzalez.aula-6.org has address 172.16.6.10
jgonzalez@client1-VirtualBox:~$ █
```

▪ 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 S2):

o ns1. aula-X.org

```
jgonzalez@client1-VirtualBox:~$ dig ns1.aula-6.org @172.16.6.2

; <<>> DiG 9.18.12-0ubuntu0.22.04.2-Ubuntu <<>> ns1.aula-6.org @172.16.6.2
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->HEADER<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 27100
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 2, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
; COOKIE: 39b3ef58950fdc6b01000000655d446375d83aad6a665e5d (good)
;; QUESTION SECTION:
;ns1.aula-6.org.                IN      A

;; ANSWER SECTION:
ns1.aula-6.org.                604800  IN      CNAME   dns1.aula-6.org.
dns1.aula-6.org.                604800  IN      A       172.16.6.1

;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 172.16.6.2#53(172.16.6.2) (UDP)
;; WHEN: Wed Nov 22 00:59:31 CET 2023
;; MSG SIZE rcvd: 106
```

```
jgonzalez@client1-VirtualBox:~$ █
```

o ns2. aula-X.org

```
jgonzalez@client1-VirtualBox:~$ nslookup ns2.aula-6.org 172.16.6.2
Server:                172.16.6.2
Address:                172.16.6.2#53
```

```
ns2.aula-6.org canonical name = dns2.aula-6.org.
Name:   dns2.aula-6.org
Address: 172.16.6.2
```

```
jgonzalez@client1-VirtualBox:~$ █
```

o host1-alias. aula-X.org

```
jgonzalez@client1-VirtualBox:~$ host host1-jgonzalez.aula-6.org 172.16.6.2
Using domain server:
Name: 172.16.6.2
Address: 172.16.6.2#53
Aliases:

host1-jgonzalez.aula-6.org is an alias for c1-jgonzalez.aula-6.org.
c1-jgonzalez.aula-6.org has address 172.16.6.10
jgonzalez@client1-VirtualBox:~$ █
```