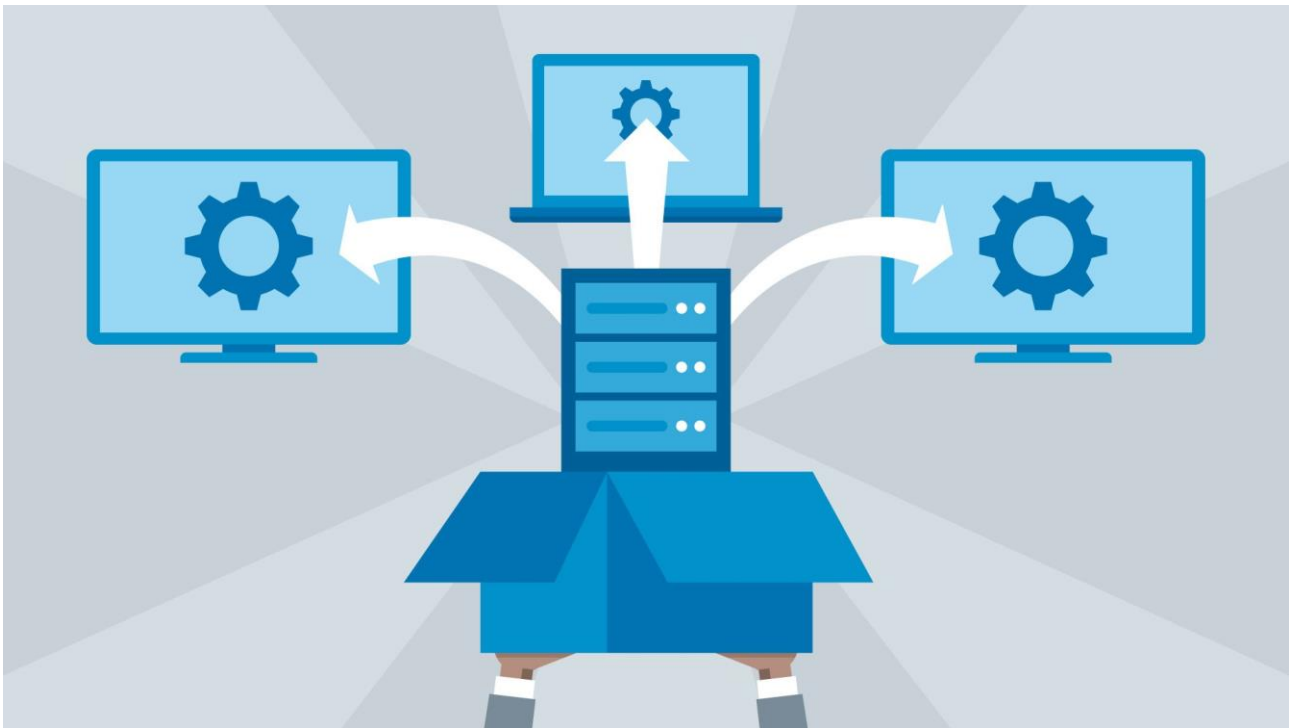


DESPLIEGUE DE APLICACIONES WEB



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

ACTIVIDAD 6

Hecha por:

Jorge González Fuentes

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

```
jgonzalez@s2-jgonzalez:/etc/bind$ cat db.aula-6.org.rev
;
; BIND reverse data file for local loopback interface
;
$TTL      604800
@         IN      SOA      dns2.aula-6.org. jgonzalez.aula-6.org. (
                        2023112103      ; Serial
                        604800           ; Refresh
                        86400            ; Retry
                        2419200          ; Expire
                        604800 )         ; Negative Cache TTL
;
@         IN      NS       dns1.aula-6.org.
@         IN      NS       dns2.aula-6.org.

1         IN      PTR      dns1.aula-6.org.
1         IN      PTR      ns1.aula-6.org.
1         IN      PTR      dhcp.aula-6.org.
2         IN      PTR      dns2.aula-6.org.
2         IN      PTR      ns2.aula-6.org.
2         IN      PTR      www.aula-6.org.
10.6.16.172.in-addr.arpa. IN      PTR      c1-jgonzalez.aula-6.org.
10.6.16.172.in-addr.arpa. IN      PTR      jgonzalez.aula-6.org.
10.6.16.172.in-addr.arpa. IN      PTR      host1-jgonzalez.aula-6.org.
jgonzalez@s2-jgonzalez:/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):
o 172.16.X.1

```
jgonzalez@client1-VirtualBox:~$ nslookup 172.16.6.1
1.6.16.172.in-addr.arpa name = dhcp.aula-6.org.
1.6.16.172.in-addr.arpa name = dns1.aula-6.org.
1.6.16.172.in-addr.arpa name = ns1.aula-6.org.
```

Authoritative answers can be found from:

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

- o 172.16.X.2

```
jgonzalez@client1-VirtualBox:~$ dig -x 172.16.6.2

; <<>> DiG 9.18.12-0ubuntu0.22.04.2-Ubuntu <<>> -x 172.16.6.2
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 11740
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 3, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

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

;; ANSWER SECTION:
2.6.16.172.in-addr.arpa. 7065   IN      PTR      www.aula-6.org.
2.6.16.172.in-addr.arpa. 7065   IN      PTR      ns2.aula-6.org.
2.6.16.172.in-addr.arpa. 7065   IN      PTR      dns2.aula-6.org.

;; Query time: 4 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53) (UDP)
;; WHEN: Wed Nov 22 01:31:48 CET 2023
;; MSG SIZE rcvd: 117

jgonzalez@client1-VirtualBox:~$ █
```

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

```
jgonzalez@client1-VirtualBox:~$ resolvectl flush-caches
jgonzalez@client1-VirtualBox:~$ █
```

- 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):

o 172.16.X.10

```
jgonzalez@client1-VirtualBox:~$ nslookup 172.16.6.10 172.16.6.2
10.6.16.172.in-addr.arpa      name = host1-jgonzalez.aula-6.org.
10.6.16.172.in-addr.arpa      name = c1-jgonzalez.aula-6.org.
10.6.16.172.in-addr.arpa      name = jgonzalez.aula-6.org.

jgonzalez@client1-VirtualBox:~$
```

o 172.16.X.1

```
jgonzalez@client1-VirtualBox:~$ dig -x 172.16.6.1 @172.16.6.2

; <<>> DiG 9.18.12-0ubuntu0.22.04.2-Ubuntu <<>> -x 172.16.6.1 @172.16.6.2
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 40421
;; flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 3, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 1232
; COOKIE: 238d7b8a0118e0ac01000000655d4d17d7ef8e5daf505ee7 (good)
;; QUESTION SECTION:
;1.6.16.172.in-addr.arpa.      IN      PTR

;; ANSWER SECTION:
1.6.16.172.in-addr.arpa. 604800 IN      PTR      dns1.aula-6.org.
1.6.16.172.in-addr.arpa. 604800 IN      PTR      ns1.aula-6.org.
1.6.16.172.in-addr.arpa. 604800 IN      PTR      dhcp.aula-6.org.

;; Query time: 4 msec
;; SERVER: 172.16.6.2#53(172.16.6.2) (UDP)
;; WHEN: Wed Nov 22 01:36:39 CET 2023
;; MSG SIZE rcvd: 146

jgonzalez@client1-VirtualBox:~$
```