

AA-Q5.2.1- Delegación de zonas

Pedro Guill Ferri

Nom persona 2



1. Configura el servidor DNS para que actúe como forwarder, reenviando las peticiones a los servidores de **cloudFare**: 1.1.1.1 y 1.0.0.1.

// Captura de pantalla del fichero de configuración utilizado ubuntu@ip-172-31-90-58: ~ Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda GNU nano 7.2 /etc/bind/named.conf.options ptions { directory "/var/cache/bind"; // If there is a firewall between you and nameservers you want // to talk to, you may need to fix the firewall to allow multiple // ports to talk. See http://www.kb.cert.org/vuls/id/800113 // If your ISP provided one or more IP addresses for stable // nameservers, you probably want to use them as forwarders. // Uncomment the following block, and insert the addresses replacing // the all-0's placeholder. forwarders { 1.0.0.1; 1.1.1.1; **}**; // Captura de pantalla donde se vea que el servidor DNS resuelve correctamente peticiones DNS que no sean del dominio gruposXXX.ddaw.es



```
batoi@batoi-SSD-2024:~/Documentos/DAW 2/Desarrollo WEB en cliente/vue-pruevas/BatoiBooks$ dig @100.28.192.202 google.com NS
  <<>> DiG 9.18.28-0ubuntu0.24.04.1-Ubuntu <<>> @100.28.192.202 google.com NS
; (1 server found)
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 9113
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 0, AUTHORITY: 13, ADDITIONAL: 13
;; QUESTION SECTION:
;google.com.
;; AUTHORITY SECTION:
                                    IN
                                                       f.root-servers.net.
                            97518
                                     IN
                                                       c.root-servers.net.
                            97518
                                                       k.root-servers.net.
                                                       h.root-servers.net.
                                                      g.root-servers.net.
                                                        a.root-servers.net.
                           97518
97518
                                              NS
                                                       b.root-servers.net.
                                              NS
NS
                                     IN
                                                       i.root-servers.net.
                            97518
                                                       l.root-servers.net.
                                                      d.root-servers.net.
                                                       m.root-servers.net.
                                                       e.root-servers.net.
;; ADDITIONAL SECTION: f.root-servers.net.
                                                       192.5.5.241
192.58.128.30
                            110789 IN
j.root-servers.net.
                            219617
c.root-servers.net.
                            56835
                                                        192.33.4.12
                            110781 IN
k.root-servers.net.
                                                        193.0.14.129
                           62203 IN
226382 IN
h.root-servers.net.
                                                        198.97.190.53
                                                       192.112.36.4
g.root-servers.net.
                                                       198.41.0.4
170.247.170.2
192.36.148.17
                            118999 IN
a.root-servers.net.
                            94070
b.root-servers.net.
i.root-servers.net.
                            62867
l.root-servers.net.
                                                        199.7.83.42
d.root-servers.net.
                            110781 IN
                                                        199.7.91.13
                                                       202.12.27.33
192.203.230.10
m.root-servers.net.
                                    IN
                            219617 IN
e.root-servers.net.
;; Query time: 45 msec
;; SERVER: 100.28.192.202#53(100.28.192.202) (UDP)
  WHEN: Wed Dec 18 17:13:41 CET 2024
```

2. Define los registros DNS en el servidor DNS en la zona para ddaw.es que te permita delegar la zona configurada en la práctica anterior a tu servidor DNS (Pide acceso al profesor).

```
// Registros DNS que has configurado
pedro IN NS ns1.pedro.ddaw.es.
ns1.pedro IN A 100.28.192.202
```

- **3.** Configura una nueva **máquina virtual** en el servicio EC2 de AWS, etiquétala como **servidor-web-ud5.** Seguidamente, asígnale una **IP elástica**, instala un servidor web i crea sitios web con una página de bienvenida para los siguientes nombres de dominio
 - app1.grupoX.ddaw.es



- app2.grupoX.ddaw.es
- app3.grupoX.ddaw.es

```
// Captura de pantalla donde se vea que el servicio esta activo
   buntu@ip-172-31-84-130:~$ sudo systemctl status nginx
nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server
Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/nginx.service; enabled; preset: enabled)
Active: active (running) since Wed 2024-12-18 16:55:55 UTC; 12min ago
    Docs: man:nginx(8)
Process: 1727 ExecStartPre=/usr/sbin/nginx -t -q -g daemon on; master_process on; (code=exited, status=0/SUCCESS)
Process: 1729 ExecStart=/usr/sbin/nginx -g daemon on; master_process on; (code=exited, status=0/SUCCESS)
Main PID: 1730 (nginx)
    Tasks: 2 (limit: 1130)
Memory: 1.7M (peak: 1.9M)
    CPU: 11ms
CGroup: /system.slice/nginx.service
           Dec 18 16:55:55 ip-172-31-84-130 systemd[1]: Starting nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server...
Dec 18 16:55:55 ip-172-31-84-130 systemd[1]: Started nginx.service - A high performance web server and a reverse proxy server.
```



// Captura de pantalla de cada uno de los archivos de configuración de los vhost

```
server {
listen 80;
root /var/www/appl.pedro.ddaw.es;
index index.html;
server name appl.pedro.ddaw.es;
location / {
    try files $uri $uri/ =404;
server {
listen 80;
root /var/www/app2.pedro.ddaw.es;
index index.html;
server name app2.pedro.ddaw.es;
location / {
    try files $uri $uri/ =404;
server {
listen 80;
root /var/www/app3.pedro.ddaw.es;
index index.html;
server name app3.pedro.ddaw.es;
location / {
    try files $uri $uri/ =404;
```

// Captura de pantalla de la ip de la máquina virtuales







4 Modifica los registros del servidor DNS configurado en la práctica anterior para que apunten al nuevo servidor web configurado. Deberás verificar que el servicio funciona correctamente con la **herramienta dig** (sin especificar el servidor DNS) y haciendo uso de un navegador web.

```
// Captura de pantalla del fichero de base de datos de la zona
 GNU nano 7.2
                                                                                      /etc/bind/db.pedro-ddaw.lar
$TTL
       604800
               SOA
                       nsl.pedro.ddaw.es. root.pedro.ddaw.es. (
       TN
                        604800
                                      ; Refresh
                         86400
                                      ; Retry
                       2419200
                                       ; Expire
                        604800 )
                                      ; Negative Cache TTL
       IN
               NS
                       ns1.pedro.ddaw.es.
       IN
               NS
                       ns2.pedro.ddaw.es.
              A
A
A
A
                       100.28.192.202
ns1
       IN
ns2
       IN
                       100.28.192.202
app1
                       18.235.170.221
                       18.235.170.221
арр3
                      18.235.170.221
              MX
       IN
                       1 mail.pedro.ddaw.es.
mail
                      172.16.224.24
       IN
               CNAME appl.pedro.ddaw.es.
www.
       IN
                       "google-site-verification=qW2WOnmUMDHWaF-2Tgfyzmwyk2BqWg4dghWqvW0PY8c8"
```

// Captura pantalla donde se vea que el servidor DNS resuelve correctamente con la herramienta DIG, sin especificar el servidor, los registros app1.grupoXX.ddaw.es, app2.grupoXX.ddaw.es, app3.grupoXX.ddaw.es y www.grupoXX.ddaw.es

```
batoi@batoi-SSD-2024:~/Documentos/DAW 2/Desarrollo WEB en cliente/vue-pruevas/BatoiBooks$ dig appl.pedro.ddaw.es
; <>>> DiG 9.18.28-Oubuntu0.24.04.1-Ubuntu <>>> app1.pedro.ddaw.es
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 18301
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;app1.pedro.ddaw.es.
;; ANSWER SECTION:
app1.pedro.ddaw.es.
                           7179 IN
                                                    18.235.170.221
;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53) (UDP)
;; WHEN: Wed Dec 18 18:39:25 CET 2024
  MSG SIZE rcvd: 63
```



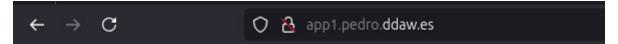
```
batoi@batoi-SSD-2024:~/Documentos/DAW 2/Desarrollo WEB en cliente/vue-pruevas/BatoiBooks$ dig app2.pedro.ddaw.es
; <>>> DiG 9.18.28-OubuntuO.24.04.1-Ubuntu <>>> app2.pedro.ddaw.es
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 63431
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;app2.pedro.ddaw.es.
                                   TN
;; ANSWER SECTION:
app2.pedro.ddaw.es.
                          7150 IN A
                                                   18.235.170.221
;; Query time: 0 msec
;; SERVÉR: 127.0.0.53#53(127.0.0.53) (UDP)
;; WHEN: Wed Dec 18 18:39:55 CET 2024
;; MSG SIZE rcvd: 63
```

```
batoi@batoi-SSD-2024:~/Documentos/DAW 2/Desarrollo WEB en cliente/vue-pruevas/BatoiBooks$ dig app3.pedro.ddaw.es
;; <>>> DiG 9.18.28-0ubuntu0.24.04.1-Ubuntu <>>> app3.pedro.ddaw.es
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<-- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 58598
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 1, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;app3.pedro.ddaw.es. IN A
;; ANSWER SECTION:
app3.pedro.ddaw.es. 604652 IN A 18.235.170.221
;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53) (UDP)
;; WHEN: Wed Dec 18 18:40:16 CET 2024
;; MSG SIZE rcvd: 63
```

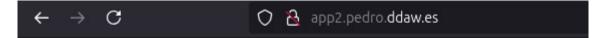
```
oatoi@batoi-SSD-2024:~/Documentos/DAW 2/Desarrollo WEB en cliente/vue-pruevas/BatoiBooks$ dig www.pedro.ddaw.es
; <>>> DiG 9.18.28-0ubuntu0.24.04.1-Ubuntu <<>> www.pedro.ddaw.es
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 6555
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 2, AUTHORITY: 0, ADDITIONAL: 1
;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 65494
;; QUESTION SECTION:
;www.pedro.ddaw.es.
;; ANSWER SECTION:
                                           CNAME
                                  IN
www.pedro.ddaw.es.
                          7101
                                                    app1.pedro.ddaw.es.
                         7101 IN
7101 IN
                                                    18.235.170.221
app1.pedro.ddaw.es.
                                           Α
;; Query time: 0 msec
;; SERVER: 127.0.0.53#53(127.0.0.53) (UDP)
;; WHEN: Wed Dec 18 18:40:43 CET 2024
;; MSG SIZE rcvd: 81
```



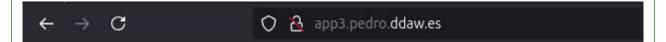
// Captura de acceso a los dominios haciendo uso de un navegador y de los logs relacionados en el servidor de cada uno de los sitios web



Pagina de app1.pedro.ddaw.es



Pagina de app2.pedro.ddaw.es



Pagina de app3.pedro.ddaw.es



