

# JUAN ANTONIO VILLORIA DEL MORAL

Conéctate a la máquina Alias-Server1 e instala el servicio [DNS](#)

Una vez instalado, configúralo para que cumpla los siguientes requisitos:

- Gestiona la zona myAlias.org
- Nombre del host que gestiona nuestro dominio: dominio.myalias.org
- Formato del serial: recoge la fecha y la versión.
- Resuelve las peticiones directas e inversas de la zona que gestiona
- En caso de que la consulta sea de un dominio no gestionado por él, reenvía la petición al servidor [DNS](#) de google.

Debes entregar un PDF con tu nombre con el siguiente contenido:

- Capturas de pantallas de los ficheros de configuración [DNS](#) que has tenido que modificar para la gestión de la zona myAlias.org
- Captura de pantalla realizados desde Alias\_Cliente1 donde se vea ping para resolver las siguientes consultas:
  - a) Comando para ver la ip del dominio [dns](#).myalias.org
  - b) Comando para ver el nombre del dominio asociado a la Ip del [DNS](#)



```
JVilloria-Server1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
javilloria@javilloria-server1:~$ sudo apt-get install bind9

JVilloria-Server1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
javilloria@javilloria-server1:~$ sudo nano /etc/bind/named.conf.local_
```

```
JVilloria-Server1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GNU nano 4.8 /etc/bind/named.conf.local
//
// Do any local configuration here
//
// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";

[ Read 8 lines ]
^G Get Help  ^O Write Out  ^W Where Is   [ Read 8 lines ]
^X Exit      ^R Read File  ^N Replace    ^K Cut Text   ^J Justify    ^C Cur Pos    M-U Undo
^_           ^L           ^H           ^U Paste Text ^T To Spell   ^G Go To Line M-E Redo
CTRL DERECHA
```

```
JVilloria-Server1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
GNU nano 4.8 /etc/bind/named.conf.local Modified
//
// Do any local configuration here
//
// Consider adding the 1918 zones here, if they are not used in your
// organization
//include "/etc/bind/zones.rfc1918";

zone "javilloria.org" {
    type master;
    notify no;
    allow-transfer [ none; ];
    file "/etc/bind/db.javilloria.org";
};

zone "0.168.192.in-addr.arpa" {
    type master;
    notify no;
    allow-transfer [ none; ];
    file "/etc/bind/db.192.168.0"
};

^G Get Help  ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut Text   ^J Justify    ^C Cur Pos    M-U Undo
^X Exit      ^R Read File  ^N Replace    ^U Paste Text ^T To Spell   ^G Go To Line M-E Redo
```

```
JVilloria-Server1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
javilloria@javilloria-server1:~$ sudo cp /etc/bind/db.local /etc/bind/db.javilloria.org
```

```
JVilloria-Server1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda
javilloria@javilloria-server1:~$ sudo nano /etc/bind/db.javilloria.org_
```

```
JVilloria-Server1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

GNU nano 4.8 /etc/bind/db.javilloria.org Modified
;
; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL 604800
@      IN      SOA      dns.javilloria.org. root.javilloria.org. (
; Serial
        202012171      ; Refresh
        604800         ; Retry
        86400          ; Expire
        2419200        ; Negative Cache TTL
        604800 )
;
@      IN      NS       dns.javilloria.org.
@      IN      A        192.168.0.157

Get Help  Write Out  Where Is  Cut Text  Justify   Cur Pos   M-U Undo
Exit      Read File  Replace   Paste Text To Spell  Go To Line M-E Redo
```

```
javilloria@javilloria-server1:~$ sudo cp /etc/bind/db.javilloria.org_/etc/bind/db.192.168.0
```

```
JVilloria-Server1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo  Máquina  Ver  Entrada  Dispositivos  Ayuda

GNU nano 4.8 /etc/bind/db.192.168.0
;
; BIND data file for local loopback interface
;
$TTL 604800
@      IN      SOA      dns.javilloria.org. root.javilloria.org. (
; Serial
        202012171      ; Refresh
        604800         ; Retry
        86400          ; Expire
        2419200        ; Negative Cache TTL
        604800 )
;
@      IN      NS       dns.javilloria.org.
157    IN      PTR      dns.javilloria.org.

[ Read 15 lines ]
Get Help  Write Out  Where Is  Cut Text  Justify   Cur Pos   M-U Undo
Exit      Read File  Replace   Paste Text To Spell  Go To Line M-E Redo
```

```
javilloria@javilloria-server1:~$ sudo service bind9 restart_
```

JVilloria-Server1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
javilloria@javilloria-server1:~$ sudo nano /etc/bind/named.conf.options _
```

JVilloria-Server1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

```
GNU nano 4.8 /etc/bind/named.conf.options Modified
options {
    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 {
        8.8.8.8;
    };

    //=====
    // If BIND logs error messages about the root key being expired,
    // you will need to update your keys. See https://www.isc.org/bind-keys
    //=====
    dnssec-validation auto;

    listen-on-v6 { any; };
};

^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos M-U Undo
^X Exit ^R Read File ^_ Replace ^U Paste Text ^T To Spell ^_ Go To Line M-E Redo
```

```
javilloria@javilloria-server1:~$ nslookup 192.168.0.157 192.168.0.157
157.0.168.192.in-addr.arpa name = dns.javilloria.org.
```

```
javilloria@javilloria-server1:~$ nslookup dns.javilloria.org 192.168.0.157
Server: 192.168.0.157
Address: 192.168.0.157#53

Name: dns.javilloria.org
Address: 192.168.0.157
```