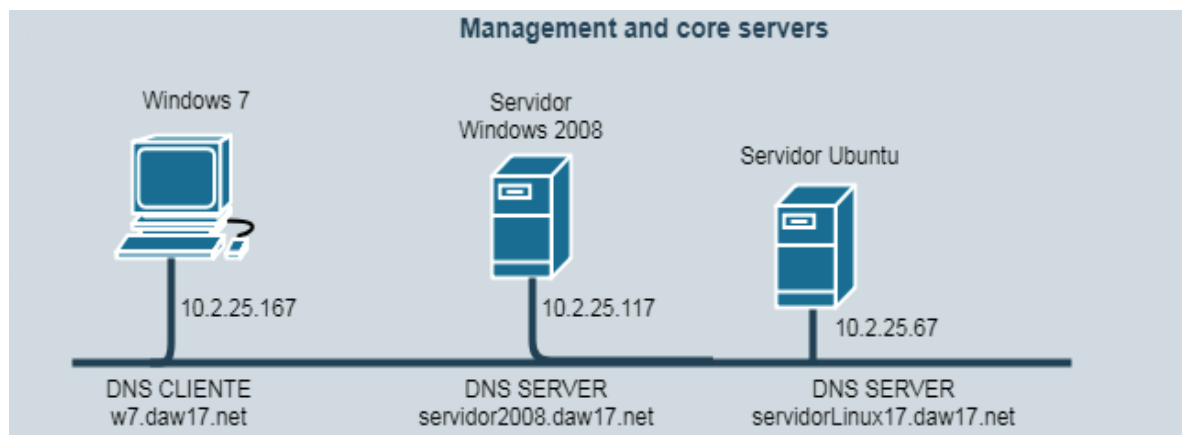


## Esquema de las máquinas virtuales:



- **Puerta de Enlace: 25.2.10.211**
- **El objetivo de la creación de estas máquinas es hacer función de DNS.**

## Configuración del DNS (Windows 2008)

**Administrador de DNS**

Archivo Acción Ver Ayuda

**DNS**

- SERVIDORW200817
  - Registros globales
  - Zonas de búsqueda directa
    - daw17.net
    - Zonas de búsqueda inversa
      - 25.2.10.in-addr.arpa
      - Reenviadores condicionales

Nombre	Tipo	Datos
(igual que la carpeta principal)	Inicio de autoridad (SOA)	[1], servidorw200817.daw1...
(igual que la carpeta principal)	Servidor de nombres (NS)	servidorw200817.daw17.net.
servidorw200817	Host (A)	10.2.25.117
w7	Host (A)	10.2.25.32
ubuntu	Host (A)	10.2.25.67
Mail	Alias (CNAME)	servidorw200817.daw17.net
MailW7	Alias (CNAME)	w7.daw17.net
MailUbuntu	Alias (CNAME)	ServidorLinux17.daw17.net

**DNS**

- SERVIDORW200817
  - Registros globales
  - Zonas de búsqueda directa
    - daw17.net
    - Zonas de búsqueda inversa
      - 25.2.10.in-addr.arpa
      - Reenviadores condicionales

Nombre	Tipo	Datos
(igual que la carpeta principal)	Inicio de autoridad (SOA)	[1], servidorw200817.daw1...
(igual que la carpeta principal)	Servidor de nombres (NS)	servidorw200817.daw17.net.
10.2.25.117	Puntero (PTR)	servidorw200817.daw17.net
10.2.25.32	Puntero (PTR)	w7.daw17.net
10.2.25.67	Puntero (PTR)	ServidorLinux17.daw17.net

**DNS**

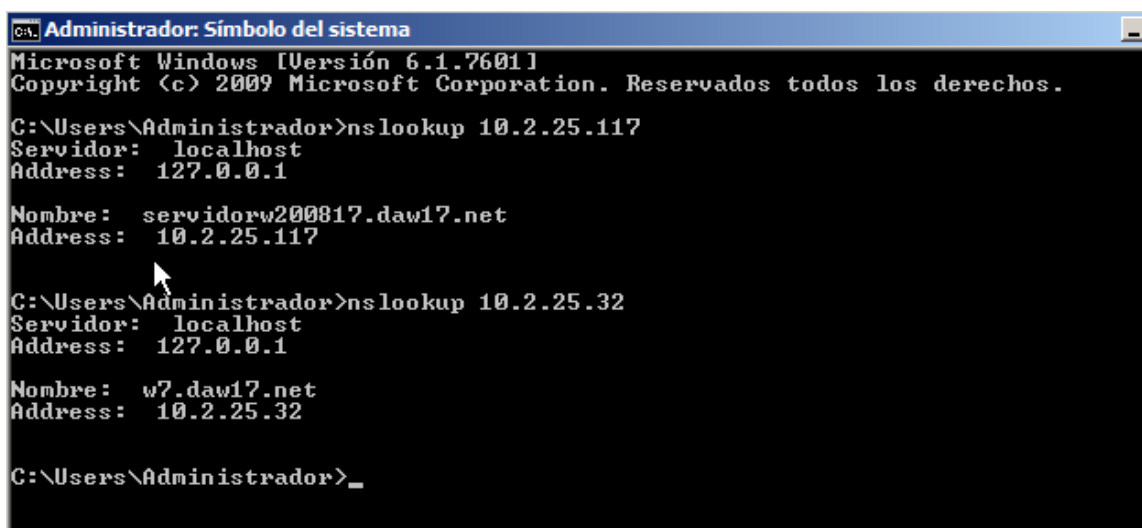
- SERVIDORW200817
  - Registros globales
  - Zonas de búsqueda directa
    - daw17.net
    - Zonas de búsqueda inversa
      - 25.2.10.in-addr.arpa
      - Reenviadores condicionales

Zona nueva... Actualizar Ayuda

➔ Este es el paso en el que creo una zona nueva para inversa y directa.

(Debido a que luego cambié la asignación de **IP** del **WINDOWS 7** a manual en vez de automática, en algunas fotos figura: **10.2.25.32**, pero es **10.2.25.167**.

- He creado una zona principal nueva tanto para las búsquedas inversas como directas.
- A continuación, he creado un host para cada máquina con su respectiva IP.
- Debido a que ya estaba guardado el registro de las IP's cuando las creé en la zona de búsqueda directa, en la inversa solo hubo que seleccionar dicho registro que ya tenía almacenada la IP.
- Por último, he creado unos CName's con motivo de usarse para el Correo para cada máquina.
- Utilizando el comando: "nslookup" de la IP/ zona de una determinada máquina realizamos una resolución inversa /directa, pudiendo ver la zona / la ip que tiene asignada esa IP.



```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\Administrador>nslookup 10.2.25.117
Servidor: localhost
Address: 127.0.0.1

Nombre: servidorw200817.daw17.net
Address: 10.2.25.117

C:\Users\Administrador>nslookup 10.2.25.32
Servidor: localhost
Address: 127.0.0.1

Nombre: w7.daw17.net
Address: 10.2.25.32

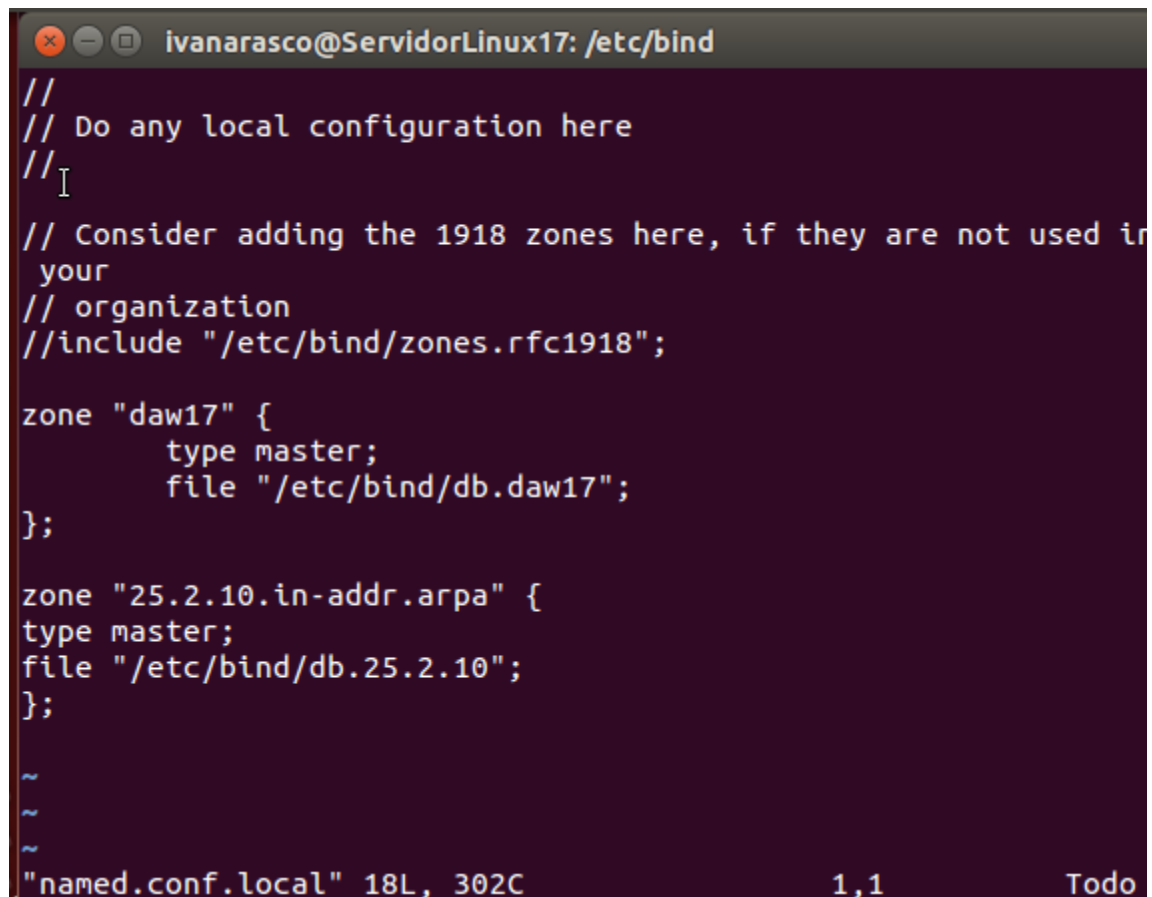
C:\Users\Administrador>
```

## - Configuración del DNS (Ubuntu)

- Añadimos el nombre del dominio y la ip del servidor local  
127.0.0.1

[illegible]

- Abrimos el archivo de configuración **named.conf.local**:



```
ivanarasco@ServidorLinux17: /etc/bind
//
// 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 "daw17" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.daw17";
};

zone "25.2.10.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.25.2.10";
};

~
~
~
"named.conf.local" 18L, 302C                               1,1          Todo
```

- Configuramos este archivo asignando la zona con la ip directa con el nombre “daw17” de tipo “master”.
- Ahora configuramos la **directa**:



```
ivanarasco@ServidorLinux17: /etc/bind
$ORIGIN daw17.net.
$TTL      604800
daw17.net.      IN      SOA      ServidorLinux17.daw17.net. admi
n.daw17.net. (
1
604800
86400
2419200
604800
;
)
daw17.net.      IN      NS       ServidorLinux17.daw17.net.
ServidorLinux.daw17.net. IN    A       10.2.25.67
w7.daw17.net     IN      A       10.2.25.167
~
~
~
```

- Ahora, la **inversa**:

```
ivanarasco@ServidorLinux17: /etc/bind
$TTL      86400
@ IN      SOA      ServidorLinux17.daw17.net. postmaster (
                                1
                                6h
                                1H
                                2W
                                3H
)
daw17.net.    IN     NS      daw17.net.
3            IN     PTR     daw17.net.
6            IN     PTR     w7.daw17.net.
~
~
~
~
~
~
~
~/etc/bind/db.25.2.10" 11L, 166C                               1,1          Todo
```

- A continuación, reiniciamos los servicios DNS:

```
ivanarasco@ServidorLinux17:/etc/bind$ sudo /etc/init.d/bind9 re
start
* Stopping domain name service... bind9
waiting for pid 2905 to die
[ OK ]
* Starting domain name service... bind9
[ OK ]
ivanarasco@ServidorLinux17:/etc/bind$
```

- Hacemos ciertas comprobaciones con **DIG**:

## 1. A la máquina de **Windows 7**:

```
ivanarasco@ServidorLinux17: /etc/bind
; <<>> DiG 9.9.5-3ubuntu0.18-Ubuntu <<>> w7.daw17.net
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NXDOMAIN, id: 32488
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 0, AUTHORITY: 1, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 512
;; QUESTION SECTION:
;w7.daw17.net.                IN      A

;; AUTHORITY SECTION:
net.                899      IN      SOA      a.gtld-servers.net. nstld.verisign-grs.com. 1541528392 1800 900 604800 86400

;; Query time: 49 msec
;; SERVER: 10.2.25.211#53(10.2.25.211)
;; WHEN: Tue Oct 30 20:48:26 CET 2018
;; MSG SIZE rcvd: 114

ivanarasco@ServidorLinux17:/etc/bind$
```

## 2. Al dominio:

```
ivanarasco@ServidorLinux17: /etc/bind
; <<>> DiG 9.9.5-3ubuntu0.18-Ubuntu <<>> daw17.net
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NXDOMAIN, id: 45775
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 0, AUTHORITY: 1, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 512
;; QUESTION SECTION:
;daw17.net.                IN      A

;; AUTHORITY SECTION:
net.                899      IN      SOA      a.gtld-server.net. nstld.verisign-grs.com. 1541528512 1800 900 604800 86400

;; Query time: 51 msec
;; SERVER: 10.2.25.211#53(10.2.25.211)
;; WHEN: Tue Oct 30 20:50:36 CET 2018
;; MSG SIZE rcvd: 111

ivanarasco@ServidorLinux17:/etc/bind$
```