

Documentación:

## Servicio de DNS

Servidor DNS en Microsoft Windows 2008 Server.

Instalación y configuración del servidor DNS como solo cache.

Inicio - herramientas administrativas - Administrador del Servicio



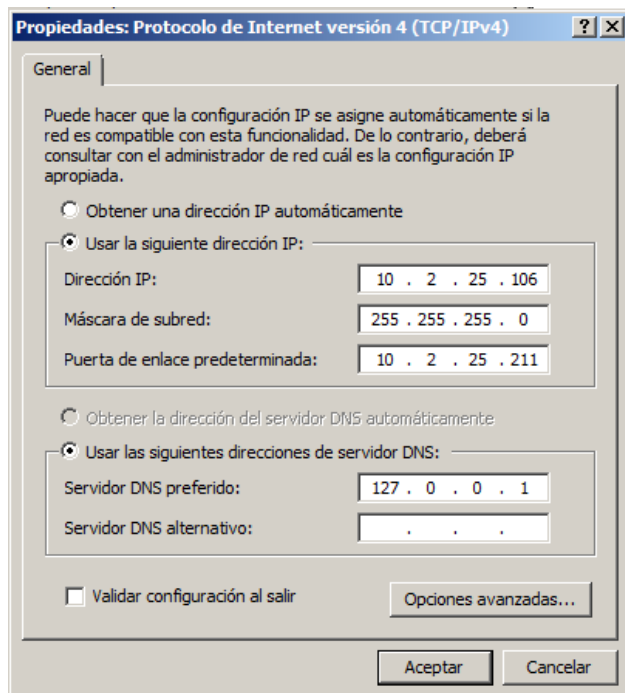
Abrir centro de redes - conexión de área local - protocolo de internet 4 -

Propiedades - usar las siguientes direcciones de servidor DNS:

Y colocamos servidor dns preferido: 127.0.0.1

Configurando como caché, se almacenan todas las peticiones en una carpeta de caché.

Configuración del servidor como solo cache:



## Configuración del servidor como primario para una zona de resolución directa

Configuración del servidor como primario para una zona de resolución directa

Equipo - botón derecho 'propiedades' - cambiar configuración - en la pestaña nombre de equipo -cambiar :

Nombre de equipo: ServidorW2008

Grupo de trabajo: (el que hay)

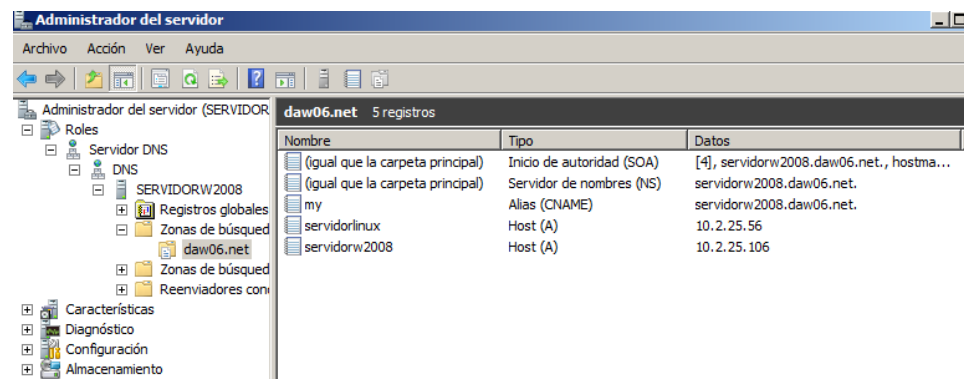
Botón más: daw06.net

- Configuración de la zona de resolución directa

Inicio (buscamos dns) y le damos - abrimos pestañas de ServidorW2008 y en la carpeta zona de búsqueda directa (botón derecho) - nueva zona - siguiente - zona principal - siguiente - ponemos 'daw06.net' - siguiente - siguiente - 'no admitimos actualizaciones...' -



## Comprobar la configuración



```
> ^C
C:\Users\web2da06>nslookup desarrollow7.daw06.net
Servidor: localhost
Address: 127.0.0.1

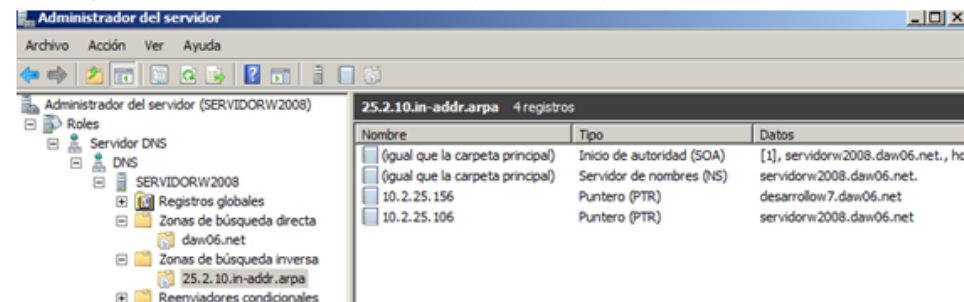
Nombre: desarrollow7.daw06.net
Address: 10.2.25.156
```

```
C:\Users\web2da06>nslookup desarrollow7
Servidor: localhost
Address: 127.0.0.1

Nombre: desarrollow7.daw06.net
Address: 10.2.25.156

C:\Users\web2da06>
```

## Configuración del servidor como primario para una zona de resolución inversa



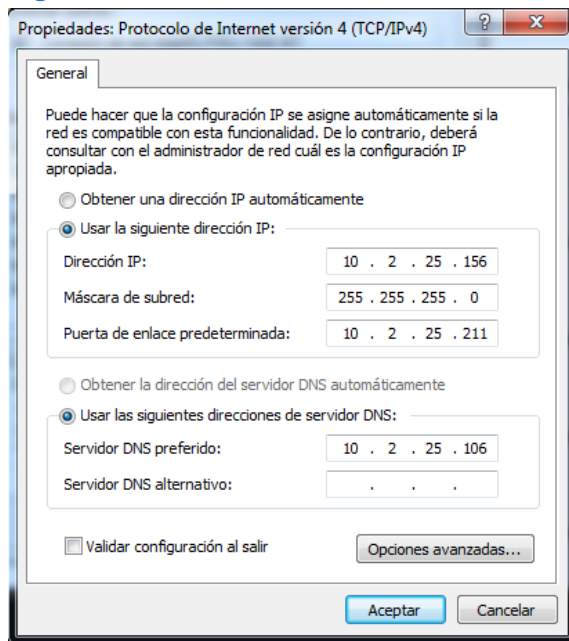
## Comprobación:

```
C:\Users\web2da06>nslookup 10.2.25.156
Servidor: localhost
Address: 127.0.0.1

Nombre: desarrollow7.daw06.net
Address: 10.2.25.156
```

## Cliente DNS en las otras máquinas

### Configuración en Windows7



Inicio - Equipo - Propiedades - Configuración avanzada del sistema - Nombre del equipo y Cambiar

Pinchamos en Más y en sufijo DNS principal del equipo ponemos daw06.net

```
C:\Users\usuario>nslookup ServidorW2008.daw06.net
Servidor:  servidorw2008.daw06.net
Address:  10.2.25.106

Nombre:   ServidorW2008.daw06.net
Address:  10.2.25.106
```

```
C:\Users\usuario>nslookup 10.2.25.106
Servidor:  servidorw2008.daw06.net
Address:  10.2.25.106

Nombre:   servidorw2008.daw06.net
Address:  10.2.25.106
```

### Configuración de la maquina ServidorLinux

Configuramos: sudo nano/etc/resolv.conf y añadimos la ip del servidor la local

```
nameserver 127.0.0.1
domain daw06.net
search daw06.net
```

Además añadimos otro nameserver 8.8.8.8 para que pueda buscar en internet y poder instalar lo siguiente.

Instalamos el servidor DNS bind9:

Sudo apt-get install bind9

Una vez instalado, vamos a : cd /etc/bind

Abrimos el archivo: sudo nano named.conf.local

```
GNU nano 2.2.6 Archivo: 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";

zone "daw06.net" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.daw06.net";
};
zone "25.2.10.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "/etc/bind/db.10.2.25";
};
```

Configuramos la zona directa con el nombre “daw06”, de tipo maestro, y que tendrá que buscar en la base de datos /etc/bind/db.daw06.

Y con la zona inversa igual, llamada 25.2.10.in-addr.arpa, de tipo maestro, que se encuentra situada en db.10.2.25

Configuramos la zona directa.

Donde introducimos el registro SOA, ubuntu.server20.daw06, junto con los tiempos de refrescos.

Además configuramos el Registro NS y el registro de agregar direcciones A.

```
GNU nano 2.2.6 Archivo: db.daw06

;
; BIND data file for local loopback interface
;
$ORIGIN daw06.net
$TTL 604800
daw06.net      IN      SOA      ubuntu.daw06.net  admin.daw06.net (
                        1       ; Serial
                        604800   ; Refresh
                        86400    ; Retry
                        2419200  ; Expire
                        604800   ; Negative Cache TTL
                        )
;
daw06.net      IN      NS       ubuntu.daw06.net
ubuntu.daw06.net_ IN    A       10.2.25.56
```

Ahora configuramos la zona inversa.

#sudo .nano /etc/bind/db.10.2.25

Donde introducimos el registro SOA, ubuntu.daw06.net, junto con los tiempos de refrescos.

Además configuramos el Registro NS y el registro de agregar direcciones A.

```
GNU nano 2.2.6                               Archivo: db.10.2.25
;
; BIND reverse data file for local loopback interface
;$ORIGIN 25.2.10.in-addr-arpa.
$TTL      86400
@IN       soa          ubuntu.daw06.net      postmaster (
                                1            ; Serial
                                6h           ; Refresh
                                1H           ; Retry
                                2H           ; Expire
                                3H           ; Negative Cache TTL
)
          IN           NS           daw06.net
3         IN           PTR          daw06.net
```

Guardamos y reiniciamos los servicios de dns:

Sudo /etc/init.d/bind9 restart

```
usuario@ubuntu:/etc/bind$ sudo /etc/init.d/bind9 restart
sudo: imposible resolver el anfitrión ubuntu
* Stopping domain name service... bind9
waiting for pid 1544 to die

* Starting domain name service... bind9
```

Hacemos un dig a daw06.net

```
usuario@ubuntu:/etc/bind$ dig daw06.net

; <<>> DiG 9.9.5-3ubuntu0.18-Ubuntu <<>> daw06.net
;; global options: +cmd
;; Got answer:
;; ->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NXDOMAIN, id: 17742
;; flags: qr rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 0, AUTHORITY: 1, ADDITIONAL: 1

;; OPT PSEUDOSECTION:
; EDNS: version: 0, flags:; udp: 512
;; QUESTION SECTION:
;daw06.net.                IN      A

;; AUTHORITY SECTION:
net. 899 IN SOA a.gtld-servers.net. nstld.verisign-
22 1800 900 604800 86400

;; Query time: 50 msec
;; SERVER: 8.8.8.8#53(8.8.8.8)
;; WHEN: Tue Nov 06 19:11:34 CET 2018
;; MSG SIZE rcvd: 111
```