

Windows 2008R2 Configurar zona de resolución inversa

David Sora – 2ASIR

Requisitos previos: Tener instalado un sistema de virtualización en este caso VirtualBox y tener a disposición los siguientes sistemas Windows 7 y Server 2008R2, pfSense y Debian.

Descripción de la práctica: Configurar zona de resolución inversa y realizar las comprobaciones desde los clientes.

Descripción de Hardware: Equipo real, Intel Core i7 con 16GB de RAM y 199GB de disco duro

Esquema de la Red

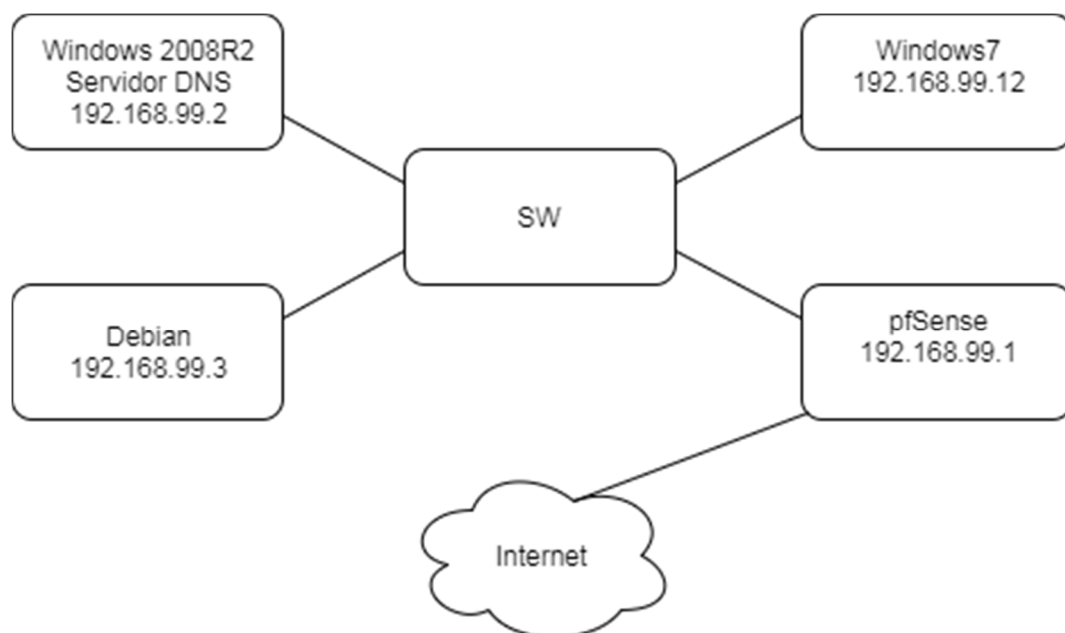
Rangos de direcciones:

192.168.99.2 – Windows 2008R2 (Servidor DNS)

192.168.99.1 – pfSense

192.168.99.12 – Windows 7

192.168.99.3 – Debian



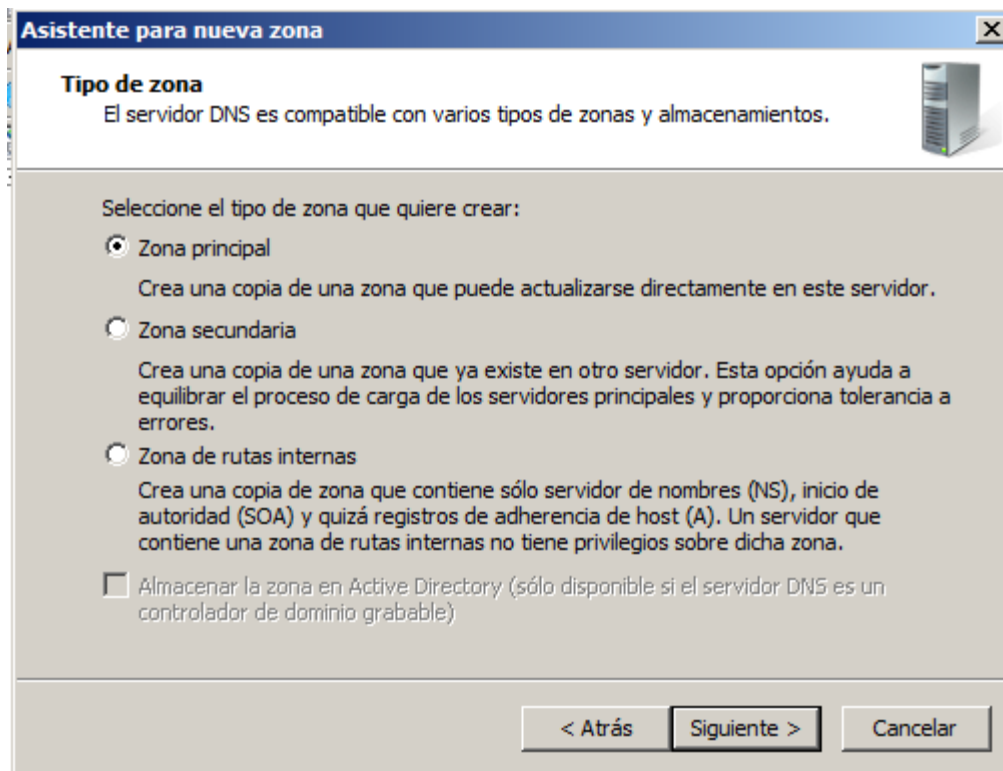
Windows 2008R2 Configurar zona de resolución inversa

David Sora – 2ASIR

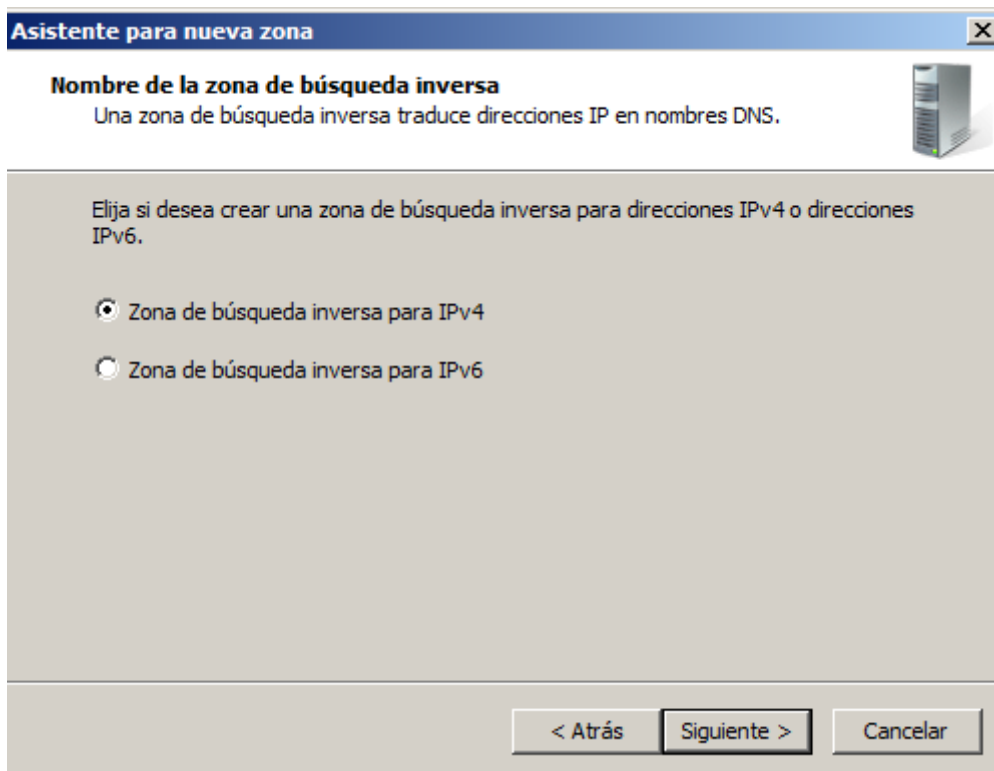
Para crear una zona de resolución inversa nos dirigimos a la zona de configuración del rol DNS y vamos resolución inversa, y escogemos crear zona nueva.

Windows 2008R2 Configurar zona de resolución inversa

David Sora – 2ASIR



Seleccionamos IPv4, puesto que es el tipo de direcciones que vamos a usar.



Windows 2008R2 Configurar zona de resolución inversa

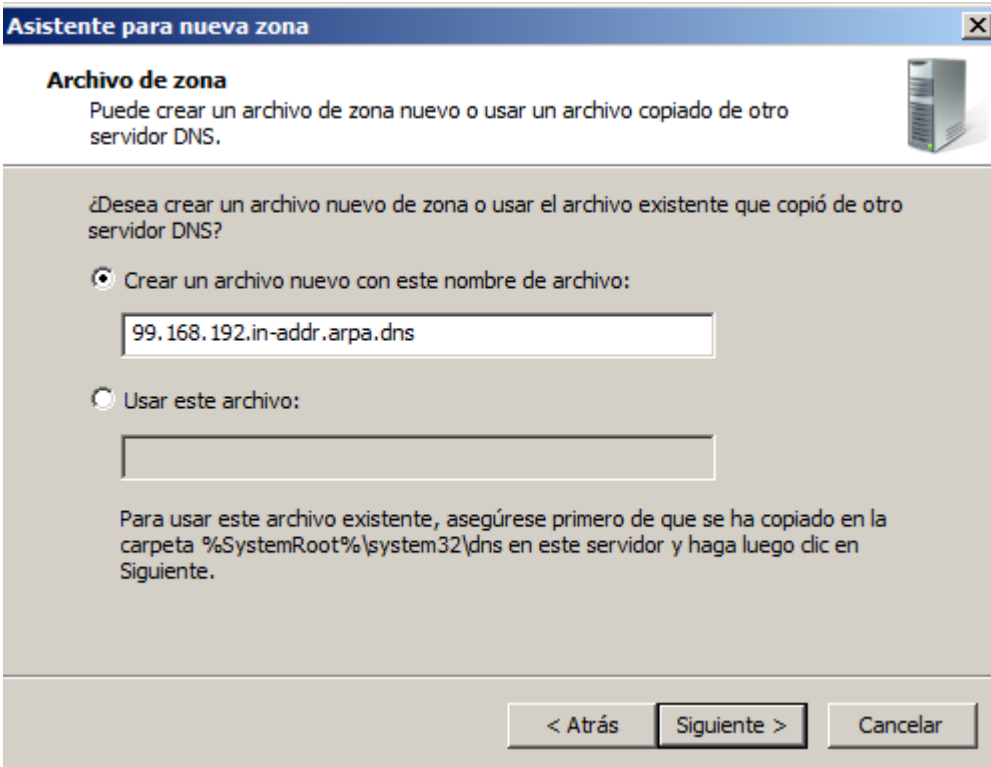
David Sora – 2ASIR

Añadimos los parámetros de la red, en Windows seleccionamos la parte de red, en este caso 192.168.99 puesto que es /24.

Creamos el fichero que contendrá los datos de configuración de la zona y pulsamos “siguiendo”

Windows 2008R2 Configurar zona de resolución inversa

David Sora – 2ASIR



Asistente para nueva zona

Archivo de zona

Puede crear un archivo de zona nuevo o usar un archivo copiado de otro servidor DNS.

¿Desea crear un archivo nuevo de zona o usar el archivo existente que copió de otro servidor DNS?

☒ Crear un archivo nuevo con este nombre de archivo:

99.168.192.in-addr.arpa.dns

☐ Usar este archivo:

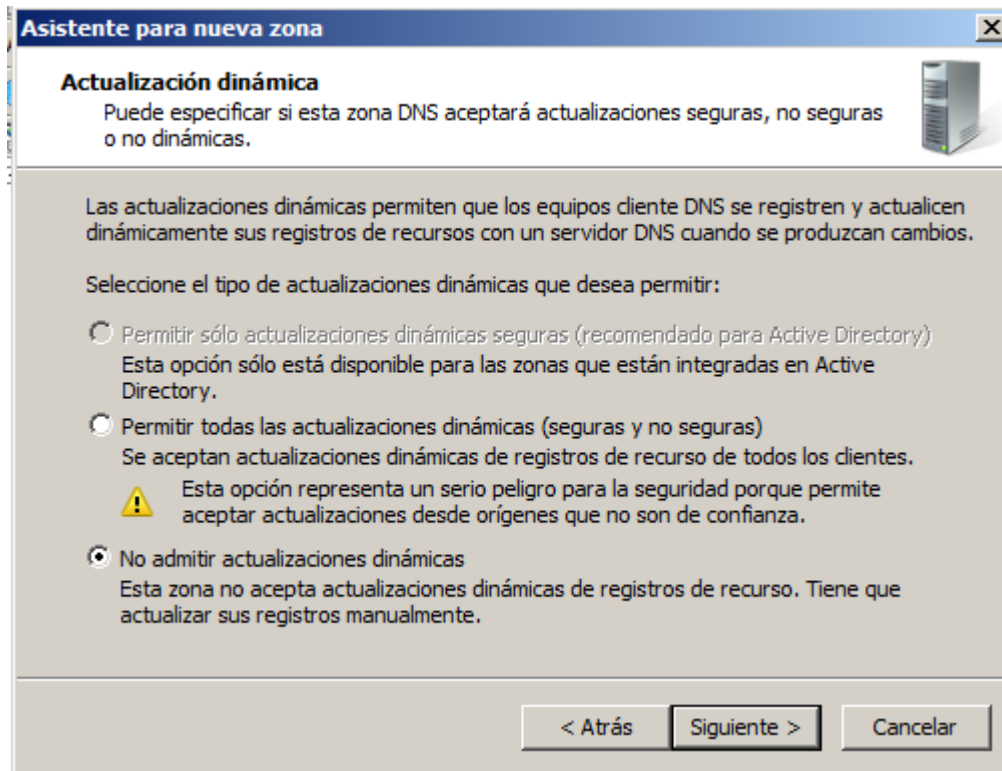
Para usar este archivo existente, asegúrese primero de que se ha copiado en la carpeta %SystemRoot%\system32\dns en este servidor y haga luego clic en Siguiente.

< Atrás Siguiente > Cancelar

Windows 2008R2 Configurar zona de resolución inversa

David Sora – 2ASIR

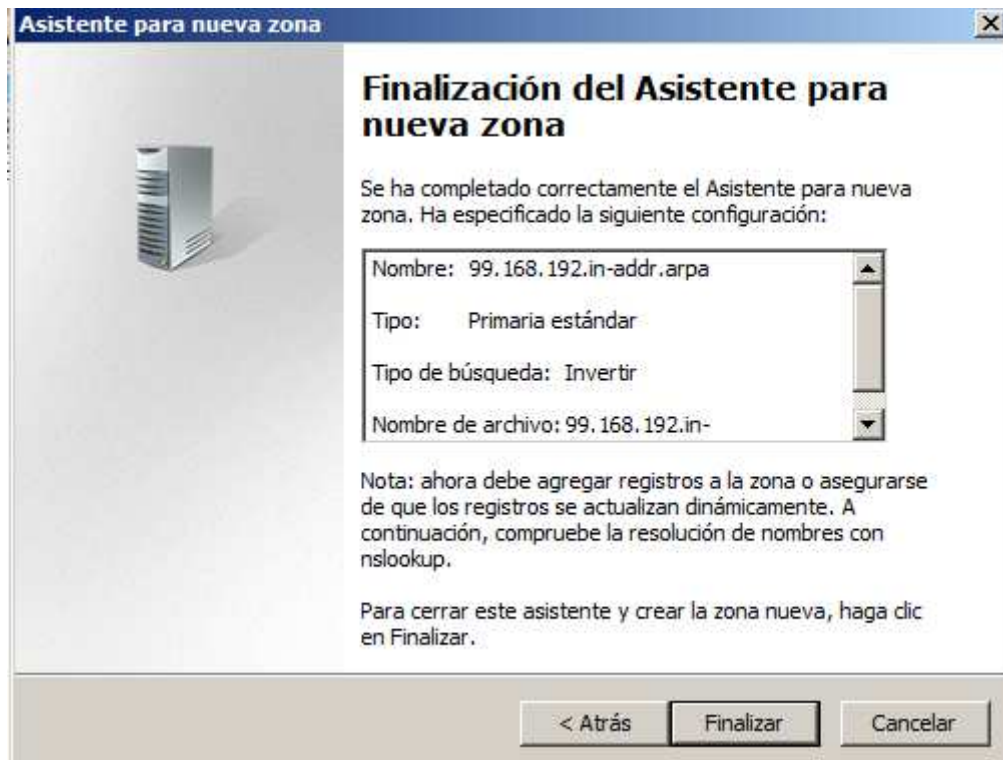
Escogemos que no se actualice dinámicamente y finalizamos la creación de la zona de resolución inversa.



Por último, revisamos la configuración y pulsamos en finalizar.

Windows 2008R2 Configurar zona de resolución inversa

David Sora – 2ASIR



Ahora procedemos a probar la misma con nslookup, al ser inversa se consulta la dirección IP en estos casos preguntamos por 8.8.8.8 y los diferentes equipos de la red Windows7,Debian que habremos añadido anteriormente.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\seg>nslookup 8.8.8.8
Servidor: UnKnown
Address: 192.168.99.2

Nombre: google-public-dns-a.google.com
Address: 8.8.8.8

C:\Users\seg>nslookup 192.168.99.12
Servidor: UnKnown
Address: 192.168.99.2

Nombre: windows7.asir.x
Address: 192.168.99.12

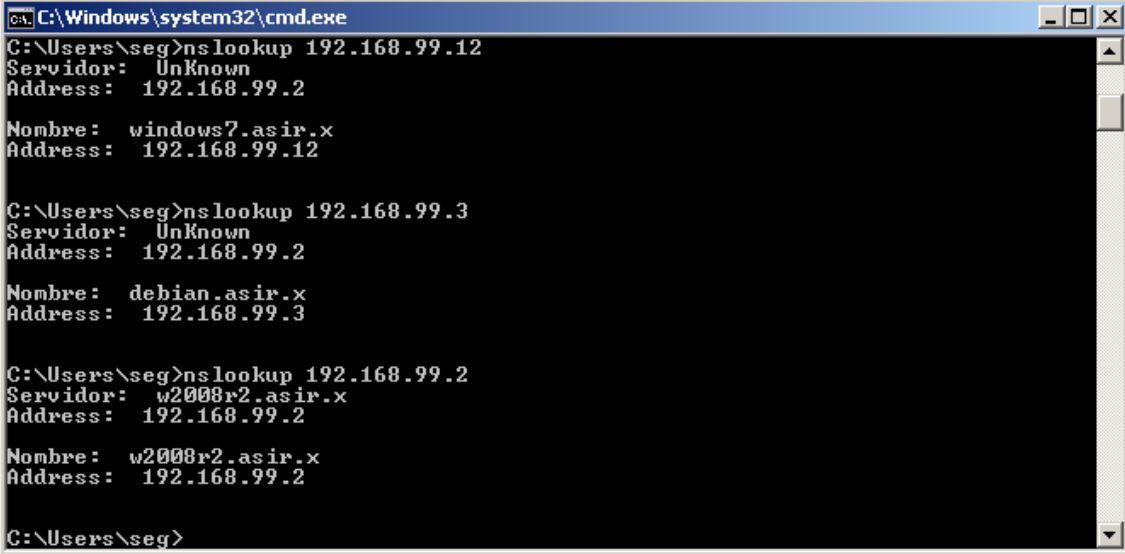
C:\Users\seg>nslookup 192.168.99.3
Servidor: UnKnown
Address: 192.168.99.2

Nombre: debian.asir.x
Address: 192.168.99.3

C:\Users\seg>
```

Windows 2008R2 Configurar zona de resolución inversa

David Sora – 2ASIR



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\seg>nslookup 192.168.99.12
Servidor: UnKnown
Address: 192.168.99.2

Nombre: windows7.asir.x
Address: 192.168.99.12

C:\Users\seg>nslookup 192.168.99.3
Servidor: UnKnown
Address: 192.168.99.2

Nombre: debian.asir.x
Address: 192.168.99.3

C:\Users\seg>nslookup 192.168.99.2
Servidor: w2008r2.asir.x
Address: 192.168.99.2

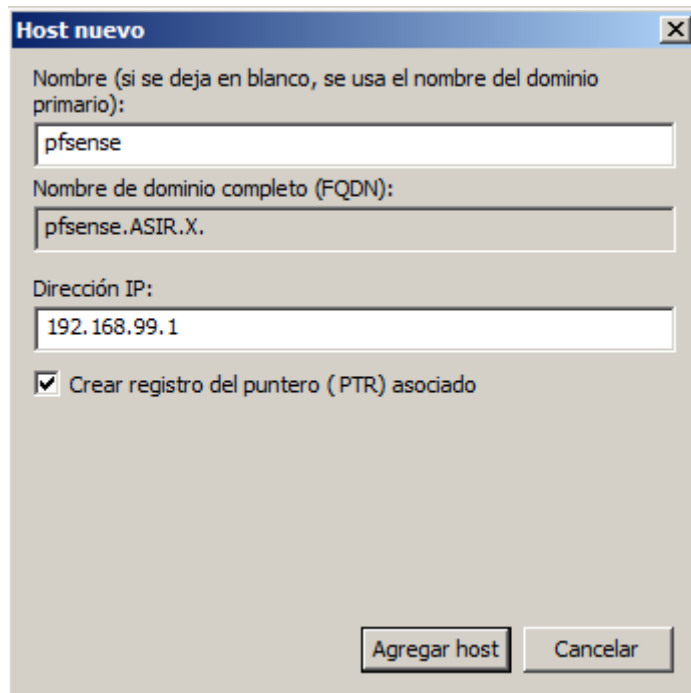
Nombre: w2008r2.asir.x
Address: 192.168.99.2

C:\Users\seg>
```

Ahora añadimos un nuevo host, el pfSense con la dirección 192.168.99.1 y el registro del puntero asociado que se encargará de añadir automáticamente a la resolución inversa cualquier host creado en la resolución directa

Windows 2008R2 Configurar zona de resolución inversa

David Sora – 2ASIR



Realizamos las comprobaciones hacia los equipos de la red local y vemos que resuelve devolviéndonos el nombre del host.

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\seg>nslookup 192.168.99.3
Servidor: Unknown
Address: 192.168.99.2

Nombre: debian.asir.x
Address: 192.168.99.3

C:\Users\seg>nslookup 192.168.99.2
Servidor: w2008r2.asir.x
Address: 192.168.99.2

Nombre: w2008r2.asir.x
Address: 192.168.99.2

C:\Users\seg>nslookup 192.168.99.1
Servidor: w2008r2.asir.x
Address: 192.168.99.2

Nombre: pfsense.asir.x
Address: 192.168.99.1

C:\Users\seg>
```

También realizamos las comprobaciones nslookup desde Debian.

Windows 2008R2 Configurar zona de resolución inversa

David Sora – 2ASIR

```
root@debian-serv:/# nslookup 192.168.99.2
Server:      192.168.99.2
Address:     192.168.99.2#53

2.99.168.192.in-addr.arpa      name = w2008r2.asir.x.

root@debian-serv:/# nslookup 192.168.99.1
Server:      192.168.99.2
Address:     192.168.99.2#53

1.99.168.192.in-addr.arpa      name = pfsense.asir.x.

root@debian-serv:/# nslookup 192.168.99.3
Server:      192.168.99.2
Address:     192.168.99.2#53

3.99.168.192.in-addr.arpa      name = debian.asir.x.

root@debian-serv:/# nslookup 192.168.99.12
Server:      192.168.99.2
Address:     192.168.99.2#53

12.99.168.192.in-addr.arpa     name = windows7.asir.x.

root@debian-serv:/# _
```