

fortigate, dns

Fortigate como Servidor DNS

Los cortafuegos Fortigate pueden funcionar como servidores DNS y DHCP, por lo que nos podemos ahorrar el disponer de un servidor en nuestra oficina y además podemos usarlo como caché y optimizar el tráfico originado por dichas peticiones.

El equipo se puede configurar como Maestro (Master) DNS, añadiendo manualmente los registro DNS que necesitemos, o como esclavo (slave).

A su vez el servidor dns puede ser autoritativo o recursivo. La diferencia está en que en el modo recursivo, en caso de no poder resolver un nombre, haría la petición de búsqueda al DNS externo que tengamos configurado..

Otra de las opciones que podemos elegir es si queremos que el servidor dns sea **Public** o **Shadow** . Si marcamos como Public los usuarios externos pueden acceder a realizar consultas. Si lo marcamos como **Shadow** sólo los usuario internos pueden usarlo.

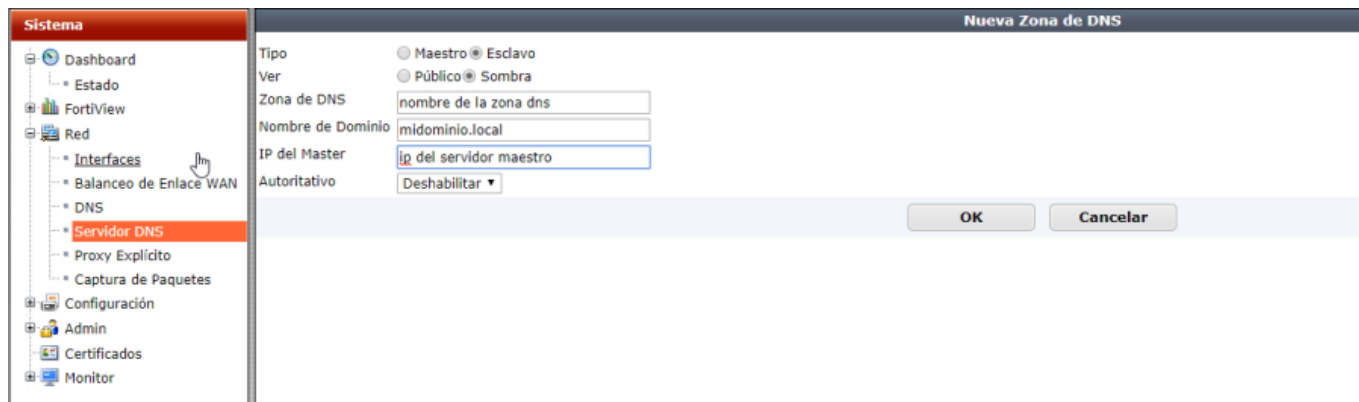
Para activar el servidor DNS tenemos que ir Configuración- > Características y pulsar el botón **Mostrar más** para ver todas las opciones disponibles, y activar la opción **Base de Datos DNS**



Al activarlo nos aparecerá una nueva opción **Servidor DNS** dentro del menú de Red

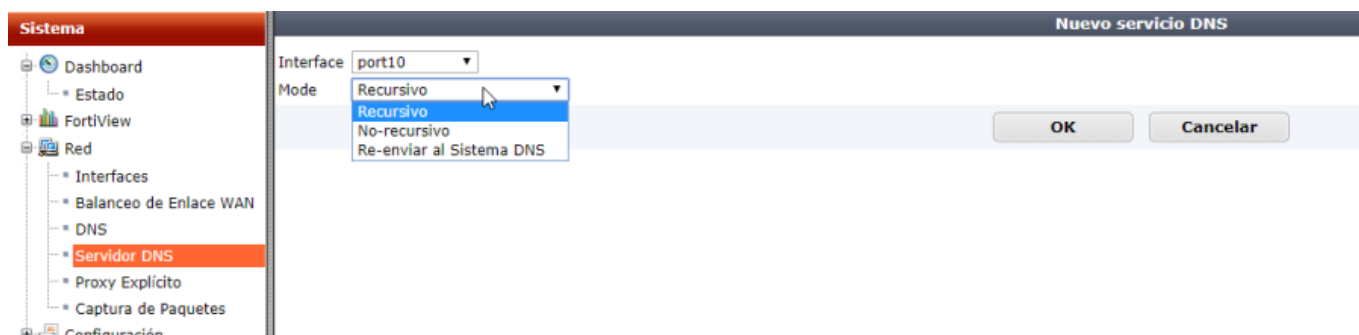
Crear Base de datos DNS

Para crear nuestra Base de datos DNS en el fortigate vamos a red→servidor DNS y en el apartado de Base de Datos DNS pulsamos en crear



Servicio DNS en Interface

Una vez creada nuestra base de datos, lo siguiente es activar el servicio dns en las interfaces que necesitamos. Para ello pulsamos el botón Crear Nuevo en la sección de **Servicio DNS en Interface**. Seleccionamos el interface por el que nos van a llegar las peticiones de resolución de nombre y seleccionamos también el modo.



Si tenemos varias redes internas que hacen peticiones de resolución de nombre por diferentes interfaces, deberemos a su vez de crear un servicio DNS para cada Interface.

Ejemplo de configuración para una oficina remota

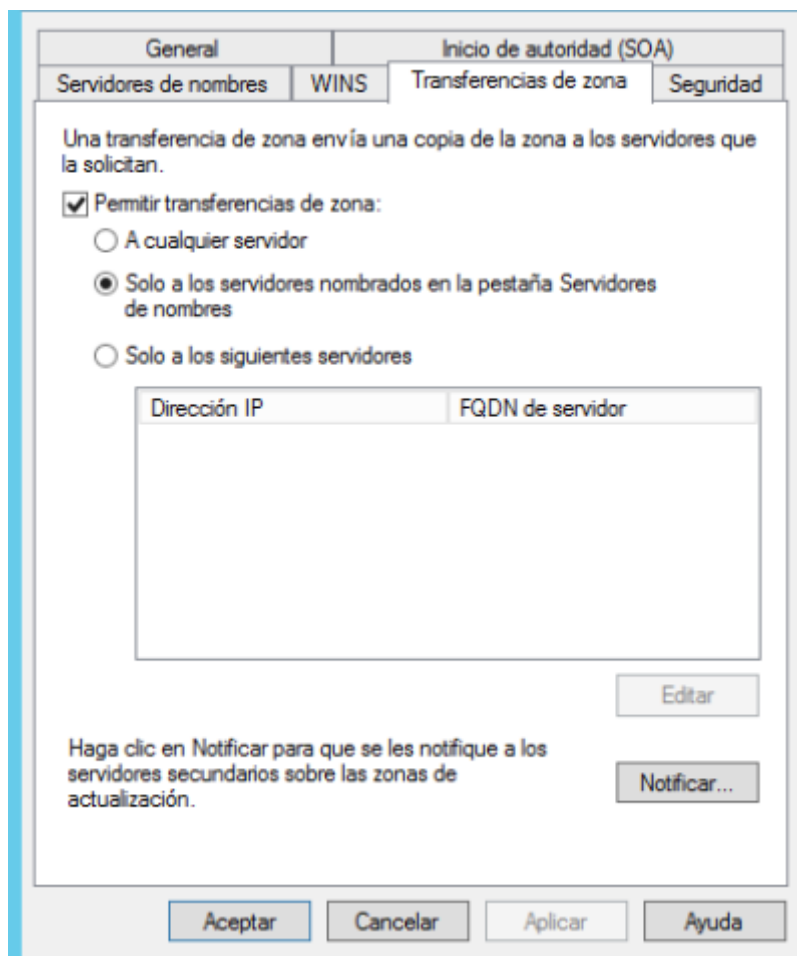
Partimos del supuesto de que tenemos una delegación pequeña que conecta por VPN con la oficina central, y que los equipos están dentro de un dominio con Directorio Activo.

Para la resolución de nombre podríamos simplemente permitir el tráfico DNS desde los equipos clientes a los servidores del dominio, pero eso implicaría desperdiciar ancho de banda y mayores tiempos de respuesta.

La solución sería desplegar el servicio DNS en nuestro cortafuegos y que este a su vez tenga una copia de la base de datos del DNS del AD para no tener que preguntar continuamente a los servidores de la delegación central.

Paso 1

Lo primero es abrir el complemento DNS de nuestro dominio, desplegamos la zona que queremos transferir, buscamos el registro de inicio de autoridad SOA (Start of Authority) y pinchamos botón derecho → propiedades



1. Añadimos la ip de nuestro firewall remoto en la pestaña de Servidores de nombre.
2. En la pestaña de Transferencia de zona marcamos la casilla de permitir la transferencias de zona → sólo a los servidores nombrados en la pestaña Servidores y procedemos a pulsar sobre el botón **Notificar**

Notificar [X]

Para notificar automáticamente a los servidores secundarios cuando cambia la zona, seleccione la casilla Notificar automáticamente y después especifique los servidores.

☒ Notificar automáticamente:

☒ Lista de servidores en la pestaña Servidores de nombres

☐ Los siguientes servidores

Dirección IP	FQDN de servidor	Validado
<Haga clic aquí pa...		

[Eliminar]

[Aceptar] [Cancelar]

3.



también podíamos haber optado por marcar la opción de a cualquier servidor o la de especificar los servidores, en la pestaña de **Transferencias de zona**

Paso 2

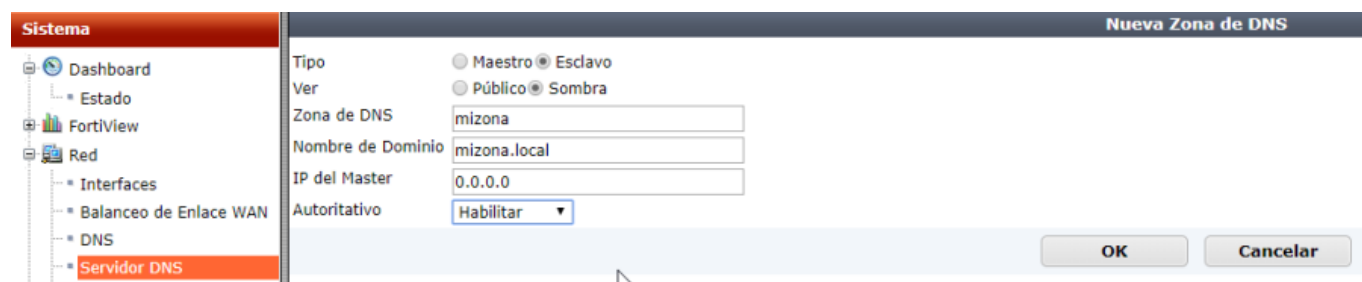
Activamos en nuestro firewall el complemento de la Base de datos de DNS

Mostrar Menos

Análisis de Vulnerabilidades ? ON	Balaneo de Carga ? ON	Base de Datos de DNS ? ON
Certificados ? ON	ICAP ? OFF	NAT46 & NAT64 ? OFF
Perfiles múltiples de UTM ? ON	Política de Multicast ? OFF	Política Local ? ON
Políticas basadas en IPsec VPN ? OFF	Políticas Implícitas de Firewall ? ON	Seguridad Abierta Wireless ? OFF
SSL-VPN Administración de Bookmarks personales ? ON	SSL-VPN Realms ? OFF	Tabla Central de NAT ? OFF
Traffic Shaping ? ON	VoIP ? OFF	WAN Link Load Balancing ? ON

Paso 3

Vamos a crear el servidor como esclavo, para ello vamos a nuestro fortigate → Sistema → Red → Servidor DNS



Ponemos los siguientes datos:

- tipo → esclavo
- Ver → Sombra
- Zona de DNS → nombre_zona_empresa
- nombre de dominio → midominio.local
- IP del Master → dirección ip del servidor DNS maestro
- Autoritativo → Deshabilitado para permitir las consultas recursivas

Referencias

- <http://kb.fortinet.com/kb/documentLink.do?externalID=FD36649>
- <https://fortixpert.blogspot.com/2014/05/forwarder-dns-en-fortigate.html>

From:

<http://wiki.intrusos.info/> - LCWIKI

Permanent link:

<http://wiki.intrusos.info/doku.php?id=hardware:fortigate:dns&rev=1528875522>

Last update: **2023/01/18 14:15**

