



ZONAS DNS ESCLAVAS

Salvador Mira Gregori

IES Pere Maria Orts

INTRODUCCIÓN

Para poder **contactar** con un equipo en **Internet** es necesario conocer su dirección IP

Es habitual que desconozcamos la configuración IP de estas máquinas, pero que conozcamos sus nombres

Para **traducir los nombres en direcciones IP** se emplean los servicios de **DNS**

La **base de datos de DNS** es tan grande que debe mantenerse **distribuida** en miles de servidores de zonas



INTRODUCCIÓN

En cada zona de DNS ha de haber al menos un **servidor maestro**

Pero por cuestiones de **alta disponibilidad**, es posible añadir tantos **servidores esclavos** como se desee para cierta zona

Los **servidores esclavos** son **sólo de consulta**

Estos servidores reciben los datos de las zonas desde los servidores maestros



PREMISAS

- Debemos disponer de un servidor maestro para una zona
- En el servidor maestro debemos añadir los registros correspondientes para referenciar a los servidores esclavos
 - Registro NS para los servidores esclavos
 - Registros A para apuntar a las IP de los servidores esclavos
- Para que Webmin no informe de ningún error en el servidor de la zona esclava es necesario establecer el RNDG (tan solo hay que pulsar el botón de configuración)



CREAR UNA ZONA ESCLAVA

ADMINISTRACIÓN CON WEBMIN

Las **zonas esclavas** las tenemos que crear en un **servidor DNS adicional**

Desde la pantalla de gestión del servidor DNS bind, pulsar sobre la opción **“Create slave zone”**

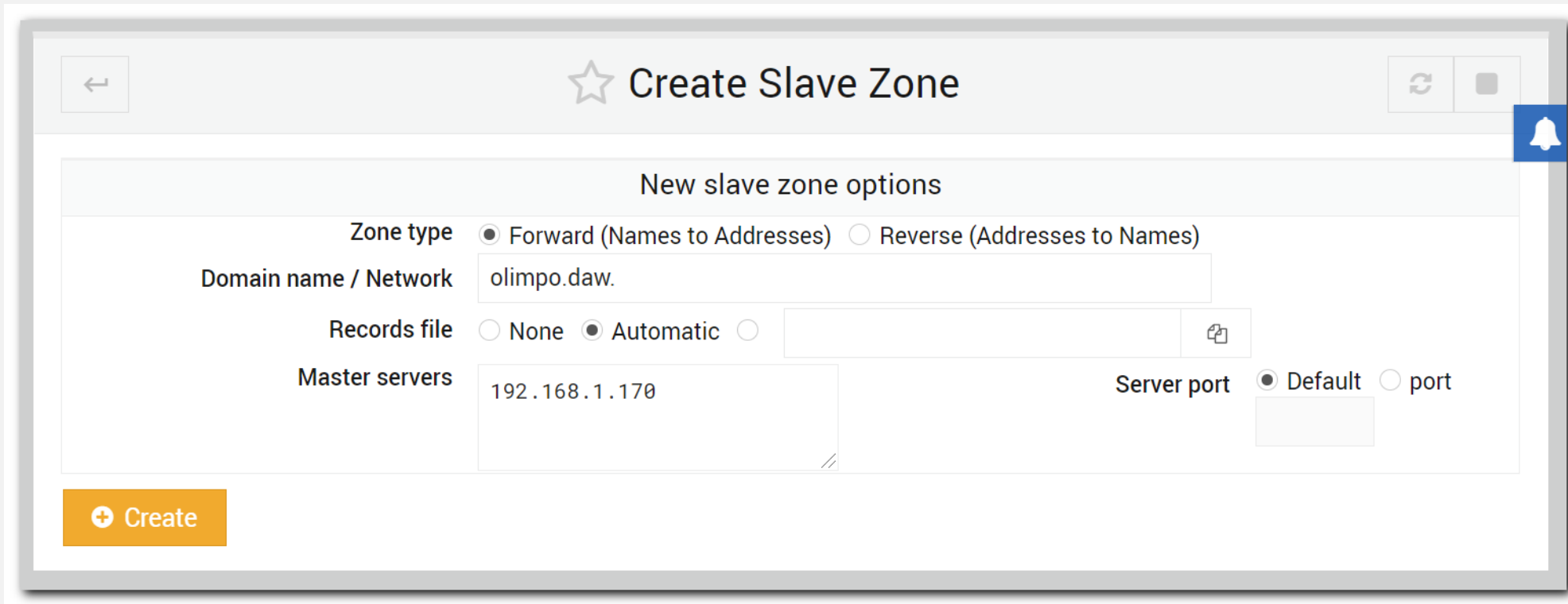
Indicar:

- **Tipo de zona** (directa o inversa)
- **Nombre del dominio**
- **Dirección/es IP** del servidor o los **servidores maestros**



CONFIGURACIÓN DE LA ZONA ESCLAVA

ADMINISTRACIÓN CON WEBMIN



The screenshot shows the 'Create Slave Zone' interface in Webmin. The title bar includes a back arrow, a star icon, the title 'Create Slave Zone', and icons for refresh and close. A blue notification bell is on the right. The main form area is titled 'New slave zone options' and contains the following fields:

- Zone type:** Radio buttons for 'Forward (Names to Addresses)' (selected) and 'Reverse (Addresses to Names)'.
- Domain name / Network:** Text input field containing 'olimpo.daw'.
- Records file:** Radio buttons for 'None' and 'Automatic' (selected), followed by an empty text input field and a file selection icon.
- Master servers:** Text input field containing '192.168.1.170'.
- Server port:** Radio buttons for 'Default' (selected) and 'port', followed by an empty text input field.

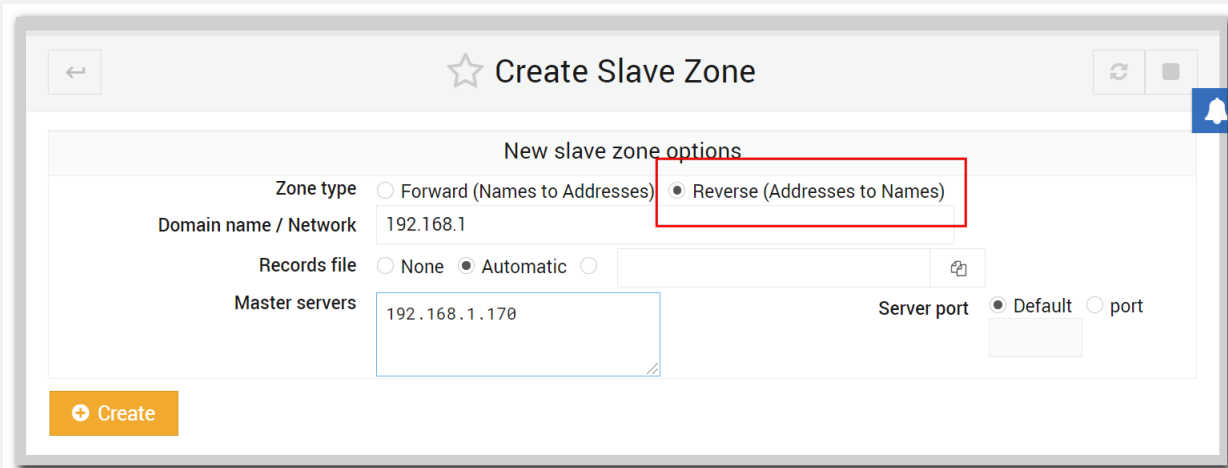
An orange '+ Create' button is located at the bottom left of the form.

Tras crear la zona esclava hay que aplicarla, para que se transfieran los registros desde los servidores maestros

CONFIGURACIÓN DE LA ZONA ESCLAVA

ADMINISTRACIÓN CON WEBMIN

Además de poder crear zonas esclavas de resolución directa, se pueden crear zonas esclavas de **resolución inversa**



☆ Create Slave Zone

New slave zone options

Zone type ☐ Forward (Names to Addresses) ☒ Reverse (Addresses to Names)

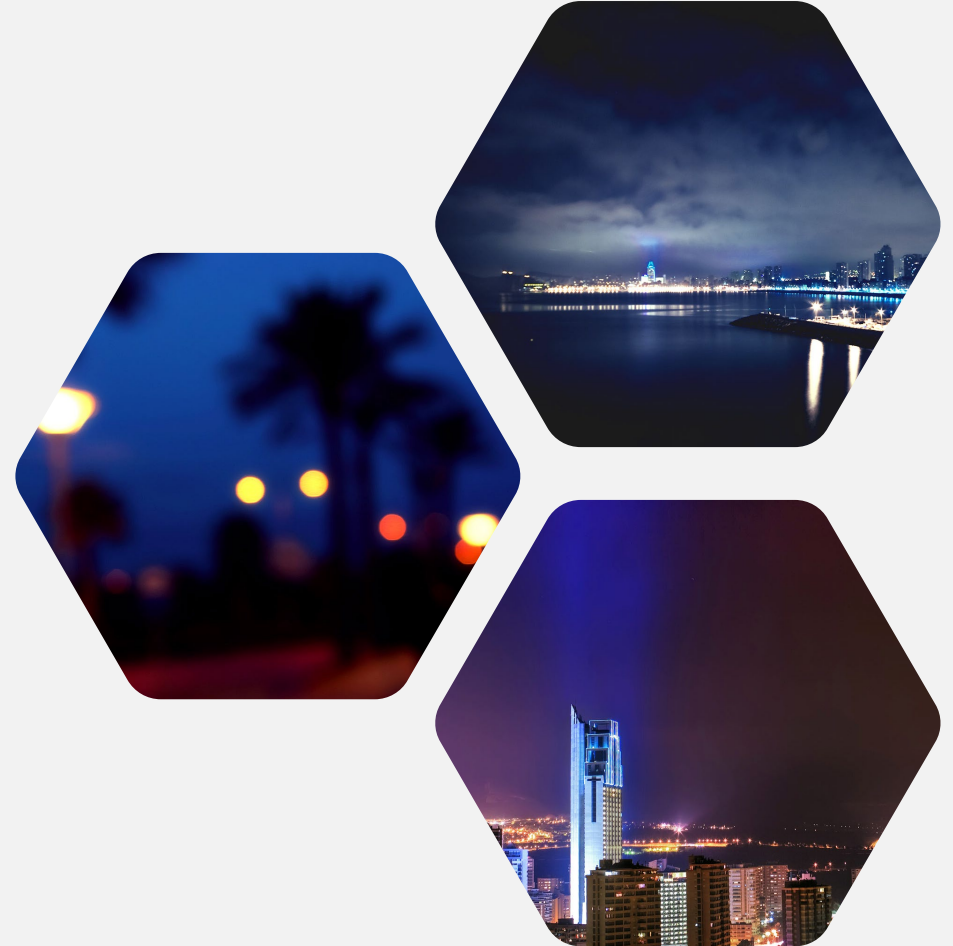
Domain name / Network 192.168.1

Records file ☐ None ☒ Automatic

Master servers 192.168.1.170

Server port ☒ Default ☐ port

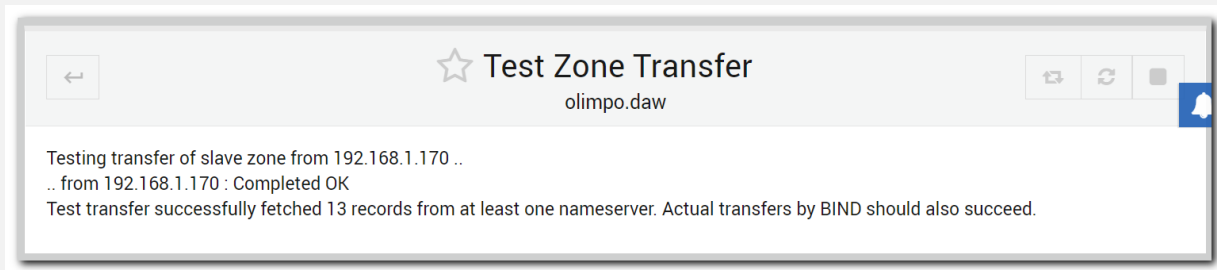
+ Create



CONFIGURACIÓN DE LA ZONA ESCLAVA

ADMINISTRACIÓN CON WEBMIN

Tras configurar una zona esclava podemos comprobar que funciona correctamente pulsando en la opción “**Test zone transfer**”



CREAR UNA ZONA ESCLAVA

ADMINISTRACIÓN CON WEBMIN

Puede resultar interesante **configurar** en las **opciones por defecto de zona** de los **servidores maestros** que se notifiquen los cambios a los servidores esclavos

Tras el TTL de transferencia de zona (podemos forzarlo recargando el servidor esclavo), podemos ver como carga los registros desde el maestro

