

INSTALACIÓN DE BIND9

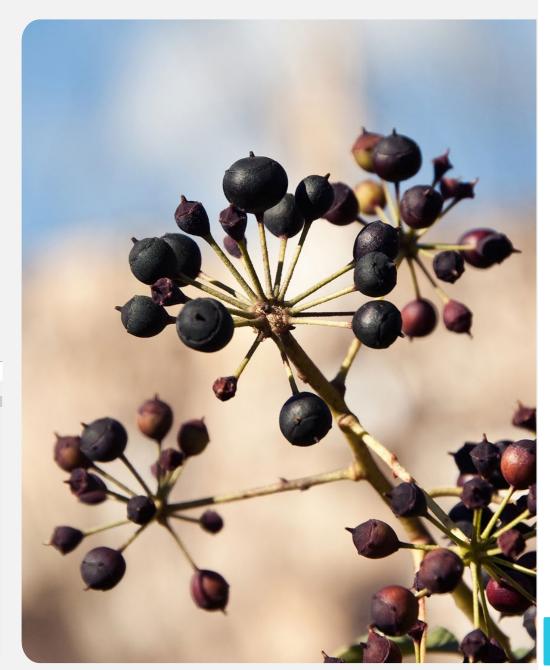
bind9 es el <u>servidor DNS más utilizado</u> en entornos Linux

Para instalarlo desde línea de comandos en distribuciones basadas en Debian:

sudo apt update
sudo apt install bind9 bind9-doc

```
Administrador@debian-despliegue:~

Desempaquetando dns-root-data (2019031302) ...
Seleccionando el paquete net-tools previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../3-net-tools_1.60+git20180626.aebd88e-1_amd64.deb ...
Desempaquetando net-tools (1.60+git20180626.aebd88e-1) ...
Seleccionando el paquete bind9 previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../4-bind9_1%3a9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u2_amd64.deb ...
Desempaquetando bind9 (1:9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u2) ...
Seleccionando el paquete bind9-doc previamente no seleccionado.
Preparando para desempaquetar .../5-bind9-doc_1%3a9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u2_aml64.deb ...
Desempaquetando bind9-doc (1:9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u2) ...
Configurando pind9-doc (1:9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u2) ...
Configurando bind9-doc (1:9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u2) ...
Configurando bind9-doc (1:9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u2) ...
Configurando bind9-doc (1:9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u2) ...
Configurando bind9-doc (1:9.11.5.P4+dfsg-5.1+deb10u2) ...
Anadiendo el grupo bind' (GID 120) ...
Hecho.
Anadiendo el susurio del sistema bind' (UID 111) ...
Anadiendo el usuario del sistema bind' (UID 111) ...
Anadiendo un nuevo usuario bind' (UID 111) con grupo bind' ...
No se crea el directorio personal '/var/cache/bind'.
wrote key file "/etc/bind/rndc.key"
created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/bind9.service → /lib/systemd/system/bind9.service.
bind9-pesolvconf.service is a disabled or a static unit, not starting it.
bind9-resolvconf.service is a disabled or a static unit, not starting it.
Procesando disparadores para man-db (2.8.5-2) ...
```



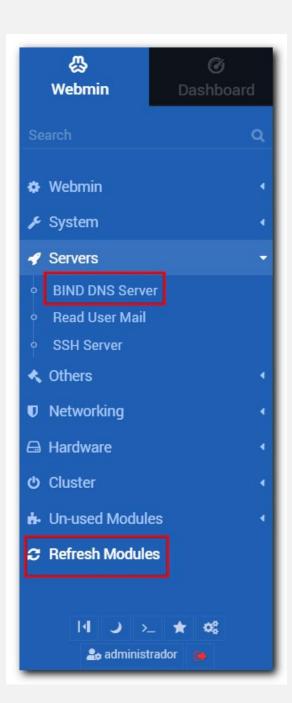
INSTALACIÓN DE BIND9

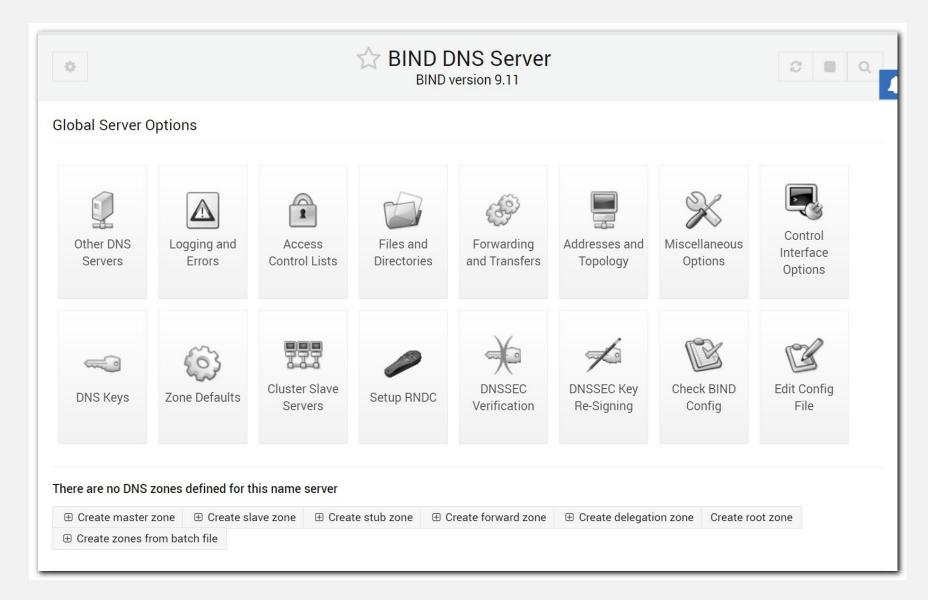
INTEGRACIÓN CON WEBMIN

Si en nuestro sistema tenemos **WEBMIN**, podremos **administrar bind9** desde esta interfaz web

Para hacer la <u>integración</u> hay que **refrescar los módulos de WEBMIN**, pulsando **Refresh Modules** en el <u>menú</u> <u>principal</u>

Tras ello aparecerá el **servidor bind9** en la sección de servidores de **WEBMIN**, como **BIND DNS Server**





CREACIÓN DE UNA ZONA MAESTRA

ADMINISTRACIÓN CON WEBMIN

Pulsar sobre "Create master zone"

Indicar nuestro nombre de dominio en "Domain Name/Network", ej. olimpo.daw

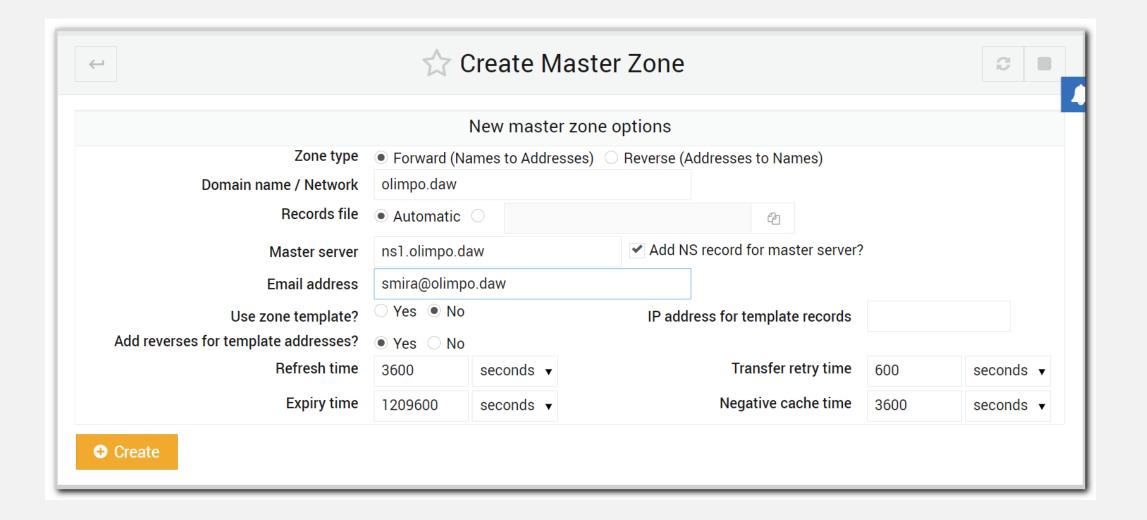
Indicar el nombre del servidor DNS dentro del dominio que estamos creando: ej. ns1.olimpo.daw

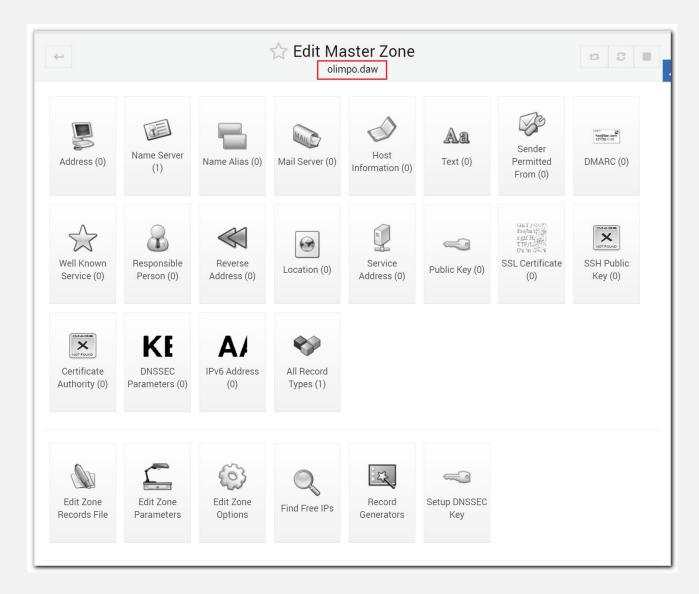
Asegurarse que <u>está marcada</u> la opción "Add NS record for master server"

Indicar una dirección de correo del administrador

El resto de los parámetros se pueden dejar en sus opciones por defecto







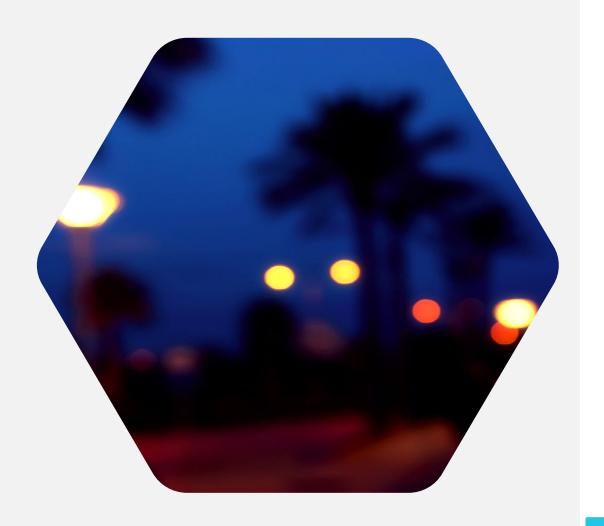
ADMINISTRACIÓN CON WEBMIN

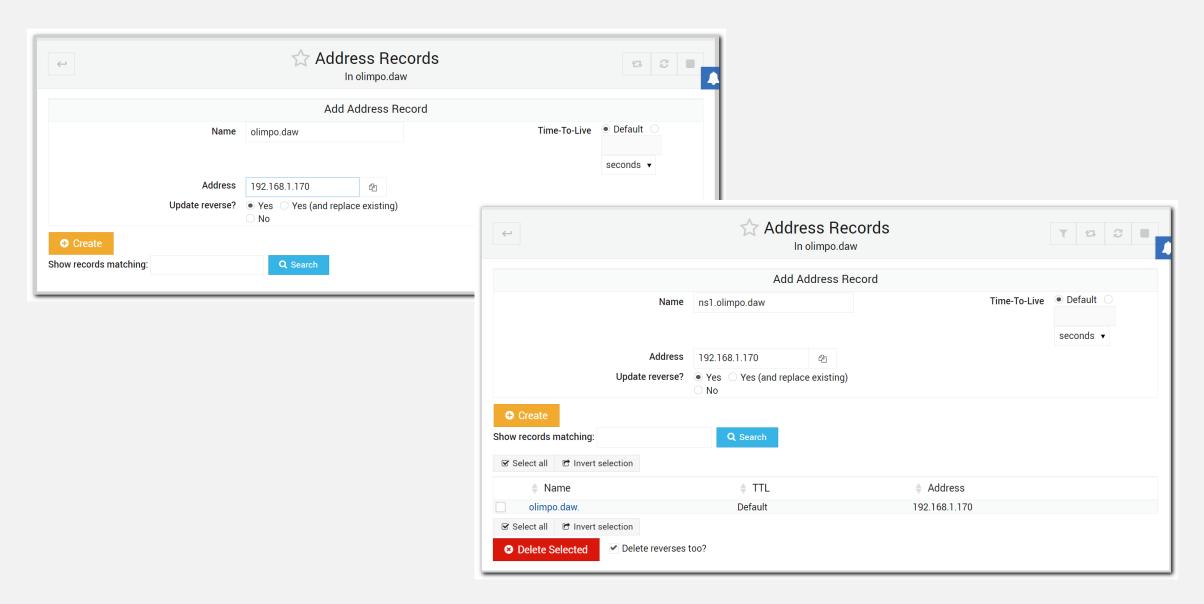
Una vez creada la zona, podemos añadir direcciones y nombres pulsando sobre "Address"

Podemos añadir una dirección al propio dominio, haciéndolo coincidir, por ejemplo, con la dirección del servidor web del mismo

Desde este formulario añadiremos tantos nombres y direcciones IP como sea necesario, creando así registros de tipo A

NOTA: debemos acordarnos de <u>crear una</u> dirección para el nombre de servidor DNS, en el ejemplo **ns1.olimpo.daw**





ADMINISTRACIÓN CON WEBMIN

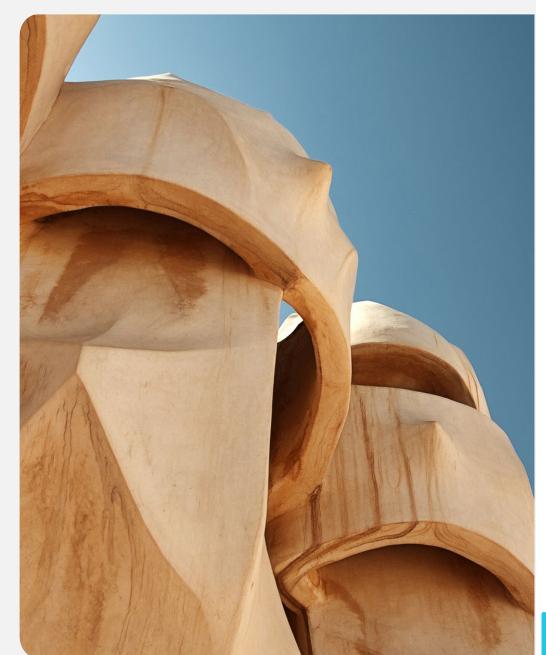
Para crear aliases (registros CNAME) para apuntar a una misma dirección por nombre diferente, pulsar sobre "Name alias"

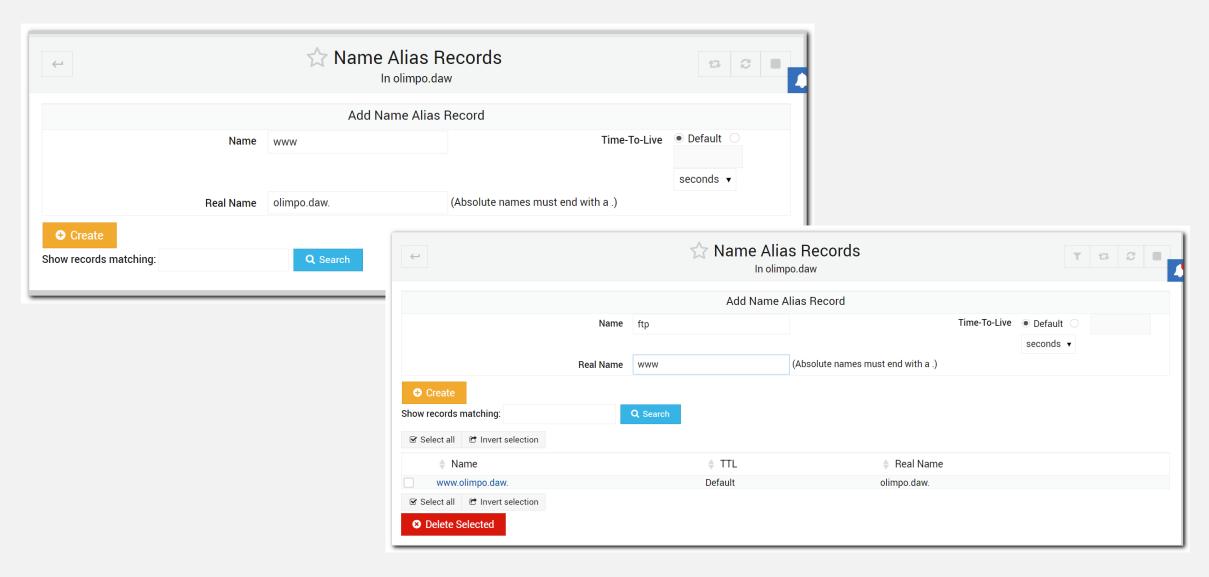
Por ejemplo, podemos crear el alias "www" para que apunte al mismo lugar que el dominio

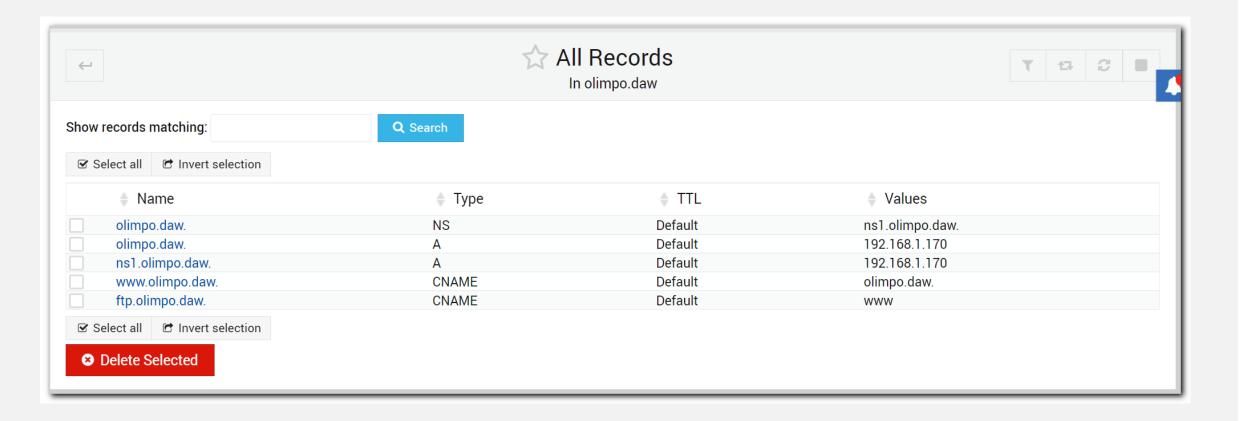
Debemos tener cuidado, ya que los nombres absolutos deben acabar por punto. En el caso de no poner ese punto, el sistema añadiría al final el nombre de dominio de nuevo

Podemos usar, si queremos, **nombres relativos**, en los que **NO** introducimos el punto final

En los **nombres relativos** <u>se presupone el nombre de</u> <u>dominio</u>, por lo que aquello que indicamos va antes de tal nombre





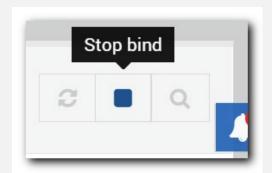


ADMINISTRACIÓN CON WEBMIN

Una vez hechas las configuraciones, hay que aplicarlas



Si con esto no fuera suficiente (normalmente lo es), podemos **apagar el servicio** y volverlo a iniciar desde el propio Webmin





ADMINISTRACIÓN CON WEBMIN

Las **zonas de resolución inversa** permiten obtener los nombres de host a partir de sus direcciones IP

Para crear una zona de resolución inversa seleccionaremos la opción "Create Master Zone" desde la página principal de gestión de Bind9

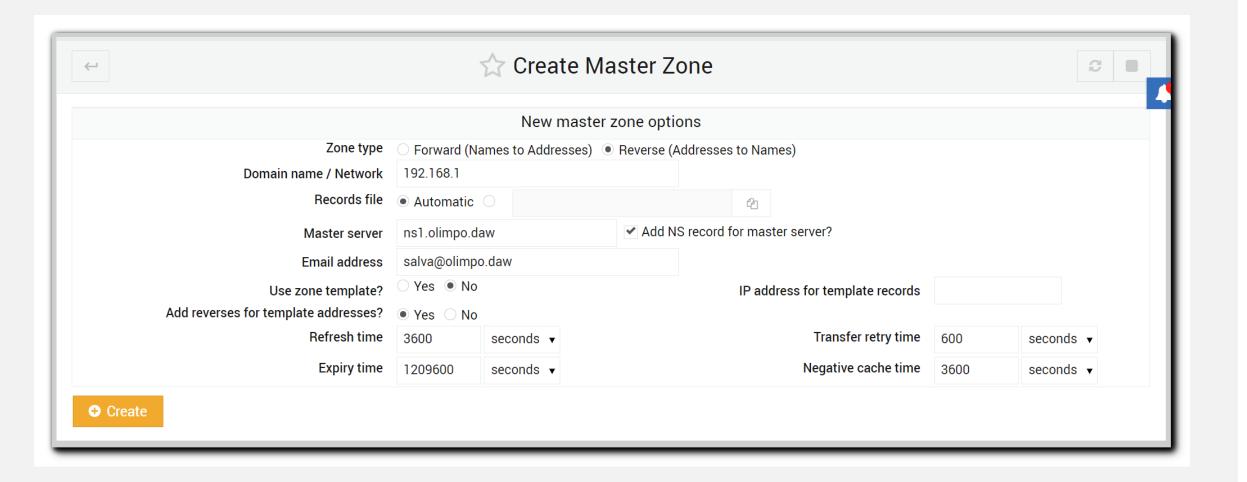


ADMINISTRACIÓN CON WEBMIN

En el formulario de **creación de la zona inversa** hay que <u>marcar la opción</u> "**Reverse (Addresses to names)**"

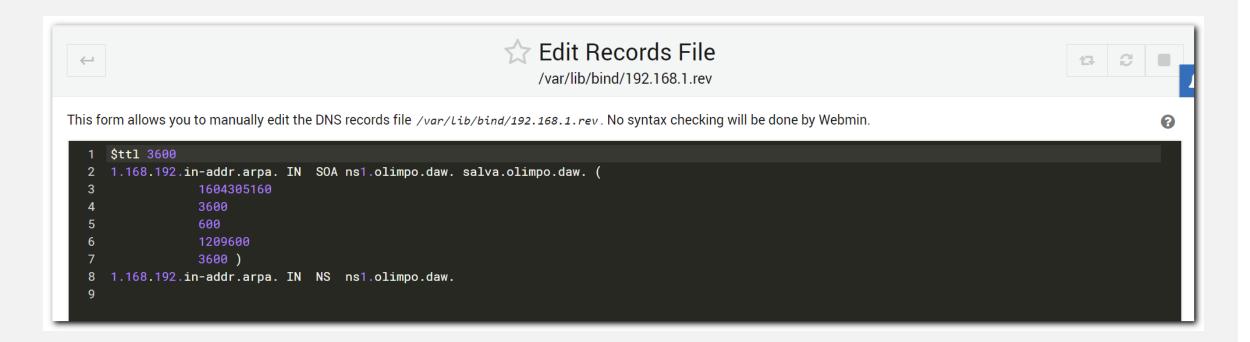
En el nombre del dominio, indicar los **tres**, **dos** o **primer byte** de la red, en función de que se trate de una red de clase **C**, **B** o **A**





ADMINISTRACIÓN CON WEBMIN

Aunque en el formulario de definición de la zona inversa hayamos indicado los bytes de la red en su orden normal, la zona inversa queda definida con los bytes indicados en el orden contrario, seguidos del dominio .in-addr.arpa.

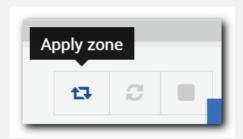


ADMINISTRACIÓN CON WEBMIN

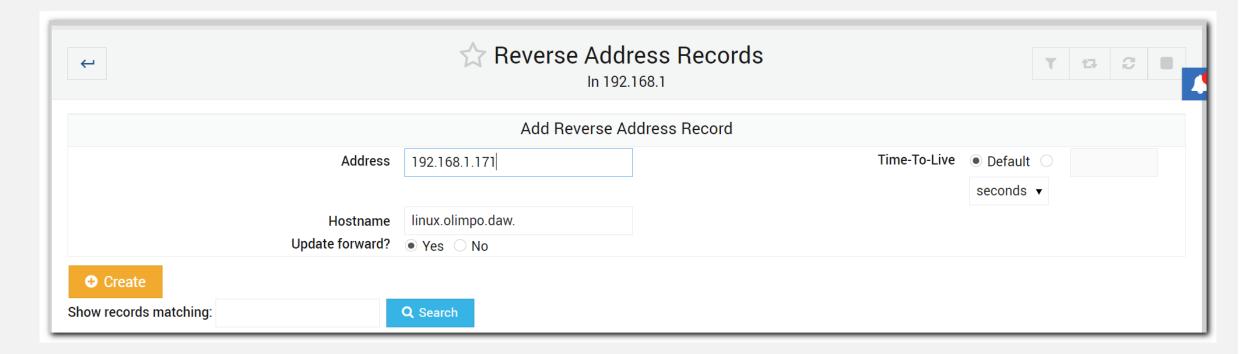
Una vez creada la zona de resolución inversa, <u>se</u> <u>añaden las direcciones inversas</u> desde "**Reverse Address**"



Cuando tengamos todas las direcciones añadidas, debemos <u>aplicar los cambios</u> con "**Apply zone**"







```
Q =
                           administrador@linux: ~/Escritorio
 \Box
administrador@linux:~/Escritorio$ nslookup 192.168.1.173 192.168.1.170
173.1.168.192.in-addr.arpa name = mac.olimpo.daw.
administrador@linux:~/Escritorio$ nslookup 192.168.1.172 192.168.1.170
172.1.168.192.in-addr.arpa name = windows.olimpo.daw.
administrador@linux:~/Escritorio$ nslookup 192.168.1.171 192.168.1.170
171.1.168.192.in-addr.arpa name = linux.olimpo.daw.
administrador@linux:~/Escritorio$ host 192.168.1.171
171.1.168.192.in-addr.arpa domain name pointer linux.olimpo.daw.
administrador@linux:~/Escritorio$ host 192.168.1.172
172.1.168.192.in-addr.arpa domain name pointer windows.olimpo.daw.
administrador@linux:~/Escritorio$ host 192.168.1.173
173.1.168.192.in-addr.arpa domain name pointer mac.olimpo.daw.
administrador@linux:~/Escritorio$
```