

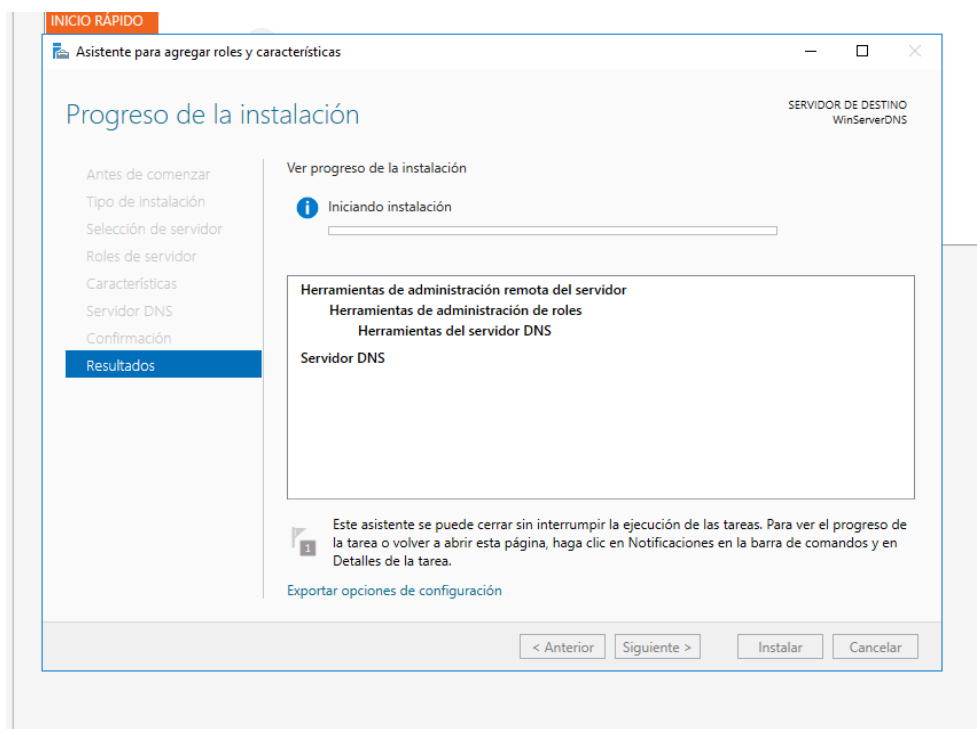
PRÁCTICA SERVIDOR DNS EN WINDOWS

Para comenzar comprobamos que se pueden hacer ping ambas máquinas ubuntu y winserver.

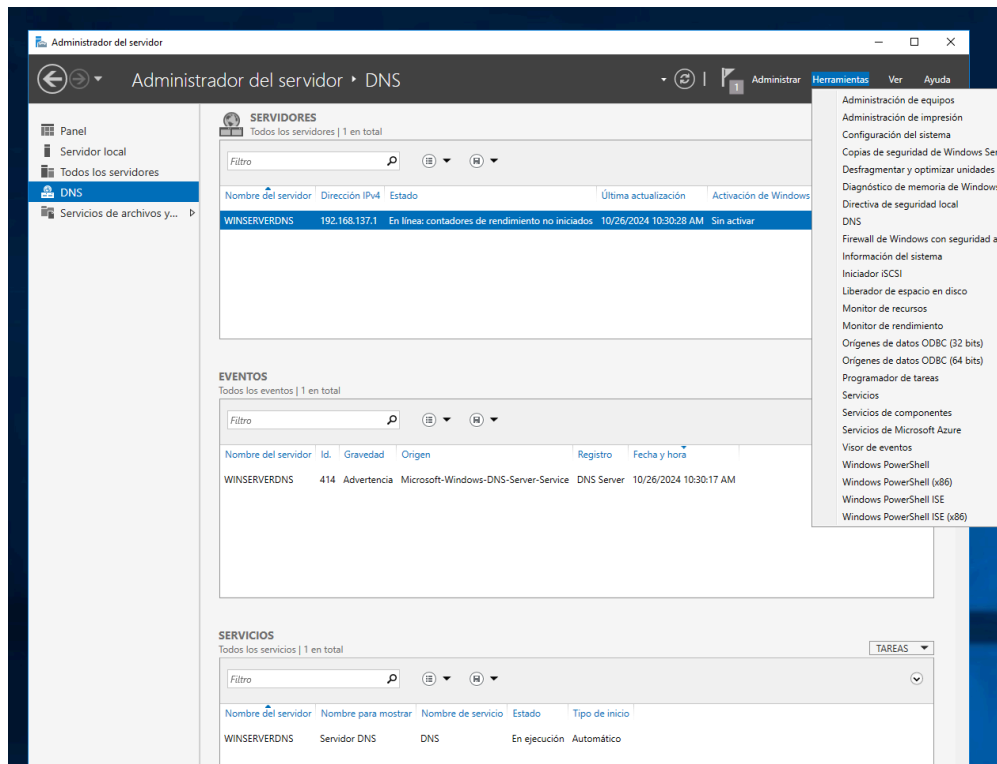
```
rafa@rafa-VirtualBox:~/Escritorio$ ping 192.168.137.1
PING 192.168.137.1 (192.168.137.1) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 192.168.137.1: icmp_seq=1 ttl=128 time=1.49 ms
64 bytes from 192.168.137.1: icmp_seq=2 ttl=128 time=1.56 ms
64 bytes from 192.168.137.1: icmp_seq=3 ttl=128 time=3.64 ms
64 bytes from 192.168.137.1: icmp_seq=4 ttl=128 time=1.13 ms
64 bytes from 192.168.137.1: icmp_seq=5 ttl=128 time=0.88 ms
```

```
Haciendo ping a 192.168.137.25 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.137.25: bytes=32 tiempo=6ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.137.25: bytes=32 tiempo=6ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.137.25: bytes=32 tiempo=3ms TTL=64
Respuesta desde 192.168.137.25: bytes=32 tiempo=1ms TTL=64
```

Realizamos la instalación del servidor DNS con el “Administrador de servidor” en agregar roles y características, seleccionando el tipo de instalación basada en características o roles. En la pestaña de roles seleccionamos “Servidor DNS” e instalamos.

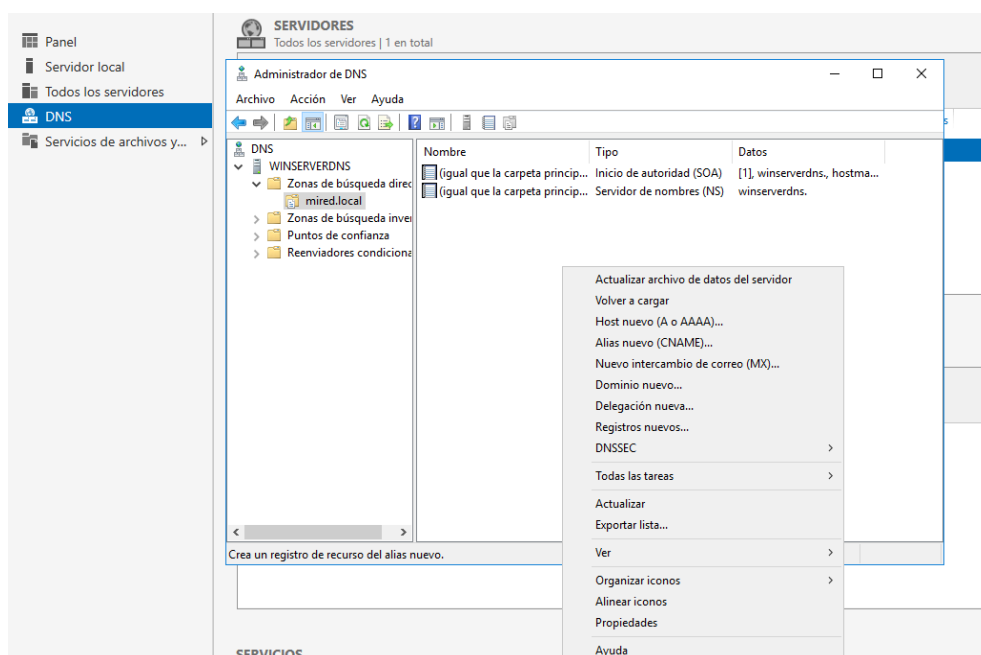


Seleccionamos DNS en el menú de la izquierda y luego “Herramientas” en el menú superior derecho marcando la opción “DNS”.

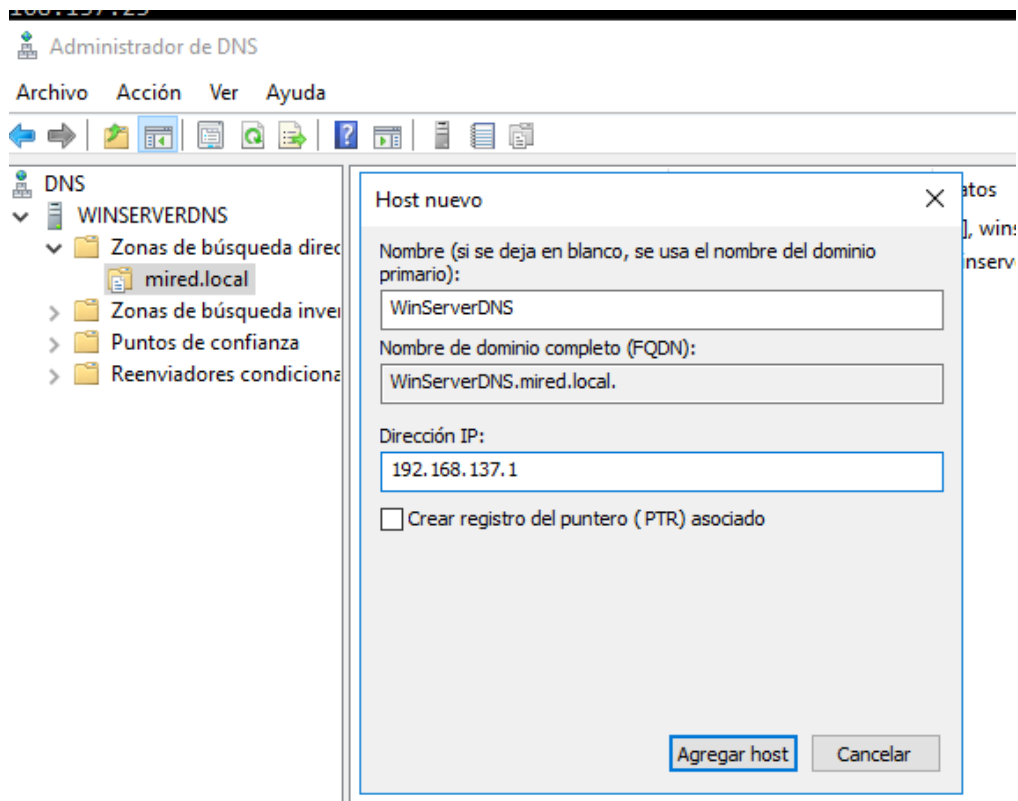


Entramos en el icono del servidor que pone “WIN...” y seleccionamos “Zonas de búsqueda directa” para añadir una zona nueva con el menú superior de “Acción”. Siguiendo el asistente debes marcar “No permitir actualizaciones dinámicas” y finalizar.

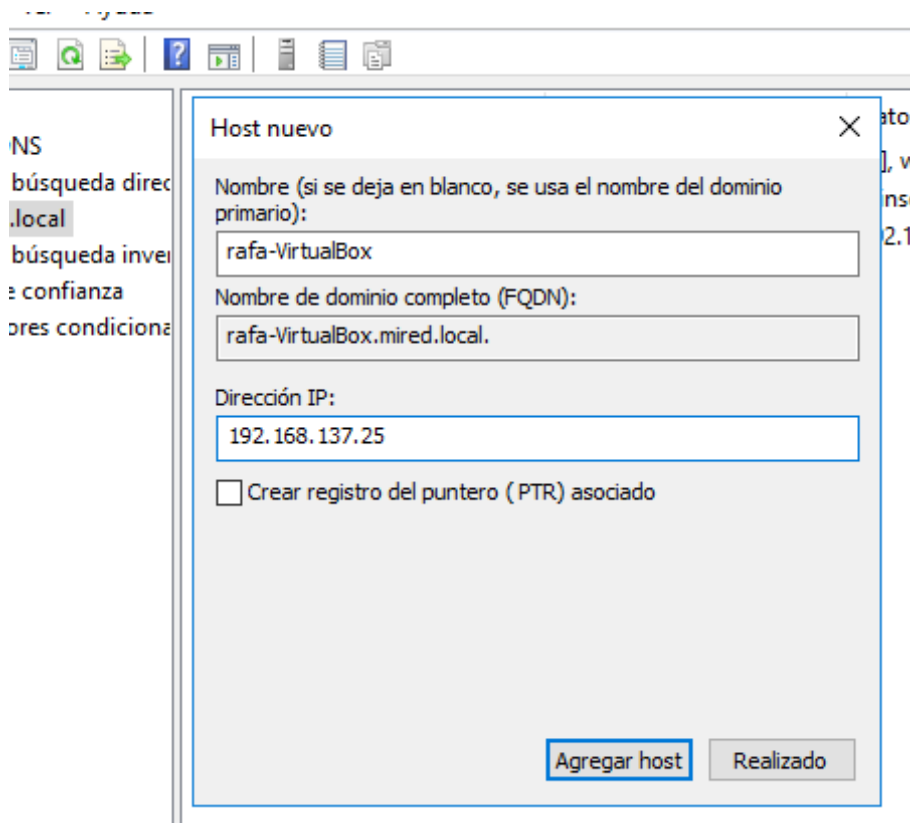
Ahora entras en la carpeta que se ha creado en la zona y con click derecho añades un nuevo host.



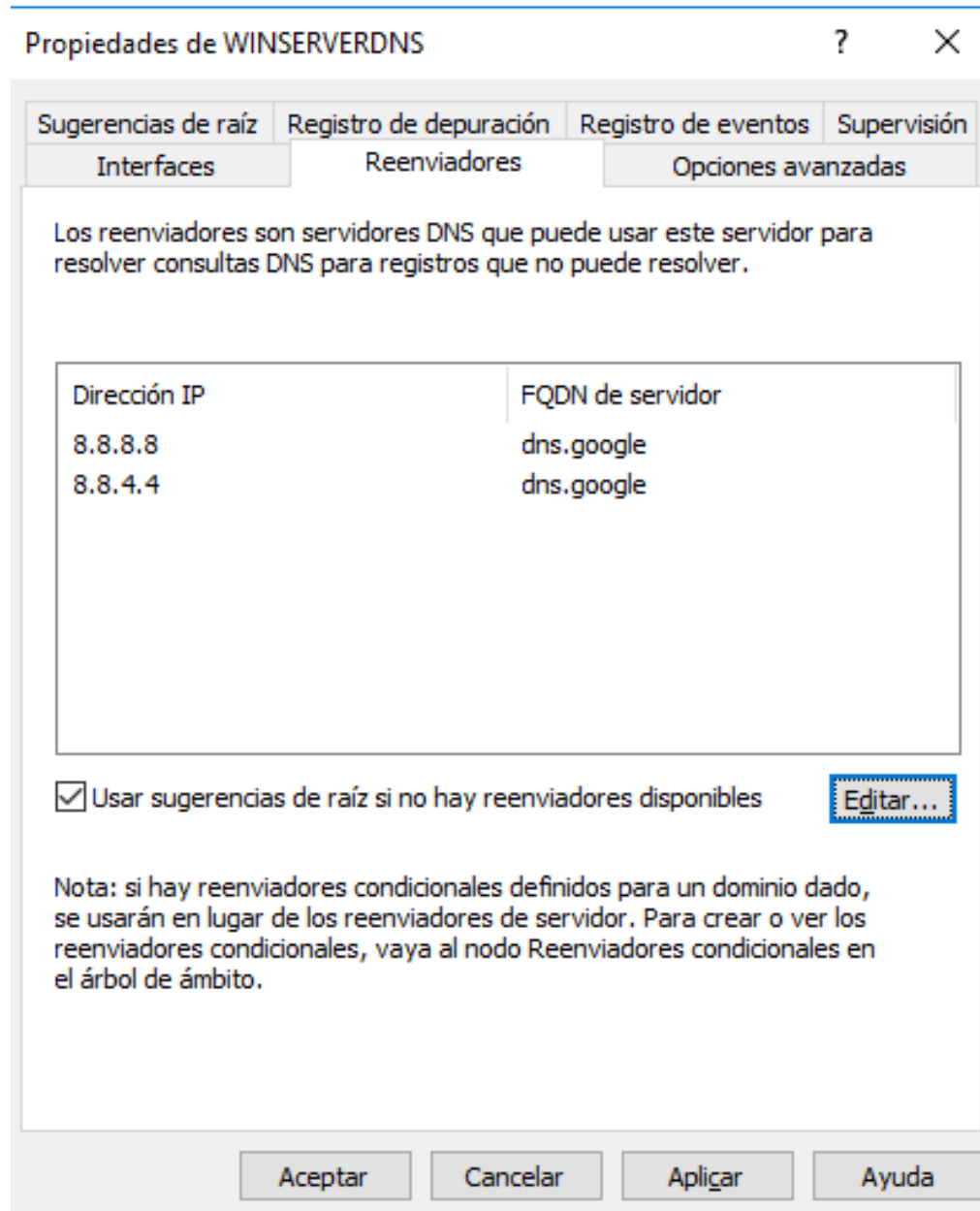
En el nombre pondrás el nombre de tu host, puedes averiguarlo con hostname en cmd y en la ip colocas la que asignaste a la red local.



A continuación, replicamos lo mismo para añadir la máquina ubuntu.



Con click derecho sobre el icono del servidor podremos acceder a “Propiedades”. Pulsando sobre “Reenviadores” damos a editar y añadimos el DNS primario y secundario de google. Chequeamos la casita de usar sugerencias de raíz y aceptamos.



Ahora vamos a comenzar con la configuración de la máquina **Ubuntu**.

Vamos a colocar como DNS el que hemos creado editando el fichero de resolución de nombres “`resolv.conf`” con `sudo nano /etc/resolv.conf` y añadimos “`nameserver ipDelServidor`” y comprobamos el ping.

```

rafa@rafa-VirtualBox: ~/Escritorio
GNU nano 7.2 /etc/resolv.conf *
nameserver 192.168.137.1
# This is /run/systemd/resolve/stub-resolv.conf managed by man:systemd-resolved
# Do not edit.
#
# This file might be symlinked as /etc/resolv.conf. If you're looking at
# /etc/resolv.conf and seeing this text, you have followed the symlink.
#
# This is a dynamic resolv.conf file for connecting local clients to the
# internal DNS stub resolver of systemd-resolved. This file lists all
# configured search domains.
#
# Run "resolvectl status" to see details about the uplink DNS servers
# currently in use.
#
# Third party programs should typically not access this file directly, but only
# through the symlink at /etc/resolv.conf. To manage man:resolv.conf(5) in a
# different way, replace this symlink by a static file or a different symlink.
#
# See man:systemd-resolved.service(8) for details about the supported modes of
# operation for /etc/resolv.conf.
[ 24 líneas leídas ]
^G Ayuda      ^O Guardar    ^W Buscar     ^K Cortar     ^T Ejecutar   ^C Ubicación
^X Salir      ^R Leer fich. ^\ Reemplazar ^U Pegar      ^J Justificar ^_ Ir a línea

```

```

rafa@rafa-VirtualBox: ~/Escritorio$ ping WinServerDNS.mired.local
PING WinServerDNS.mired.local (192.168.137.1) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.137.1: icmp_seq=1 ttl=128 time=57.1 ms
64 bytes from 192.168.137.1: icmp_seq=2 ttl=128 time=4.38 ms
64 bytes from 192.168.137.1: icmp_seq=3 ttl=128 time=1.85 ms
64 bytes from 192.168.137.1: icmp_seq=4 ttl=128 time=3.16 ms
^C
--- WinServerDNS.mired.local ping statistics ---

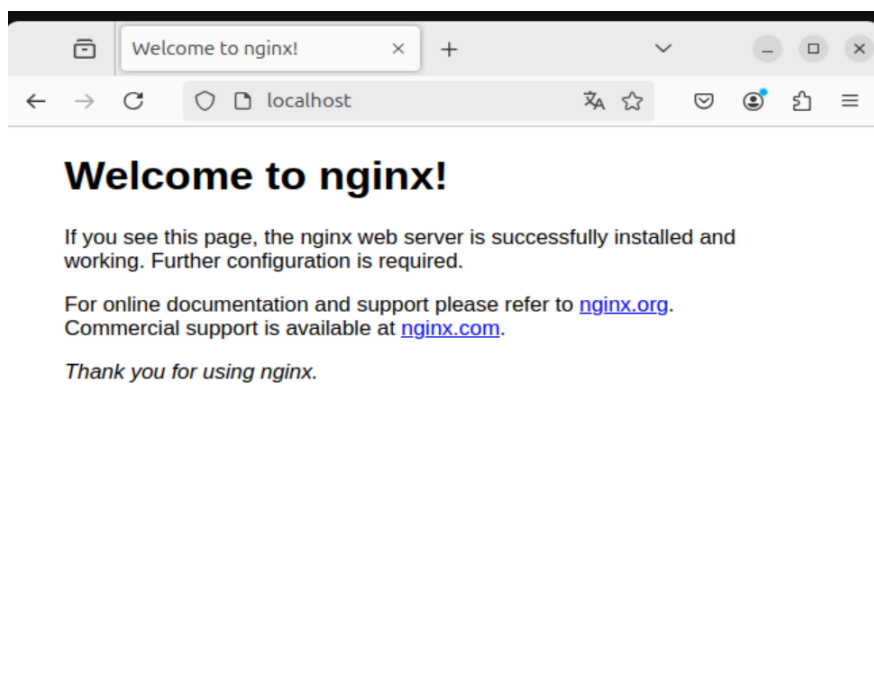
```

INSTALACIÓN DEL SERVIDOR WEB NGINX

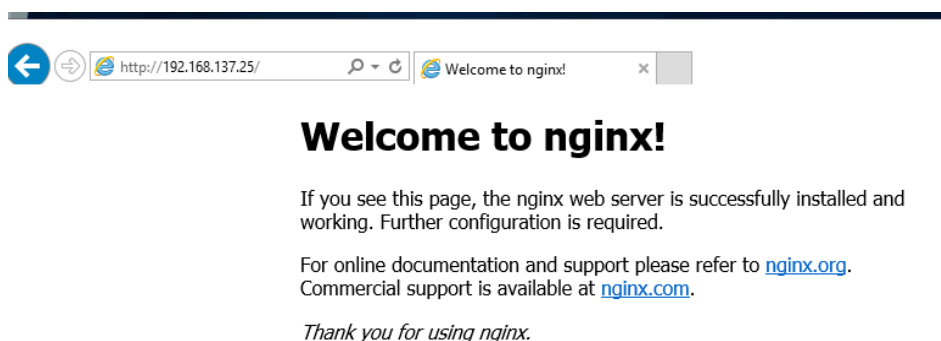
Comenzamos con un *sudo apt update* e instalamos NGINX con *sudo apt install nginx* y después iniciamos y habilitamos con *sudo systemctl start nginx; sudo systemctl enable nginx*.

```
rafa@rafa-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo systemctl start nginx
rafa@rafa-VirtualBox:~/Escritorio$ sudo systemctl enable nginx
Synchronizing state of nginx.service with SysV service script with /usr/lib/syst
emd/systemd-sysv-install.
Executing: /usr/lib/systemd/systemd-sysv-install enable nginx
rafa@rafa-VirtualBox:~/Escritorio$ S
```

Comprobamos su funcionamiento. En ubuntu:



y en WindowsServer:



Por último, vamos a añadir un alias. Desde la misma zona de antes con click derecho seleccionamos “Nuevo alias” y en el alias ponemos “www” y en el nombre completo ponemos el nombredelhost.mired.local el alias sustituye a la hora de buscar al web al nombre del host.

