



---

### Práctica 3.4: Servidor DNS en *Microsoft Windows 2012 Server*. Configuración del servidor como primario(maestro) para una zona de resolución inversa

Configura el servidor DNS del equipo **ServidorW2012XX**:

- El servidor solo servirá a la red local (no sirve a equipos de Internet).
- Actuará como maestro y tendrá autoridad sobre la zona de resolución inversa de la red 192.168.1.0/24.
  - No se permitirán actualizaciones dinámicas.
  - El servidor DNS maestro del dominio será **servidorw2012XX.dawXX.net** (es decir el equipo donde está instalado en servidor DNS) (registro NS).
  - Las direcciones IP de los equipos se corresponderán las representadas en el esquema de la red virtual(registros PTR).

#### 1. Configuración de la zona de resolución inversa

- 1.1. Accede a la consola de administración del servidor DNS.
- 1.2. Sobre **Zonas de búsqueda inversa** haz clic con el botón derecho del ratón y selecciona **Zona nueva**.
- 1.3. Lee la información que ofrece el asistente y haz clic en **Siguiente** para continuar.
- 1.4. Selecciona **Zona principal** y haz clic en **Siguiente**.
- 1.5. Selecciona **Zona de búsqueda inversa para IPv4** y haz clic en **Siguiente**.
- 1.6. Introduce 192.168.1 como identificador de red de la zona (observa cuál es el nombre real de la zona) y haz clic en **Siguiente**.
- 1.7. Deja seleccionada la opción **Crear un archivo nuevo con este nombre** y mantén el nombre que sugiere el asistente. Pincha en **Siguiente**.
- 1.8. Selecciona la opción **no admitir actualizaciones dinámicas** y pincha en **Siguiente**.
- 1.9. Lee el resumen y pincha **Finalizar**.
- 1.10. Observa que se ha creado una entrada en Zonas de búsqueda inversa con el nombre de la zona (**1.168.192.in-addr.arpa**).
- 1.11. Pincha sobre el nombre de la zona y observa en la zona central de la consola los registros de recursos que se han creado automáticamente. Se han añadido a la zona el registro **SOA** y un registro **NS** indicado que el servidor DNS para el dominio es este equipo (**servidorw2012XX**).
- 1.12. Haz doble clic sobre el registro SOA y observa sus propiedades (consulta el apartado del capítulo dedicado a este registro).

- 1.13. Haz doble clic sobre el registro NS y observa sus propiedades. Fíjate que en el campo dirección IP del nombre de dominio del equipo si aparece su dirección IP porque ya se creó un registro A para el nombre `servidorw2012XX.dawXX.net`.
- 1.14. Crea los registros PTR para los nombres de los equipos de la red virtual.
  - a. Sobre la zona `1.168.192.in-addr.arpa` haz clic con el botón derecho del ratón y selecciona **Nuevo puntero (PTR)**.
  - b. Introduce la dirección IP y el nombre asociado. Puedes pinchar en **Examinar** para seleccionar los registros A que creaste previamente.

Véase la Figura 1 con la zona configurada.

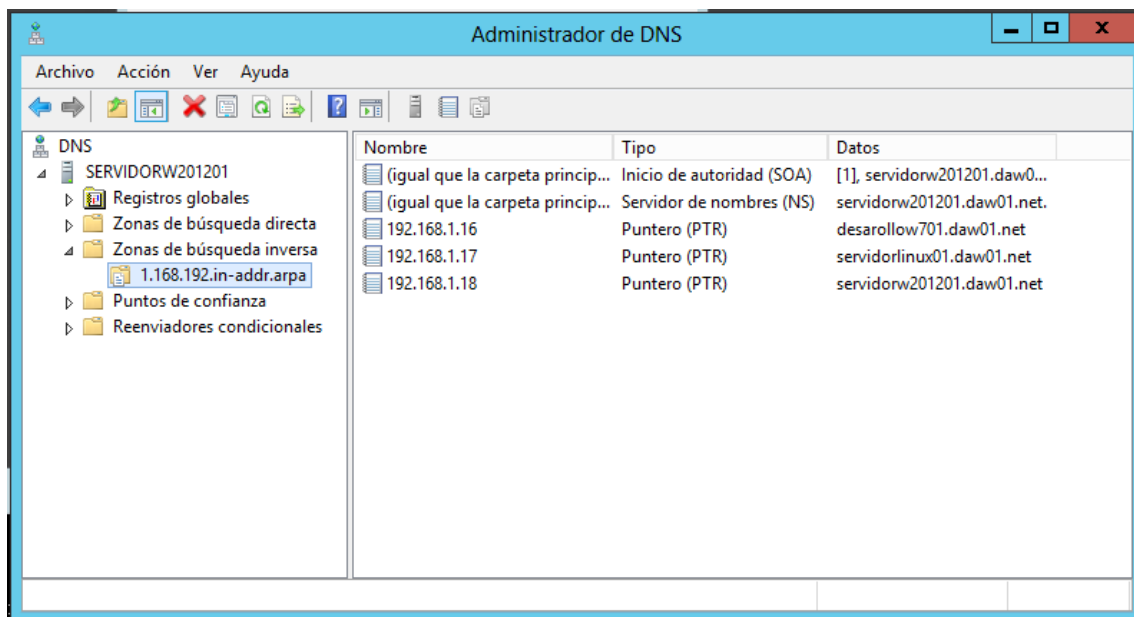
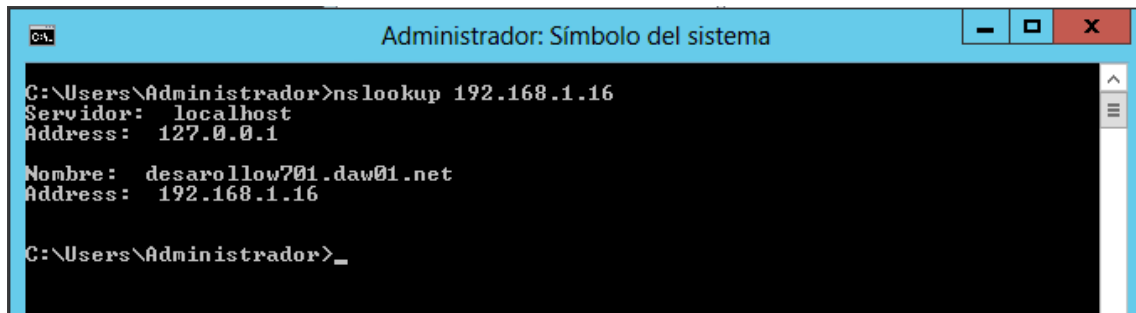


Figura 1: Zona de resolución inversa

## 2. Comprobar la configuración

- 2.1. Usa el comando `nslookup` para comprobar que el servidor DNS resuelve consultas inversas sobre direcciones, Figura 2.



```
C:\Users\Administrador>nslookup 192.168.1.16
Servidor:  localhost
Address:  127.0.0.1

Nombre:   desarrollow701.daw01.net
Address:  192.168.1.16

C:\Users\Administrador>_
```

Figura 2: Resolución inversa

◇