

SERVICIOS BASICOS DE RED

DNS: Sistema de nombres de dominio

Maneja archivos de configuración:

NS: Servicio de nombres o sistema de nombres, contiene el nombre del dominio.

A: Address , contiene la dirección IP del dominio.

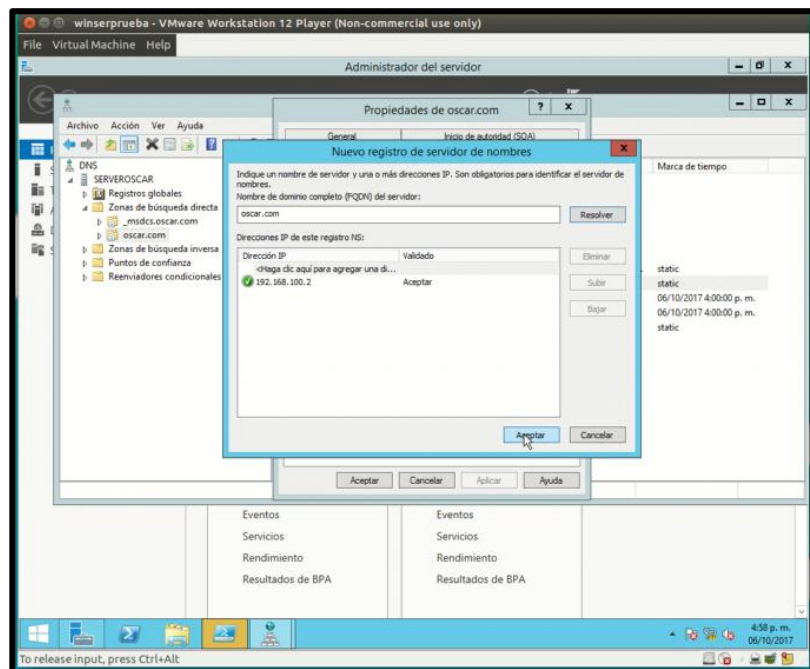
SOA: Hace referencia al servicio de autenticación.

El DNS maneja dos zonas para su configuración

- Zona de búsqueda directa
- Zona de búsqueda inversa

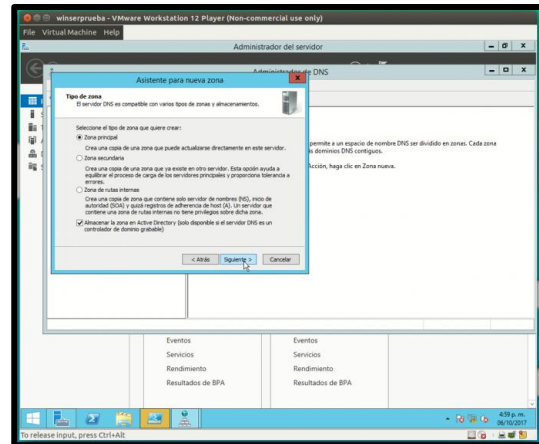
Pasos para configurar la zona de búsqueda directa:

1. Herramientas -DNS expandir
2. Zona de búsqueda directa
3. Clic sobre el dominio
4. Doble Clic en NS
5. Agregar el nombre del dominio
6. Clic en resolver y debe traer la dirección ip del dominio :
192.168.100.2
7. Aceptar-Aplicar-Aceptar

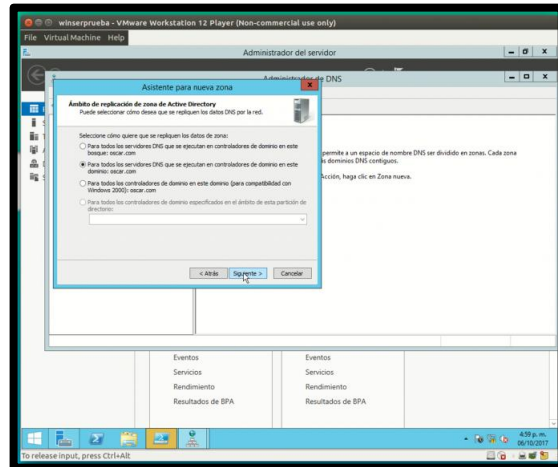


Pasos para configurar la zona de búsqueda inversa:

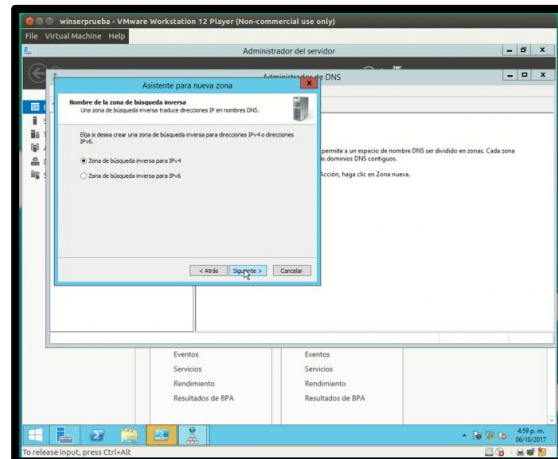
1. Clic derecho sobre zona de búsqueda inversa
2. Clic en nueva zona - siguiente
3. Tipo de zona
4. Zona principal – siguiente



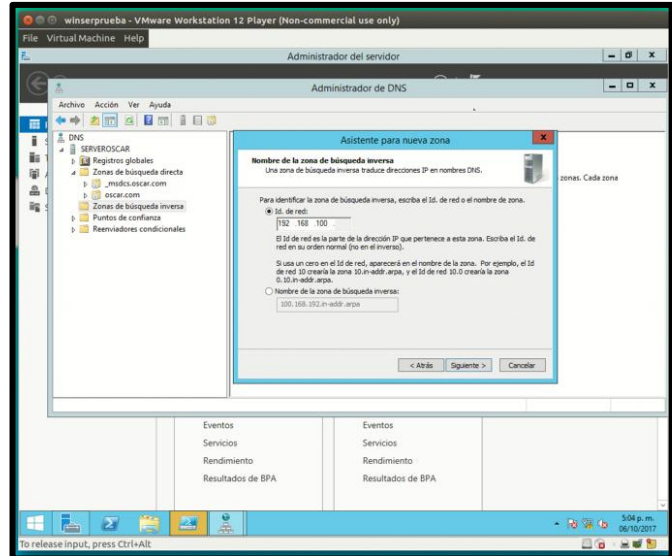
5. **Ámbito de replicación de zona de Directorio Activo.**
Clic en para todos los servidores DNS que se ejecuten controladores de dominio en este dominio:oscar.com – siguiente



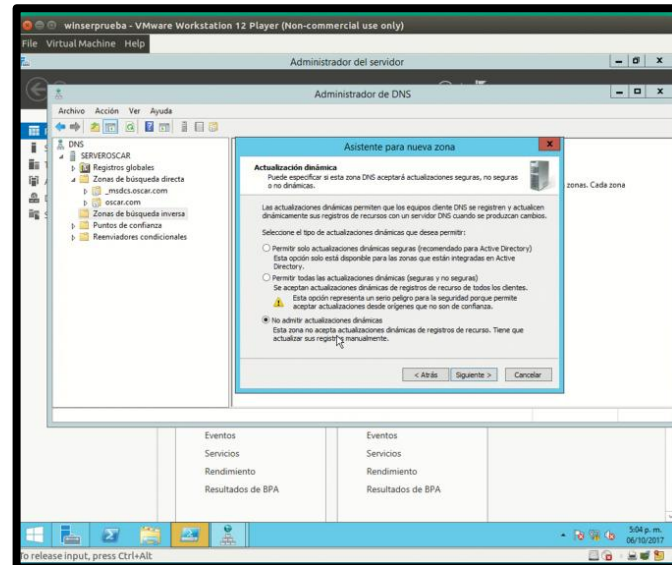
6. **Nombre de la zona de búsqueda inversa**
Clic en zona de búsqueda inversa para IPv4 – siguiente



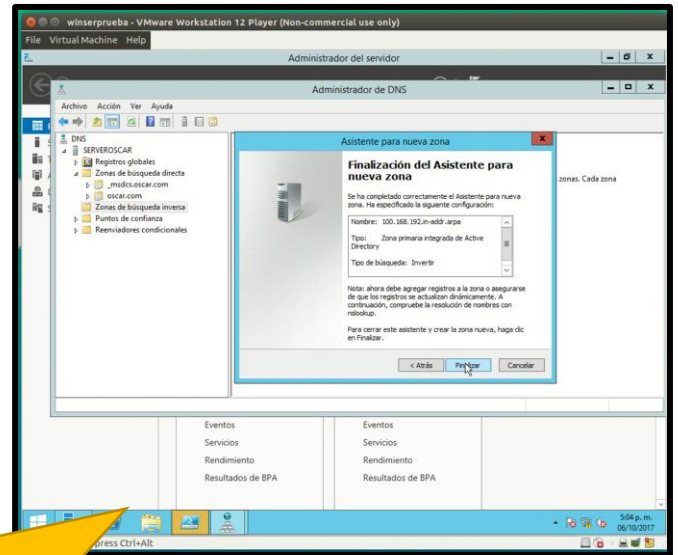
7. Nombre de la zona de búsqueda inversa
Para identificar la zona de búsqueda inversa, escriba el Id de red o el nombre de zona inversa **192.168.100**
Siguiente



8. Actualización dinámica
Clic en no admitir actualizaciones dinámicas.
Siguiente



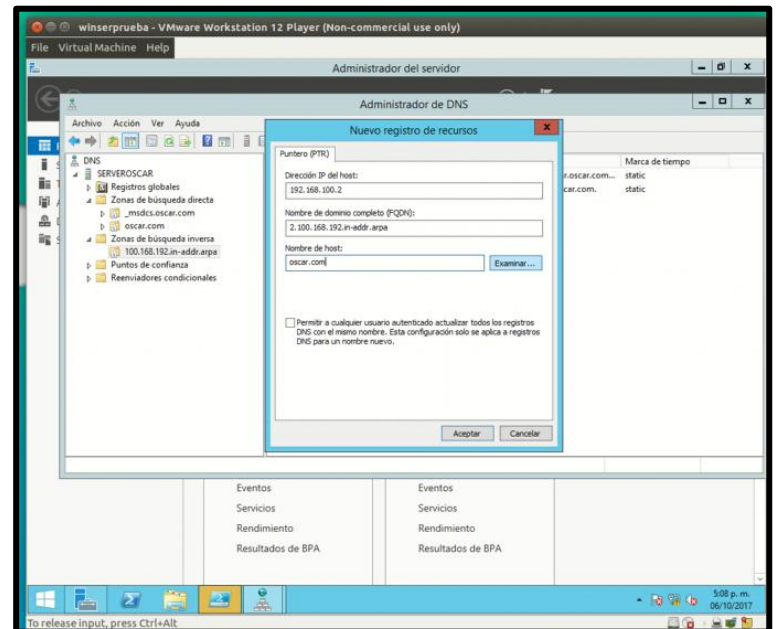
9. Finalizar



Sólo para la zona inversa el archivo tipo A no existe, solo existe el PTR (apuntador)
En la zona directa se genera un archivo A y en la zona inversa un PTR

Crear el PTR

1. Clic en zona inversa
2. Seleccione 100.168.192.in-addr.arpa
3. ubicarse en un lugar vacío y clic derecho nuevo puntero(PTR)
4. digitar la dirección ip del host en este caso es la IP del servidor:**192.168.100.2**
digitar el nombre del host en este caso es el nombre del dominio:**oscar.com**
5. Aceptar



OSCAR MARIO GIL RIOS

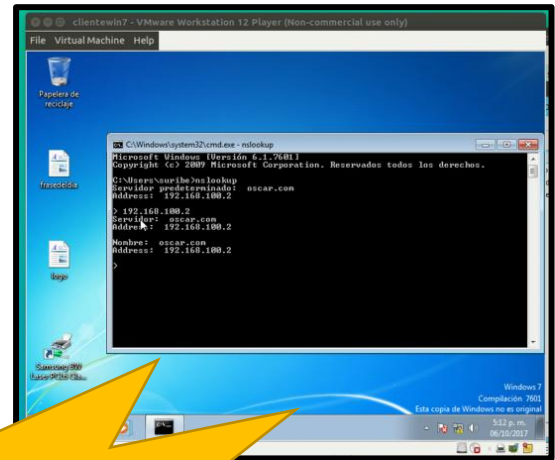
Recomendación: Después de instalar el DNS se debe liberamos la cache del DNS así:

1. Ir al cmd
2. Ipconfig /flushdns
3. Y sale un mensaje se vació correctamente la cache de resolución del DNS

Luego voy al cliente y verifico que el DNS responde tanto por la dirección IP como por el nombre.

Veamos:

1. Cmd
2. Nslookup
>192.168.100.2 y presiono enter
Y luego verifico por el nombre
>oscar.com y presiono enter



Conclusión: si responde por ambos el Servicio DNS quedo instalado correctamente en nuestro servidor.

Nslookup : Es un programa utilizado para saber si el DNS está resolviendo correctamente los nombres y las IPs. Se utiliza con el comando nslookup, que funciona tanto en Windows como en UNIX para obtener la dirección IP conociendo el nombre, y viceversa.

Ver video

<https://www.youtube.com/watch?v=kphEvmkN65Y&feature=youtu.be>