

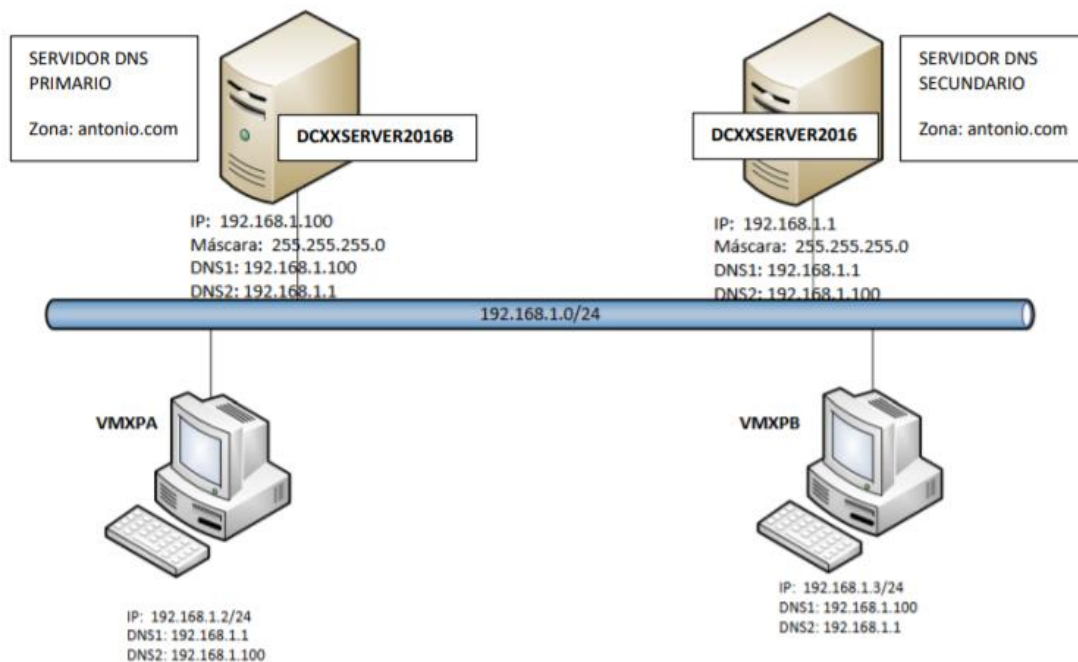
SMRV2 A1

Servidor DNS independiente

Servicios en red

Diego Extremiana Palacín

Para la siguiente práctica vamos a necesitar 2 máquinas servidores (Windows server 2016) y 2 máquinas clientes (Windows XP) con la siguiente estructura:



Servidor DNS primario (DC11SERVER2016B): 192.168.11.100

```
C:\Users\diegoex>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet0:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : home
    Dirección IPv6 . . . . . : 2a02:2e02:828a:e100:95b3:30e3:c9a4:9b66
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::95b3:30e3:c9a4:9b66%2
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.11.100
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : fe80::966a:b0ff:fe5e:b089%2
```

Servidor DNS secundario (DC11SERVER2016): 192.168.11.1

```
C:\Users\DC11SERVER2016>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet1:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : home
    Dirección IPv6 . . . . . : 2a02:2e02:828a:e100:6827:93a7:37cd:af0c
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::6827:93a7:37cd:af0c%5
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.11.1
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : fe80::966a:b0ff:fe5e:b089%5

Adaptador de túnel Reusable ISATAP Interface {BB56D3B3-8551-4209-8CFA-D0108271EF51}:
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : home
    Dirección IPv6 . . . . . : 2a02:2e02:828a:e100:6827:93a7:37cd:af0c
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::6827:93a7:37cd:af0c%5
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.11.1
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : fe80::966a:b0ff:fe5e:b089%5
```

Cliente Windows XP 1 (VMXPA): 192.168.11.2

```
C:\Documents and Settings\Alumno>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador Ethernet Conexión de área local :

    Sufijo de conexión específica DNS :
    Dirección IP. . . . . : 192.168.11.2
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada : 192.168.1.1
```

Cliente Windows XP 2 (VMXPB): 192.168.11.3

```
C:\Documents and Settings\Alumno>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador Ethernet Conexión de área local :

    Sufijo de conexión específica DNS :
    Dirección IP. . . . . : 192.168.11.3
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada : 192.168.1.1
```

Probaremos la conectividad De todas las máquinas:

Desde el servidor DC11SERVER2016:

```
C:\Users\DC11SERVER2016>ping 192.168.11.1

Haciendo ping a 192.168.11.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.11.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.11.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\DC11SERVER2016>ping 192.168.11.2

Haciendo ping a 192.168.11.2 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.11.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.11.2:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\DC11SERVER2016>ping 192.168.11.3

Haciendo ping a 192.168.11.3 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.11.3: bytes=32 tiempo=127ms TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.3: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.3: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.3: bytes=32 tiempo=15ms TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.11.3:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 127ms, Media = 35ms
```

Desde el servidor DC11SERVER2016B:

```
C:\Users\diegoex>ping 192.168.11.100

Haciendo ping a 192.168.11.100 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.11.100: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.100: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.100: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.100: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.11.100:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\diegoex>ping 192.168.11.2

Haciendo ping a 192.168.11.2 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.11.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.11.2:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Users\diegoex>ping 192.168.11.3

Haciendo ping a 192.168.11.3 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.11.3: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.3: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.3: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.3: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.11.3:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
```

Desde cliente XP VMXPA:

```
C:\Documents and Settings\Alumno>ping 192.168.11.1

Haciendo ping a 192.168.11.1 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.11.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.11.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Documents and Settings\Alumno>ping 192.168.11.3

Haciendo ping a 192.168.11.3 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.11.3: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.3: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.3: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.3: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.11.3:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Documents and Settings\Alumno>ping 192.168.11.100

Haciendo ping a 192.168.11.100 con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.11.100: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.100: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.100: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.100: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.11.100:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Documents and Settings\Alumno>_
```

Desde cliente XP VMXPB:

```
C:\Documents and Settings\Alumno>ping 192.168.11.1
Haciendo ping a 192.168.11.1 con 32 bytes de datos:

Respuesta desde 192.168.11.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.1: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.11.1:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Documents and Settings\Alumno>ping 192.168.11.2
Haciendo ping a 192.168.11.2 con 32 bytes de datos:

Respuesta desde 192.168.11.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.11.2:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Documents and Settings\Alumno>ping 192.168.11.100
Haciendo ping a 192.168.11.100 con 32 bytes de datos:

Respuesta desde 192.168.11.100: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.100: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.100: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.100: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.11.100:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

C:\Documents and Settings\Alumno>_
```

Ya tenemos las máquinas preparadas para esta práctica.

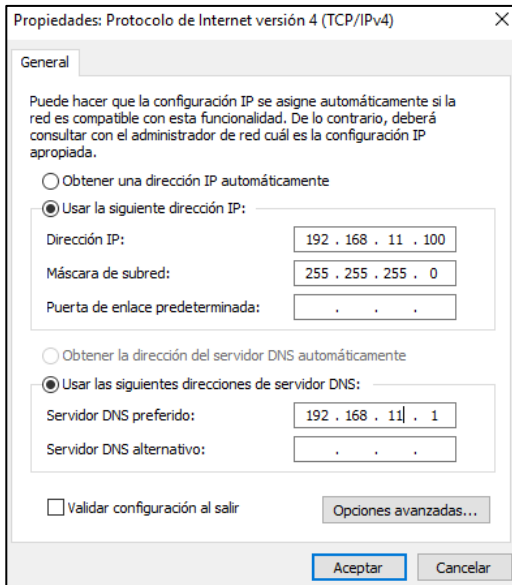
Antes de configurar el servicio DNS vamos a configurar el propio servidor y los clientes XP para que sean clientes del servidor de DNS.

DC11SERVER2016:

```
Adaptador de Ethernet Ethernet1:

Suíjo DNS específico para la conexión. . : home
Descripción . . . . . : Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
Dirección física. . . . . : 00-0C-29-2C-6F-CF
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . : sí
Dirección IPv6 . . . . . : 2a02:2e02:828a:e100:6827:93a7:37cd:af0c(Preferido)
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::6827:93a7:37cd:af0c%5(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.11.1(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . . : fe80::966a:b0ff:fe5e:b089%5
IAID DHCPv6 . . . . . : 50334761
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-27-39-9D-75-00-0C-29-2C-6F-CF
Servidores DNS. . . . . : ::1
                        192.168.11.1
```

DC11SERVER2016B:



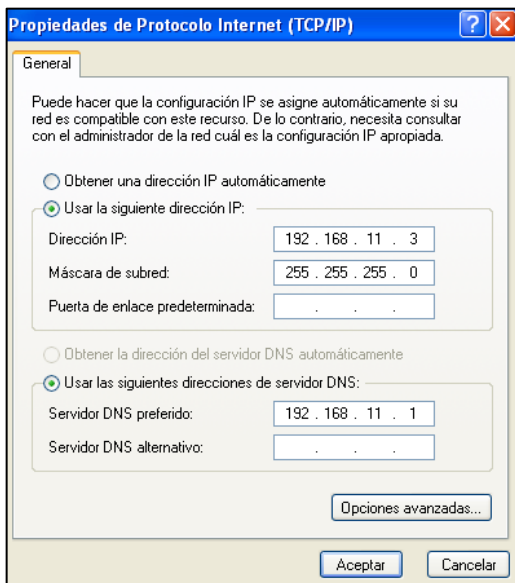
```

Adaptador de Ethernet Ethernet0:

Sufijo DNS específico para la conexión. . . : home
Descripción . . . . . : Intel(R) 82574L Gigabit Network Connection
Dirección física. . . . . : 00-0C-29-6C-5B-39
DHCP habilitado . . . . . : no
Configuración automática habilitada . . . : sí
Dirección IPv6 . . . . . : 2a02:2e02:828a:e100:95b3:30e3:c9a4:9b66(Preferido)
Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::95b3:30e3:c9a4:9b66%2(Preferido)
Dirección IPv4. . . . . : 192.168.11.100(Preferido)
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada . . . : fe80::966a:b0ff:fe5e:b089%2
IAID DHCPv6 . . . . . : 50334761
DUID de cliente DHCPv6. . . . . : 00-01-00-01-27-39-9D-02-00-0C-29-6C-5B-39
Servidores DNS. . . . . : fe80::966a:b0ff:fe5e:b089%2
                        192.168.11.1
NetBIOS sobre TCP/IP. . . . . : habilitado
Lista de búsqueda de sufijos DNS específicos de conexión:
                        home

```

VMXPA:



```

C:\Documents and Settings\Alumno>ipconfig /all

Configuración IP de Windows

Nombre del host . . . . . : vmxpa
Sufijo DNS principal . . . . : 
Tipo de nodo . . . . . : desconocido
Enrutamiento habilitado. . . : No
Proxy WINS habilitado. . . . : No

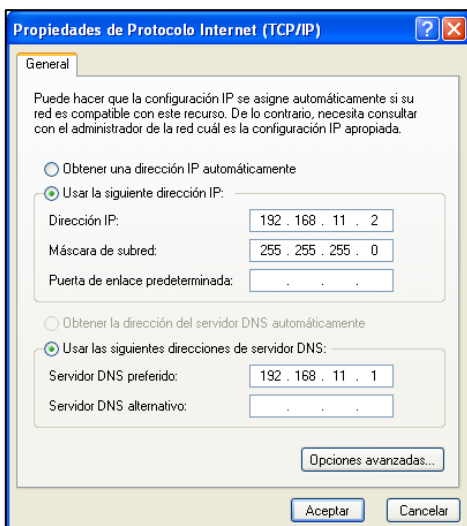
Adaptador Ethernet Conexión de área local :

Sufijo de conexión específica DNS : 
Descripción. . . . . : VMware Accelerated AMD PCNet Adapter

Dirección física. . . . . : 00-50-56-20-C5-C8
DHCP habilitado. . . . . : No
Dirección IP. . . . . : 192.168.11.2
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada : 
Servidores DNS . . . . . : 192.168.11.1

```

VMXPB:



```

C:\Documents and Settings\Alumno>ipconfig /all

Configuración IP de Windows

Nombre del host . . . . . : VMXPB
Sufijo DNS principal . . . . : 
Tipo de nodo . . . . . : desconocido
Enrutamiento habilitado. . . : No
Proxy WINS habilitado. . . . : No

Adaptador Ethernet Conexión de área local :

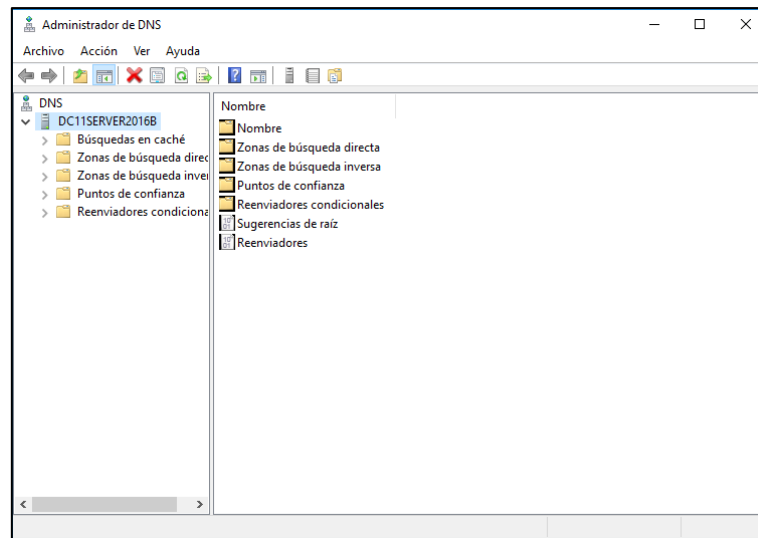
Sufijo de conexión específica DNS : 
Descripción. . . . . : VMware Accelerated AMD PCNet Adapter

Dirección física. . . . . : 00-50-56-21-DC-32
DHCP habilitado. . . . . : No
Dirección IP. . . . . : 192.168.11.3
Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
Puerta de enlace predeterminada : 
Servidores DNS . . . . . : 192.168.11.1

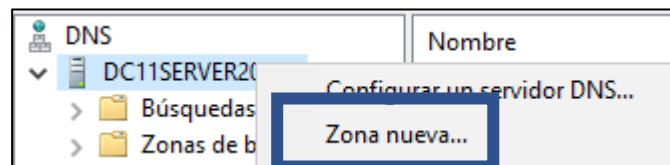
```

Ahora crearemos una zona directa,

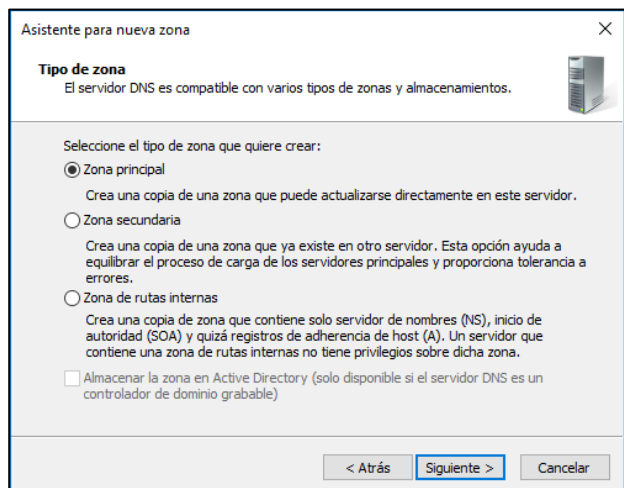
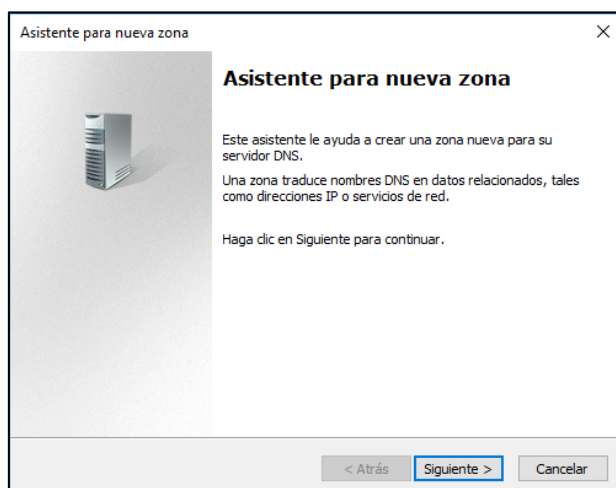
Situándonos en “Herramientas” → “DNS”:



Clicaremos en el servidor y elegiremos “zona nueva”:



Esta vez elegiremos zona directa:



Elegiremos el nombre de la zona:

Asistente para nueva zona

Nombre de zona
¿Qué nombre tiene la zona nueva?

El nombre de zona especifica la parte del espacio de nombres DNS para el que actúa el servidor de autorización. Puede ser el nombre de dominio de la organización (por ejemplo, microsoft.com) o una parte del nombre de dominio (por ejemplo, nuevazona.microsoft.com). El nombre de zona no es el nombre del servidor DNS.

Nombre de zona:
Diego.com

< Atrás Siguiente > Cancelar

Asistente para nueva zona

Archivo de zona
Puede crear un archivo de zona nuevo o usar un archivo copiado de otro servidor DNS.

¿Desea crear un archivo nuevo de zona o usar el archivo existente que copió de otro servidor DNS?

☒ Crear un archivo nuevo con este nombre de archivo:
Diego.com.dns

☐ Usar este archivo:

Para usar este archivo existente, asegúrese primero de que se ha copiado en la carpeta %SystemRoot%\system32\dns en este servidor y haga luego clic en Siguiente.

< Atrás Siguiente > Cancelar

Asistente para nueva zona

Actualización dinámica
Puede especificar si esta zona DNS aceptará actualizaciones seguras, no seguras o no dinámicas.

Las actualizaciones dinámicas permiten que los equipos cliente DNS se registren y actualicen dinámicamente sus registros de recursos con un servidor DNS cuando se produzcan cambios.

Seleccione el tipo de actualizaciones dinámicas que desea permitir:

☐ Permitir solo actualizaciones dinámicas seguras (recomendado para Active Directory)
Esta opción solo está disponible para las zonas que están integradas en Active Directory.

☐ Permitir todas las actualizaciones dinámicas (seguras y no seguras)
Se aceptan actualizaciones dinámicas de registros de recurso de todos los clientes.
⚠ Esta opción representa un serio peligro para la seguridad porque permite aceptar actualizaciones desde orígenes que no son de confianza.

☒ No admitir actualizaciones dinámicas
Esta zona no acepta actualizaciones dinámicas de registros de recurso. Tiene que actualizar sus registros manualmente.

< Atrás Siguiente > Cancelar

Nos vuelve a enseñar un resumen de lo que acabamos de hacer:

Asistente para nueva zona

Finalización del Asistente para nueva zona

Se ha completado correctamente el Asistente para nueva zona. Ha especificado la siguiente configuración:

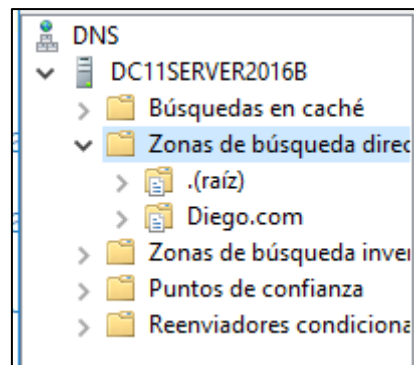
Nombre: Diego.com
Tipo: Primaria estándar
Tipo de búsqueda: Reenviar
Nombre de archivo: Diego.com.dns

Nota: ahora debe agregar registros a la zona o asegurarse de que los registros se actualizan dinámicamente. A continuación, compruebe la resolución de nombres con nslookup.

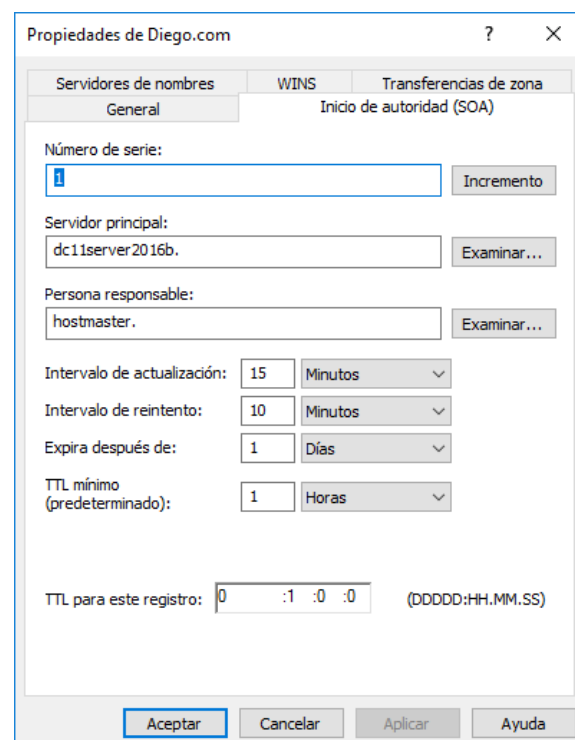
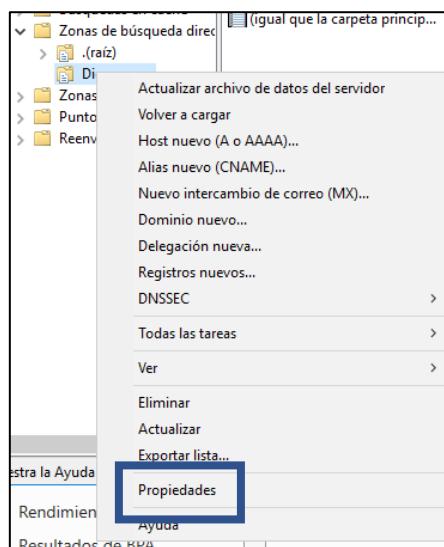
Para cerrar este asistente y crear la zona nueva, haga clic en Finalizar.

< Atrás Finalizar Cancelar

Ahora podremos ver que la zona nueva se ha creado dentro de la carpeta de zonas directas:



Ahora nos dirigimos a sus propiedades para cambiar un par de parámetros:



Lo que debemos cambiar es lo siguiente:

Servidor principal:

dc11server2016b.Diego.com	Examinar...
---------------------------	-------------

Ahora vamos a la pestaña Servidores de nombres para cambiar el registro de nombres de servidores.

Propiedades de Diego.com

General Inicio de autoridad (SOA)

Servidores de nombres WINS Transferencias de zona

Para agregar servidores de nombres a la lista, haga clic en Agregar.

Servidores de nombres:

Nombre de dominio completo (FQDN) del servi...	Dirección IP
dc11server2016b.	Desconocido

Agregar... Modificar... Quitar

* representa una dirección IP obtenida como resultado de una consulta DNS y puede que no represente exactamente recursos almacenados en este servidor.

Aceptar Cancelar Aplicar Ayuda

Ahora, con nuestro servidor seleccionado, lo modificamos:

Editar registro de servidor de nombres

Indique un nombre de servidor y una o más direcciones IP. Son obligatorios para identificar el servidor de nombres.

Nombre de dominio completo (FQDN) del servidor:

dc11server2016b.	Resolver
------------------	----------

Direcciones IP de este registro NS:

Dirección IP	Validado
<Haga clic aquí para agregar una di...	

Eliminar Subir Bajar

Período de vida (TTL): : : (DDDDD:HH.MM.SS)

Aceptar Cancelar

Añadimos el sufijo de dominio y la dirección IP:

Editar registro de servidor de nombres

Indique un nombre de servidor y una o más direcciones IP. Son obligatorios para identificar el servidor de nombres.

Nombre de dominio completo (FQDN) del servidor:

dc11server2016b.Diego.com Resolver

Direcciones IP de este registro NS:

Dirección IP	Validado
Haga clic aquí para agregar una dirección IP >	
192.168.11.100	Aceptar

Período de vida (TTL): : : (DDDDD:HH.MM.SS) Aceptar Cancelar

Propiedades de Diego.com

General Inicio de autoridad (SOA)

Servidores de nombres WINS Transferencias de zona

Para agregar servidores de nombres a la lista, haga clic en Agregar.

Servidores de nombres:

Nombre de dominio completo (FQDN) del servi...	Dirección IP
dc11server2016b.Diego.com.	[192.168.11.100]

Agregar... Modificar... Quitar

* representa una dirección IP obtenida como resultado de una consulta DNS y puede que no represente exactamente recursos almacenados en este servidor.

Aceptar Cancelar Aplicar Ayuda

Una vez correctos los dos registros SOA y NS, si pulsamos F5 vemos que nos aparece nuestro servidor automáticamente:

Administrador de DNS

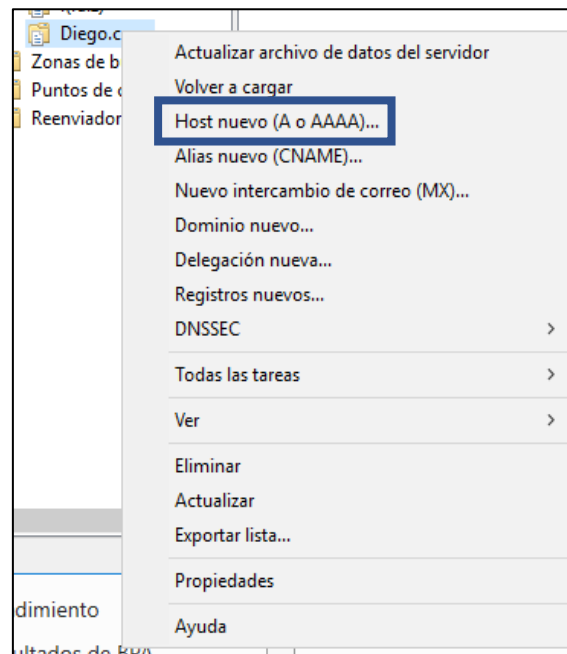
Archivo Acción Ver Ayuda

DNS

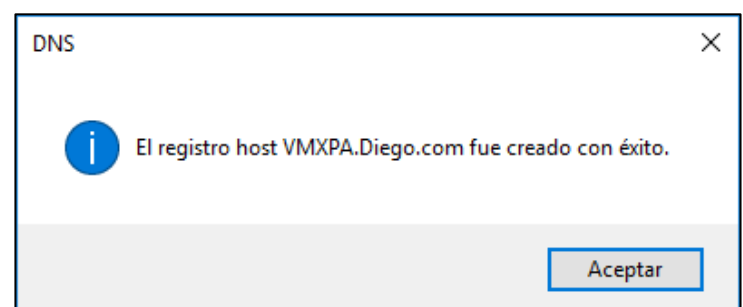
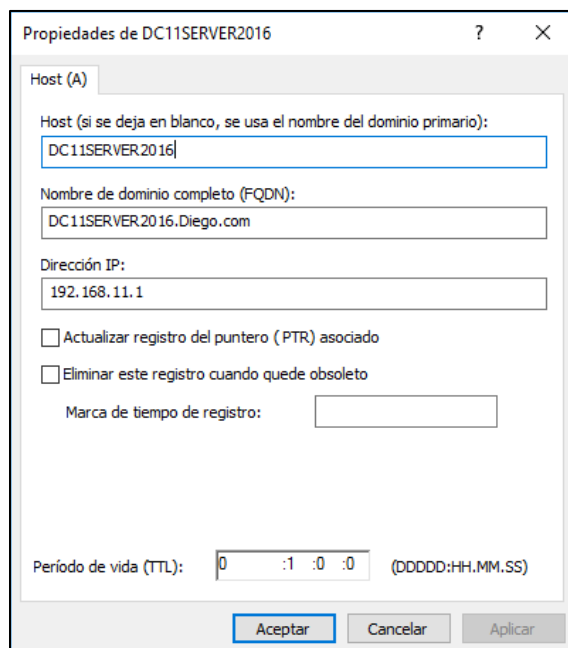
- DC11SERVER2016B
 - Búsquedas en caché
 - Zonas de búsqueda directa
 - .(raíz)
 - Diego.com
 - Zonas de búsqueda inversa

Nombre	Tipo	Datos
(igual que la carpeta principal)	Inicio de autoridad (SOA)	[4], dc11server2016b.Dieg...
(igual que la carpeta principal)	servidor de nombres (NS)	dc11server2016b.Diego.co...
dc11server2016b	Host (A)	192.168.11.100

Ahora ya podemos crearnos registros para nuestra zona:



Añadiremos la máquina DC11SERVER2016 (192.168.11.1):



Lo veremos instantáneamente en la carpeta de la zona:

(igual que la carpeta princip...	Inicio de autoridad (SOA)	[6], dc11server2016b.Dieg...
(igual que la carpeta princip...	Servidor de nombres (NS)	dc11server2016b.Diego.co...
dc11server2016b	Host (A)	192.168.11.100
DC11SERVER2016	Host (A)	192.168.11.1

De la misma manera, crearemos “Cliente1”, que será VMXPA (192.168.11.2)

Propiedades de Cliente1

Host (A)

Host (si se deja en blanco, se usa el nombre del dominio primario):
Cliente1

Nombre de dominio completo (FQDN):
Cliente1.Diego.com

Dirección IP:
192.168.11.2

☐ Actualizar registro del puntero (PTR) asociado

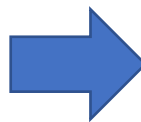
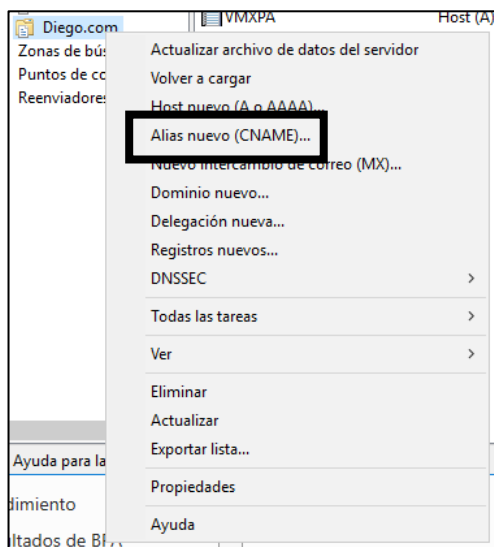
☐ Eliminar este registro cuando quede obsoleto

Marca de tiempo de registro:

Período de vida (TTL): 0 :1 :0 :0 (DDDDD:HH.MM.SS)

Aceptar Cancelar Aplicar

Ahora, crearemos un nuevo alias para que a nuestro host se le conozca por otro nombre (C1)):



Nuevo registro de recursos

Nombre

Alias (CNAME)

Nombre de alias (si se deja en blanco, se usa el nombre del dominio primario):
C1

Nombre de dominio completo (FQDN):
C1.Diego.com

Nombre de dominio completo (FQDN) para el host de destino:
Cliente1.Diego.com Examinar...

☐ Eliminar este registro cuando quede obsoleto

Marca de tiempo de registro:

Período de vida (TTL): 0 :1 :0 :0 (DDDDD:HH.MM.SS)

Aceptar Cancelar

A continuación, vemos que nos aparecen todos los registros que nos hemos creado:

Nombre	Tipo	Datos
(igual que la carpeta princip...	Inicio de autoridad (SOA)	[6], dc11server2016b.Dieg...
(igual que la carpeta princip...	Servidor de nombres (NS)	dc11server2016b.Diego.co...
dc11server2016b	Host (A)	192.168.11.100
DC11SERVER2016	Host (A)	192.168.11.1
Cliente1	Host (A)	192.168.11.2
C1	Alias (CNAME)	Cliente1.Diego.com

Y comprobamos que funciona tanto el nombre de host (Cliente1.Diego.com) como el alias (C1.Diego.com):

```
C:\Users\DC11SERVER2016>ping Cliente1.Diego.com

Haciendo ping a Cliente1.Diego.com [192.168.11.2] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.11.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

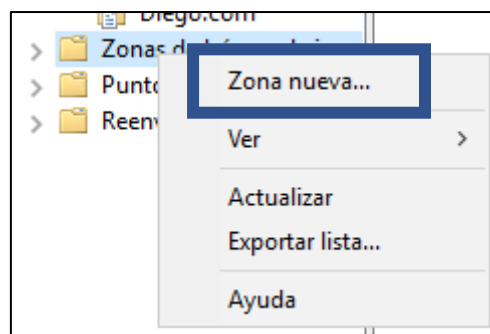
Estadísticas de ping para 192.168.11.2:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
              (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms

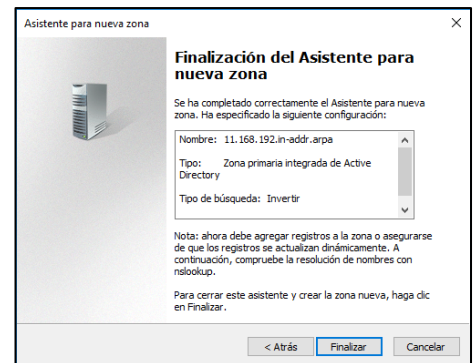
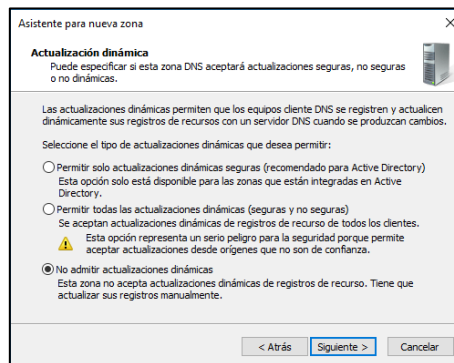
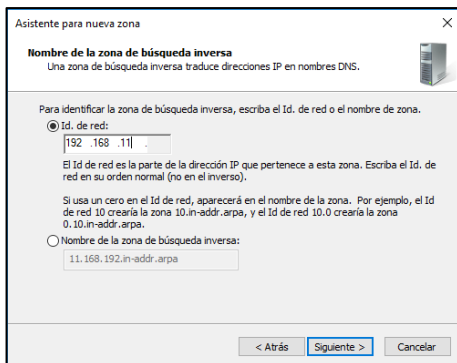
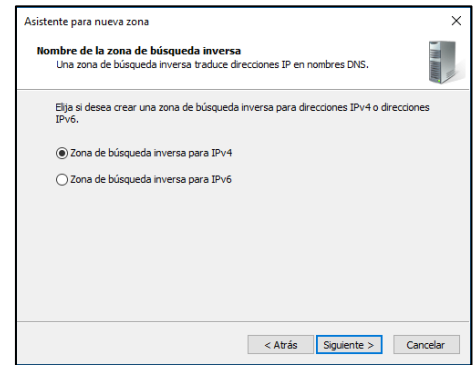
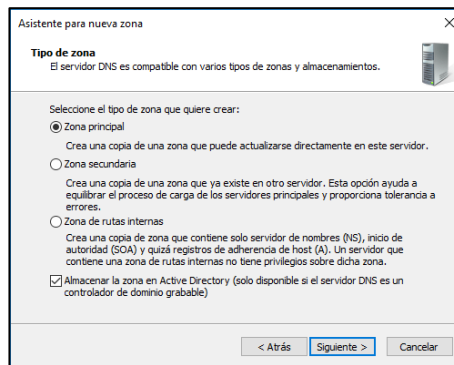
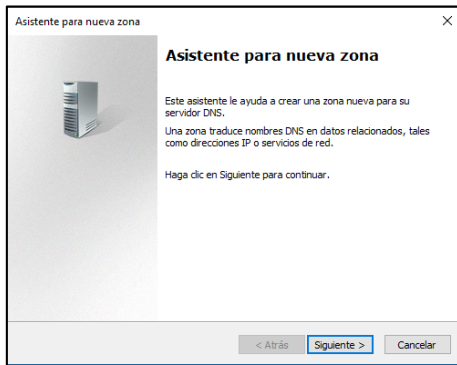
C:\Users\DC11SERVER2016>ping C1.Diego.com

Haciendo ping a Cliente1.Diego.com [192.168.11.2] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.11.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.2: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

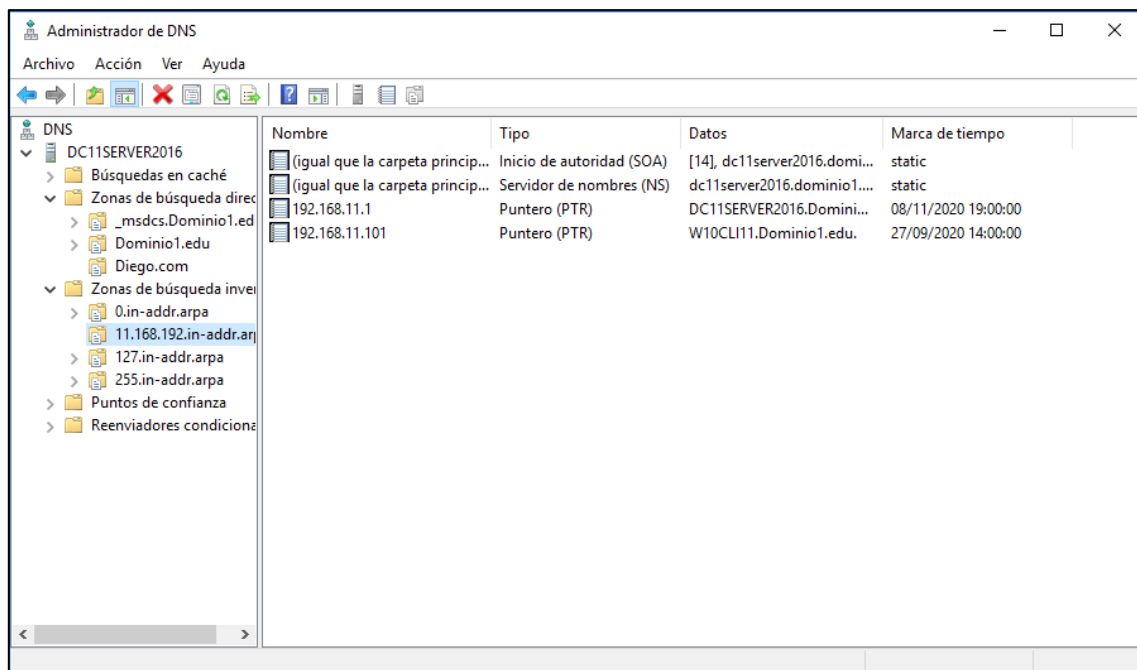
Estadísticas de ping para 192.168.11.2:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
              (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
```

Ahora crearemos una zona de búsqueda inversa:

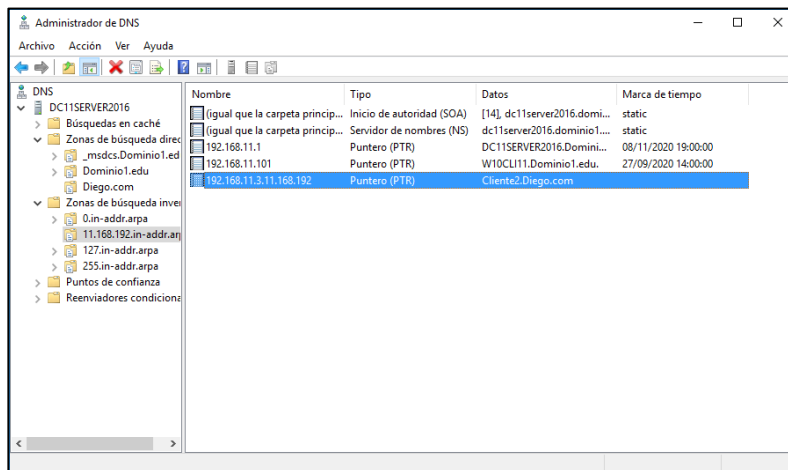
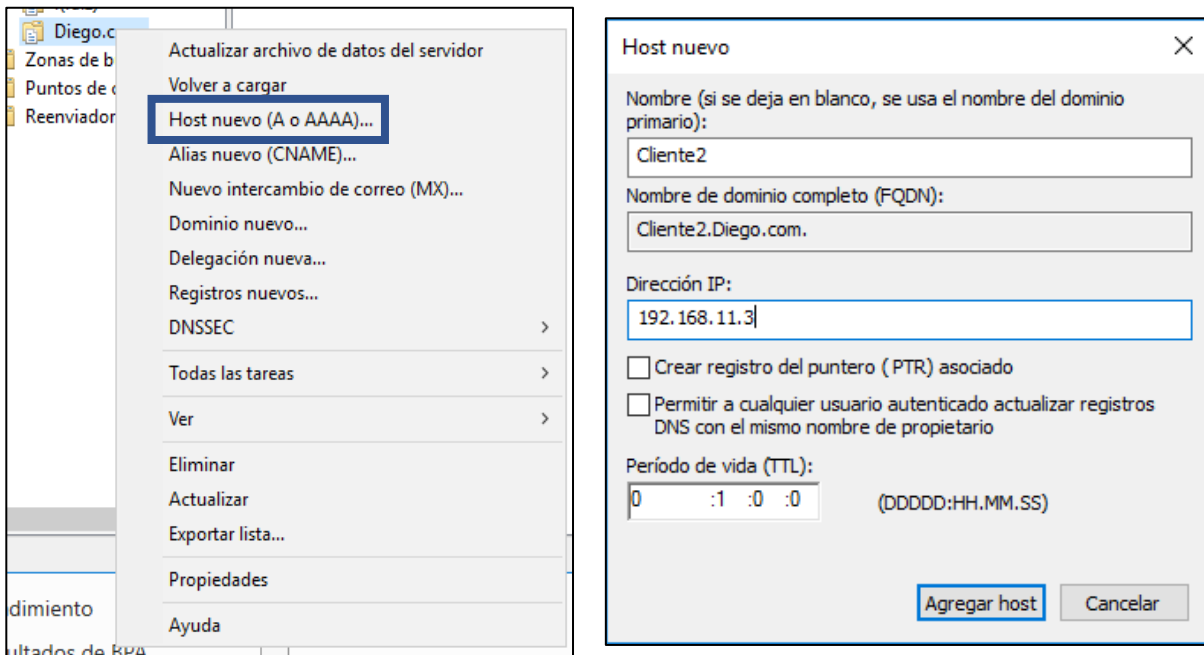




En mi caso, me ha salido un mensaje de error que me aseguraba que la zona ya estaba creada, y de hecho, lo he comprobado y es cierto:



Ahora, en Diego.com crearemos el Cliente2 (VMXPB → 192.168.11.3):



```
C:\Users\DC11SERVER2016>ping Cliente2.Diego.com

Haciendo ping a Cliente2.Diego.com [192.168.11.3] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.11.3: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.3: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.3: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.3: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.11.3:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
```

```
C:\Users\DC11SERVER2016>ping -a 192.168.11.3

Haciendo ping a VMXPB [192.168.11.3] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.11.3: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.3: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.3: bytes=32 tiempo<1m TTL=128
Respuesta desde 192.168.11.3: bytes=32 tiempo<1m TTL=128

Estadísticas de ping para 192.168.11.3:
    Paquetes: enviados = 4, recibidos = 4, perdidos = 0
    (0% perdidos),
    Tiempos aproximados de ida y vuelta en milisegundos:
        Mínimo = 0ms, Máximo = 0ms, Media = 0ms
```