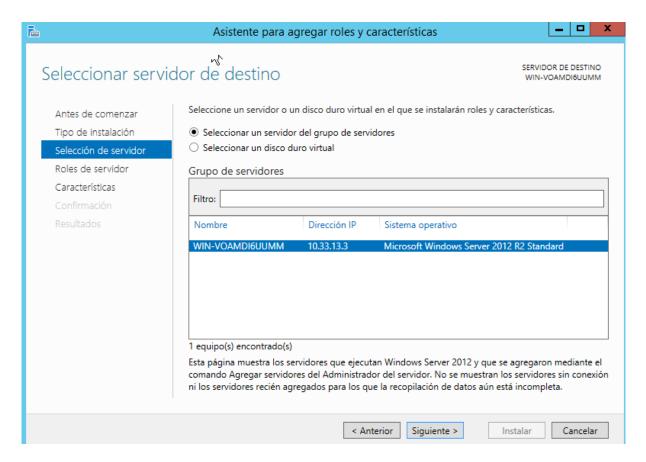
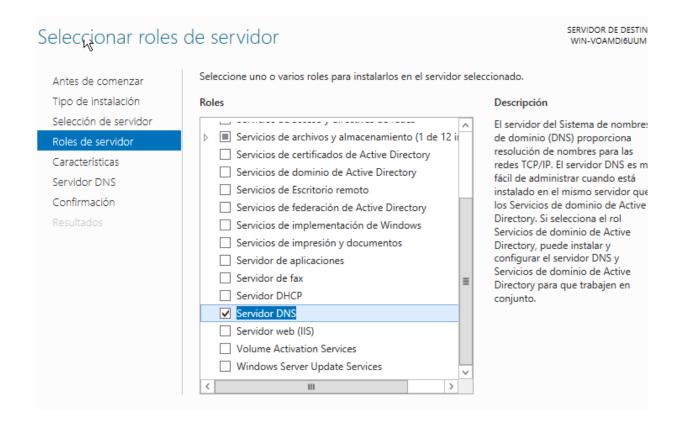
# P3.1 – DNS Windows Server

Para configurar el servidor como maestro para una zona de resolución directa y una inversa vamos a entrar al panel de administracion del servidor y seleccionaremos "Agregar roles y características".

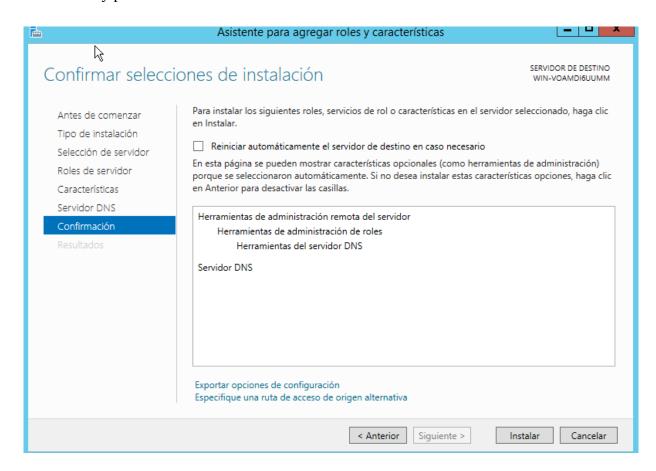
Seleccionaremos nuestro servidor en el cual vamos a instalar el DNS:



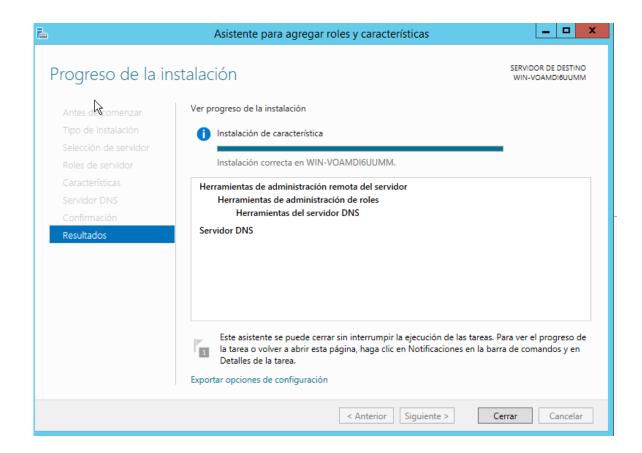
Seleccionamos el rol de Servidor DNS para instalarlo en nuestro servidor maestro:



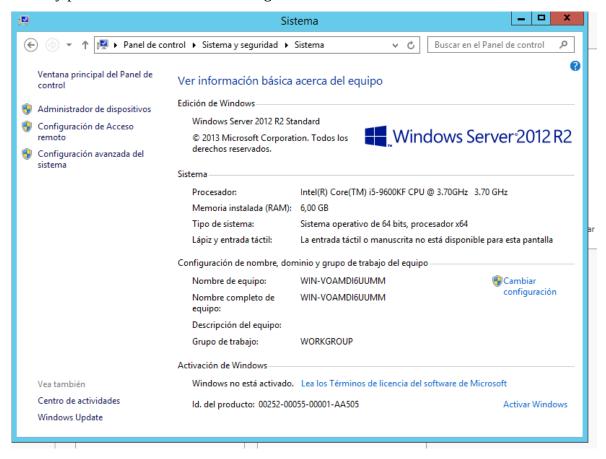
## Confirmamos y pulsamos en Instalar.



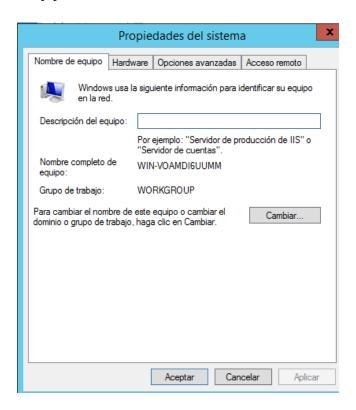
Esperamos a que se complete la instalación y cerramos el asistente.



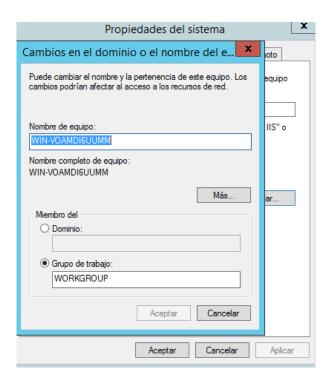
Para configurar el sufijo DNS del equipo entramos en el Panel de Control > Sistema y seguridad > Sistema y pinchamos en "Cambiar confirguración".



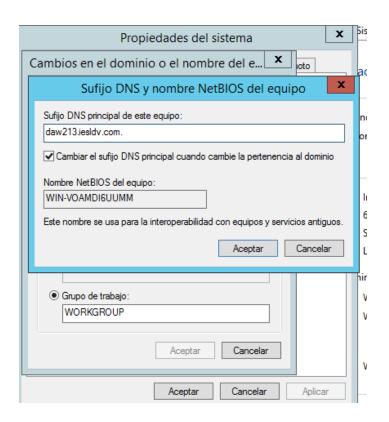
Se abrirá una ventana nueva y pincharemos en Cambiar...



Pinchamos en Más...



Finalmente, cambiamos el sufijo en "Sufijo DNS principal de este equipo:" que en mi caso será daw213.iesldv.com. y aceptamos. Reiniciamos el equipo.



Comprobamos que el cambio se ha realizado con el comando ipconfig -all

```
PS C:\Users\Administrador> ipconfig -all

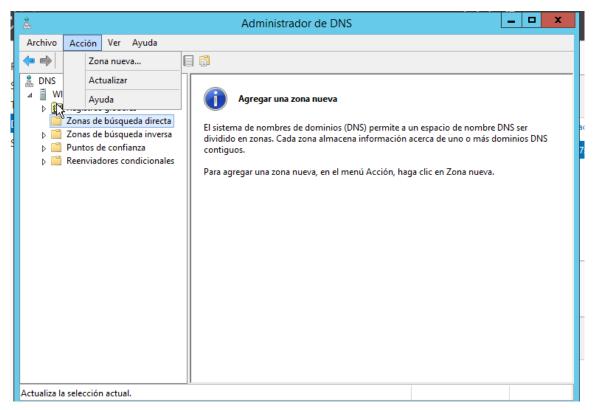
Configuración IP de Windows

Nombre de host.....: WIN-VOAMDI6VUMM
Sufijo DNS principal ....: daw213.iesldv.com.
Tipo de nodo.....: híbrido
Enrutamiento IP habilitado...: no
Proxy WINS habilitado ....: no
Lista de búsqueda de sufijos DNS: daw213.iesldv.com.
```

Ahora vamos a crear una zona directa. Para ello accedemos a la pestaña de Herramientas > DNS

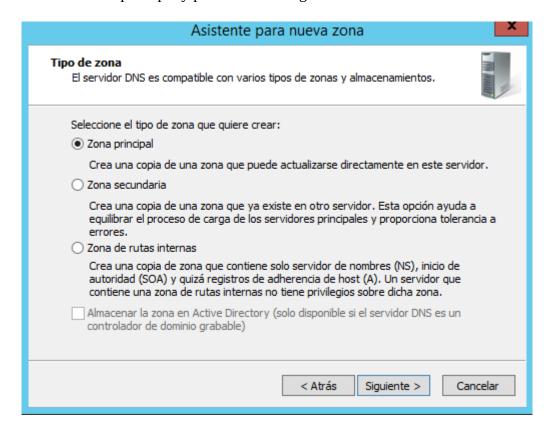


Pinchamos en Zonas de búsqueda directa y luego en Acción > Zona nueva... y se abrirá un asistente.

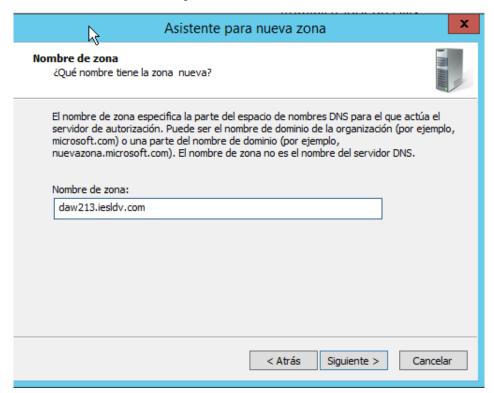




# Seleccionaremos la Zona principal y pinchamos en Siguiente >



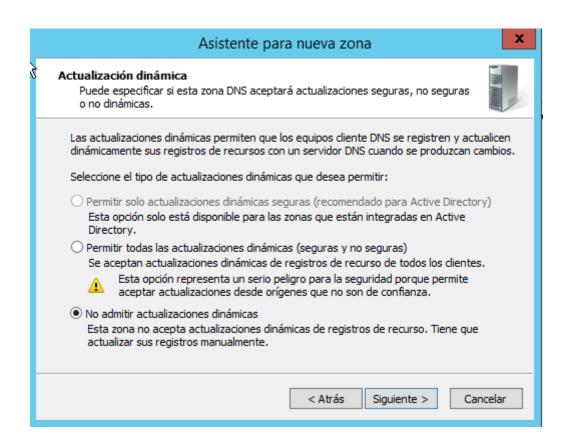
Asignamos un nombre a la nueva zona que estamos creando.



#### Creamos un archivo nuevo:

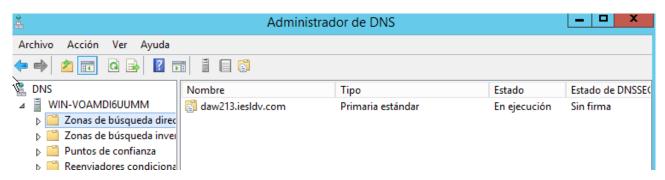


Seleccionamos que no admita actualizaciones dinámicas:

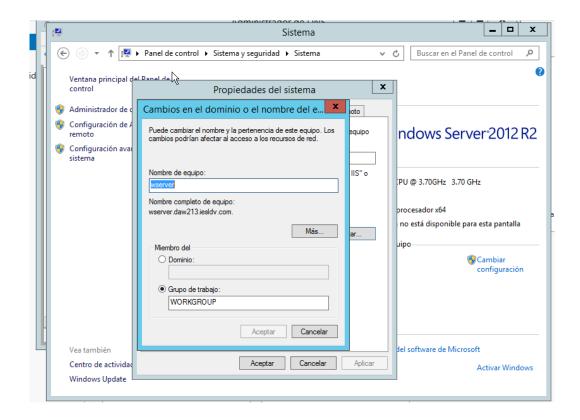




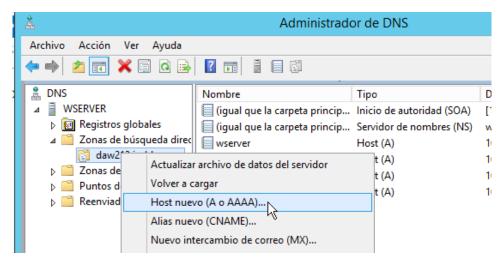
Ya tenemos la zona de búsqueda directa:



Cambiamos el nombre del PC en el panel de control en Sistema > Cambiar configuración > Cambiar...:



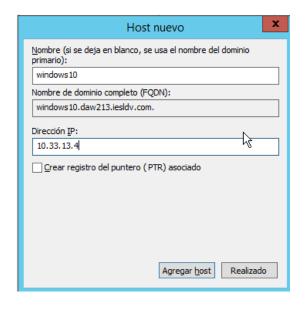
Ahora vamos a crear los hosts para cada máquina. Para ello pulsamos clic derecho encima de nuestra zona de búsqueda directa y entramos en "Host nuevo":

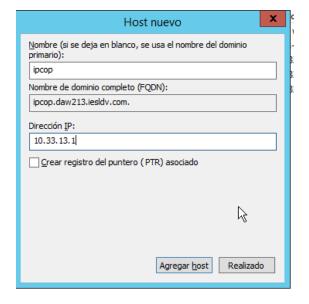


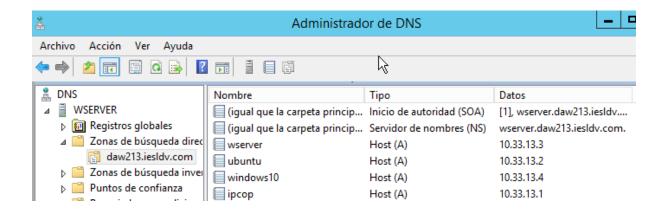
Vamos creando los host poniéndoles un nombre y su dirección IP, en este caso la máquina Ubuntu tiene la IP 10.33.13.2. Agregamos el host.



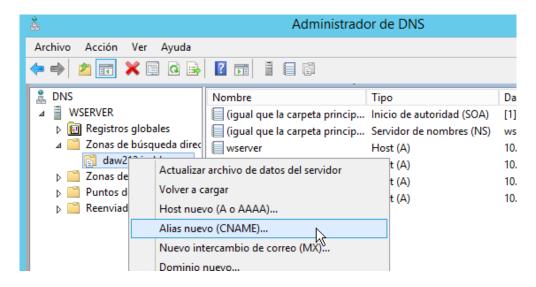
Repetimos con el resto de máquinas.



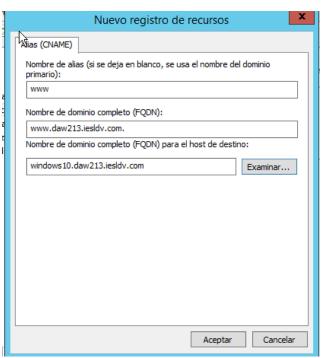




Ahora vamos a configurar los alias de los host. Para ello volvemos a hacer clic derecho en la zona de resolucion directa y entramos en la opción "Alias":

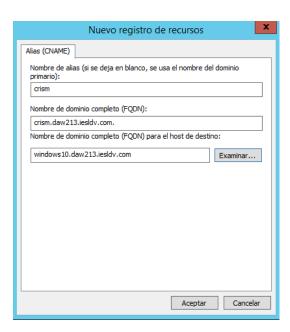


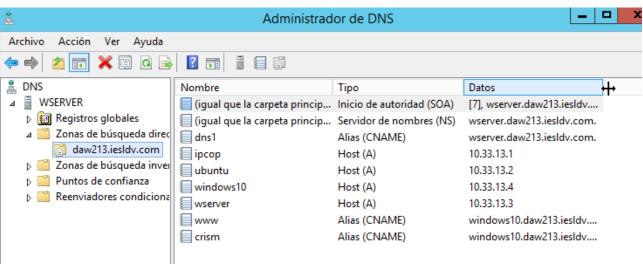
Escribimos el nombre del alias en este caso será www y pulsamos en examinar para asignarte el host que es w10.



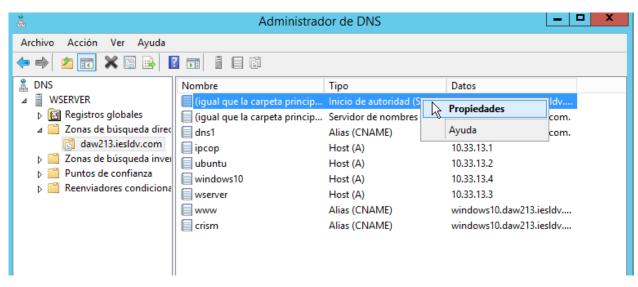
Repetimos con el resto de host a los que le asignaremos alias.

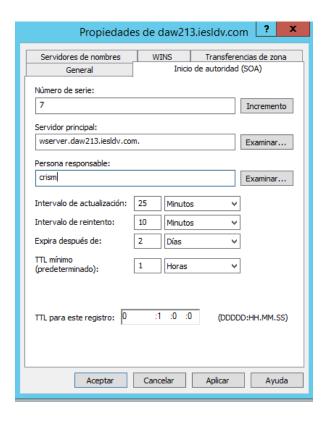




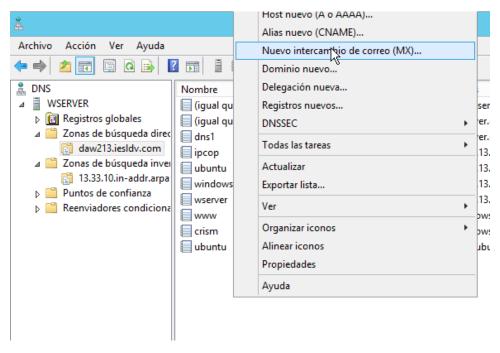


Ahora vamos a establecer en el resgistro SOA la persona responsable, el intervalo de actuación y el tiempo de expiración. Para ello hacemos clic derecho aquí y pulsamos en "Propiedades":

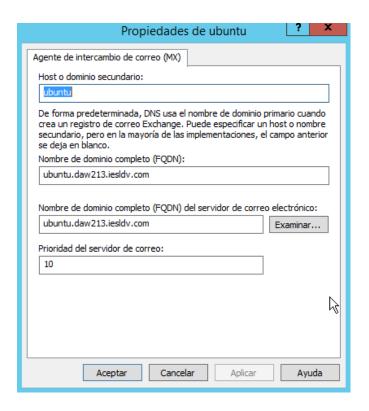


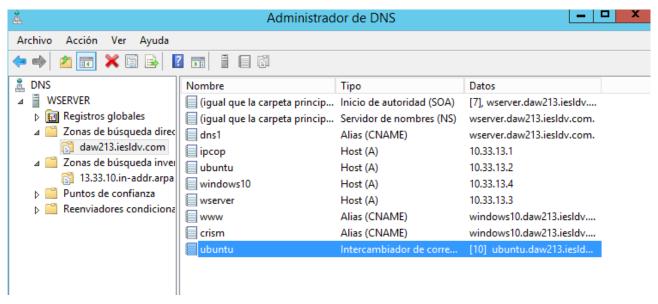


Configuramos el servidor de correo del dominio que en este caso será ubuntu. Haremos clic derecho sobre la zona de búsqueda directa y seleccionamos "Nuevo intercambio de correo"



Pulsamos en Examinar... y seleccionamos ubuntu. Aceptamos los cambios.





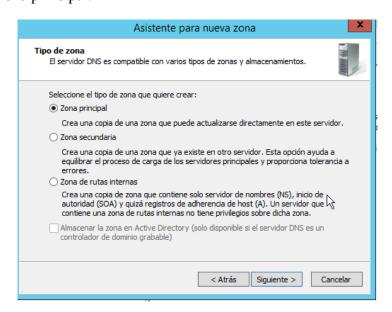
Ahora vamos a crear la zona de búsqueda inversa. Para ello hacemos clic derecho en "Zonas de búsqueda inversa" y pinchamos en Zona nueva...



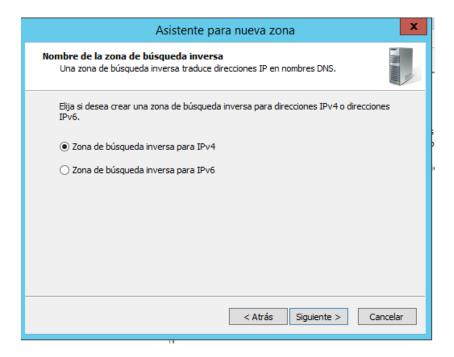
De nuevo se abrirá un asistente.



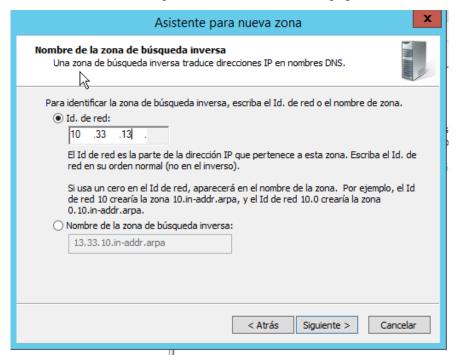
#### Crearemos una zona principal:



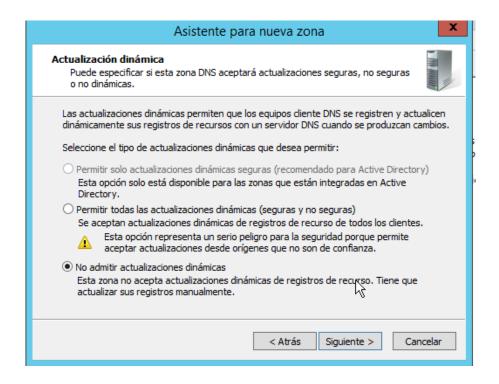
Nuestra dirección es IPv4 así que elegimos esa opción:

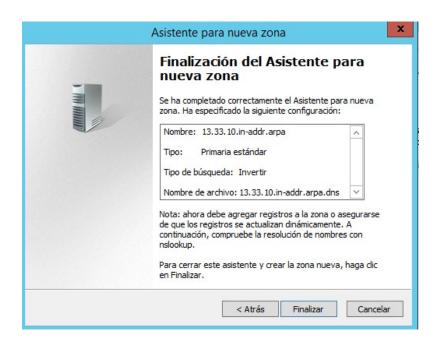


Ahora vamos a introducir el Id de red que será la IP de nuestro equipo.

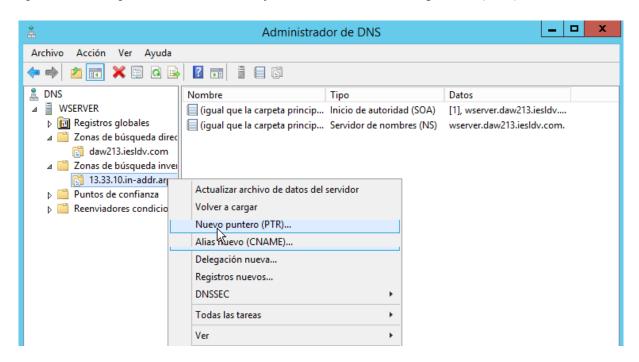


### No permitimos actualizaciones dinámicas:

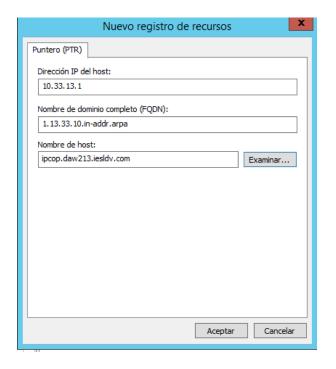


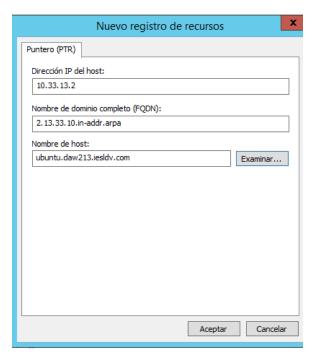


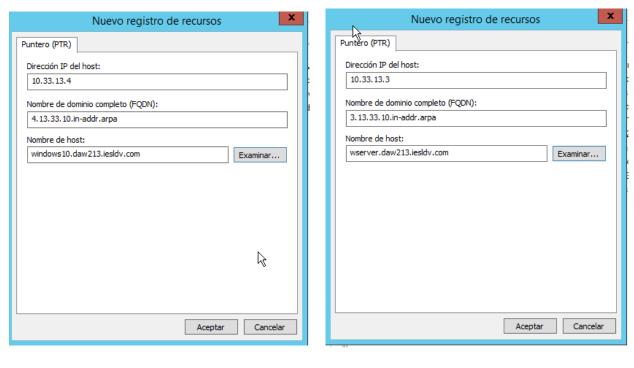
Ahora vamos a crear los punteros para cada Host. Para ello pinchamos clic derecho sobre la zona de búsqueda inversa que acabamos de crear y seleccionamos "Nuevo puntero (PTR)..."

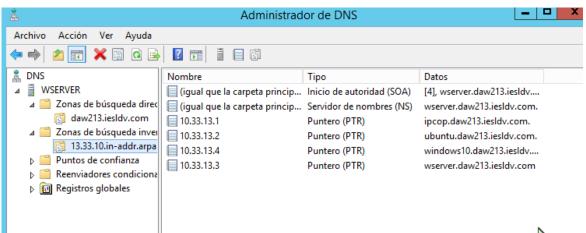


Añadimos los punteros pulsando en examinar y vamos seleccionando cada host de la zona de búsqueda directa que hemos creado anteriormente: ipcop, ubuntu y windows 10.

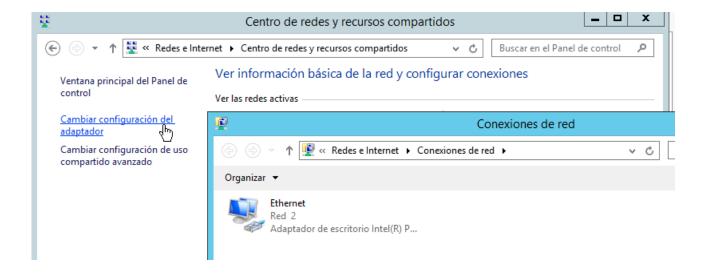




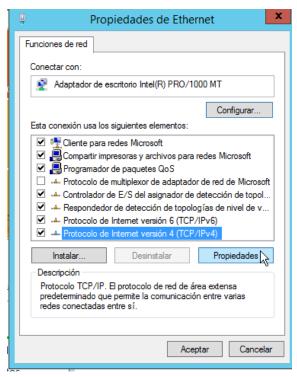




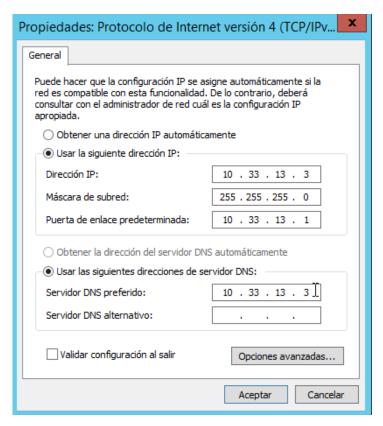
Ahora vamos a cambiar la dirección DNS del adaptador. Para ello entramos en el Panel de Control y vamos a "Redes e Internet > Centro de redes y recursos compartidos > Cambiar confirugación del adaptador" y se nos abrirá una ventana nueva.



Haremos clic derecho sobre Ethernet y pinchamos en "Propiedades". Seleccionamos "Protocolo Ipv4" y pulsamos en Propiedades.



Aquí configuramos la dirección DNS con la IP de nuestro servidor que acabamos de crear, la de wserver.



Aceptamos los cambios y vamos a comprobar que funciona con el comando nslookup, comprobamos con cada alias que hemos creado anteriormente:

```
C:\Users\Administrador>nslookup wserver.daw213.iesldv.com
Servidor: UnKnown
Address: 10.33.13.3

DNS request timed out.
    timeout was 2 seconds.

DNS request timed out.
    timeout was 2 seconds.

Nombre: wserver.daw213.iesldv.com
Address: 10.33.13.3
```

```
Administrador: Símbolo del sistema - nslookup
C:\Users\Administrador\nslookup
Servidor predeterminado: wserver.daw213.iesldv.com
Address: 10.33.13.3

> ubuntu.daw213.iesldv.com.
Servidor: wserver.daw213.iesldv.com
Address: 10.33.13.3

Nombre: ubuntu.daw213.iesldv.com
Address: 10.33.13.2

> www.daw213.iesldv.com.
Servidor: wserver.daw213.iesldv.com
Address: 10.33.13.3

Nombre: windows10.daw213.iesldv.com
Address: www.daw213.iesldv.com

> crism.daw213.iesldv.com
> crism.daw213.iesldv.com
Servidor: wserver.daw213.iesldv.com
Address: 10.33.13.4

Nombre: windows10.daw213.iesldv.com
Address: 10.33.13.3
```

```
> dns1.daw213.iesldv.com.
Servidor: wserver.daw213.iesldv.com
Address: 10.33.13.3

Nombre: wserver.daw213.iesldv.com
Address: 10.33.13.3
Aliases: dns1.daw213.iesldv.com
> _
```

Comprobamos también en otra máquina por ejemplo Ubuntu, habiendo cambiado primero la configuración del DNS Ipv4.

Cancelar	Cableada				Aplicar
Detalles	Identidad	IPv4	IPv6	Seguridad	
Método IPv4 Automático (DHCP) Sólo enlace local  Manual Desactivar  Compartida con otros equipos					
Direccione:	ión	Máscara (		Puerta de enlace	
10.33.13.2	•	233.233.	233.0	10.33.13.1	
<b>DNS</b> Automático					
10.33.13.3					
Direcciones IP separadas por comas					

```
alumno@alumnomv:~$ nslookup
> ubuntu.daw213.iesldv.com.
Server:
               10.33.13.3
Address:
               10.33.13.3#53
Name: ubuntu.daw213.iesldv.com
Address: 10.33.13.2
> crism.daw213.iesldv.com.
Server:
               10.33.13.3
Address:
               10.33.13.3#53
crism.daw213.iesldv.com canonical name = windows10.daw213.iesldv.com.
Name: windows10.daw213.iesldv.com
Address: 10.33.13.4
> www.daw213.iesldv.com.
Server:
               10.33.13.3
Address:
               10.33.13.3#53
www.daw213.iesldv.com canonical name = windows10.daw213.iesldv.com.
Name: windows10.daw213.iesldv.com
Address: 10.33.13.4
> dns1.daw213.iesldv.com.
Server:
               10.33.13.3
Address:
               10.33.13.3#53
dns1.daw213.iesldv.com canonical name = wserver.daw213.iesldv.com.
      wserver.daw213.iesldv.com
Name:
Address: 10.33.13.3
> wserver.daw213.iesldv.com.
Server:
               10.33.13.3
Address:
               10.33.13.3#53
Name: wserver.daw213.iesldv.com
Address: 10.33.13.3
```