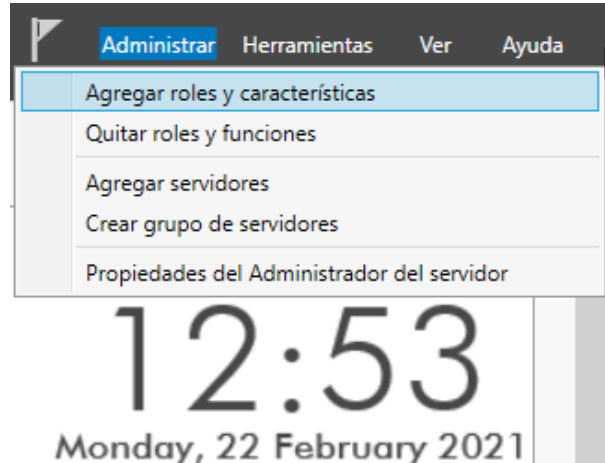
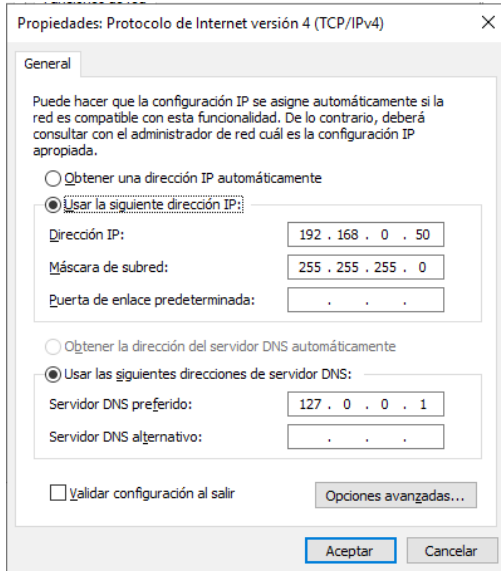


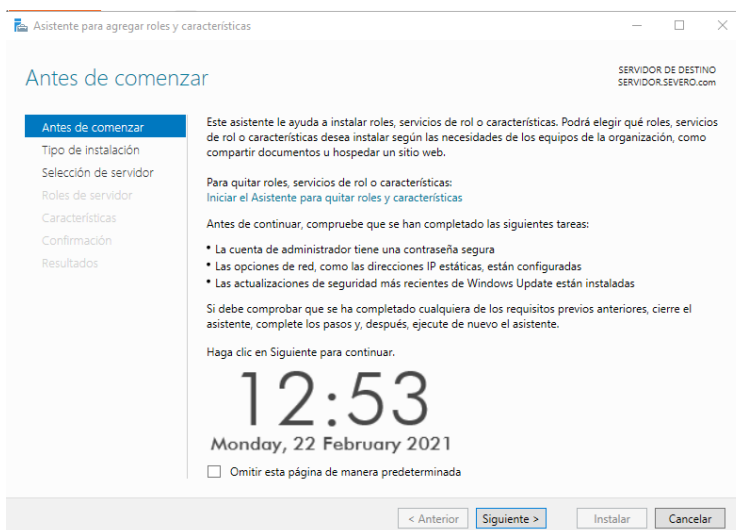
SIN - Sistemas Informáticos
UT06 Instalación y configuración de SOR

Fase 1:



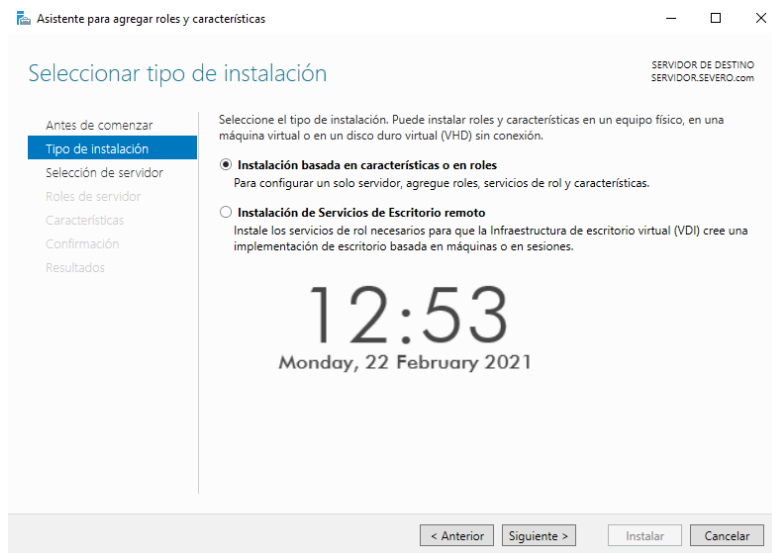
En primer lugar nos aseguramos de tener una IP estática. Después empezamos con la creación del DHCP.

Para poder empezar con la creación debemos darle a "Administrar" y a "Agregar roles y características".

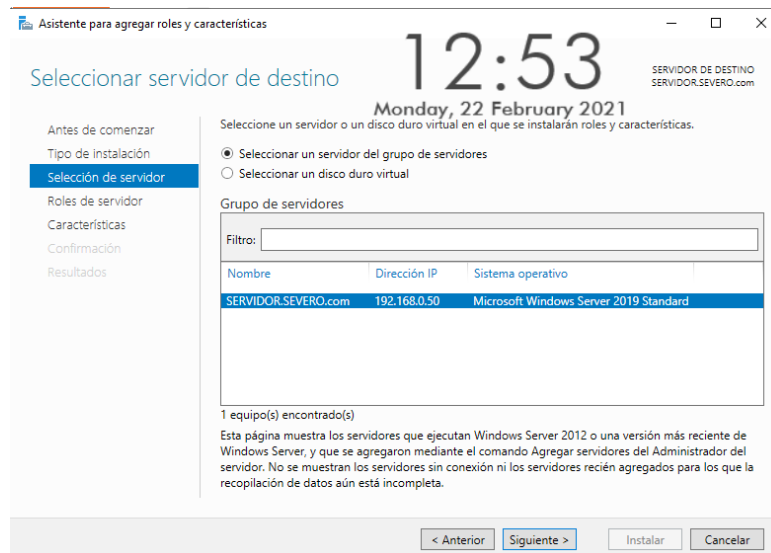


Aquí empezamos con la instalación le damos a "Siguiente".

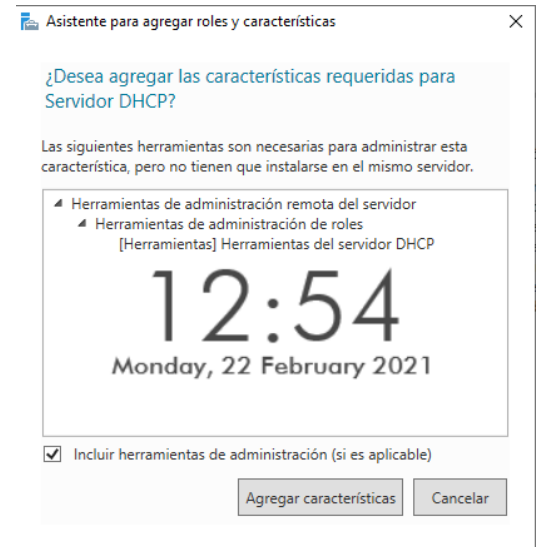
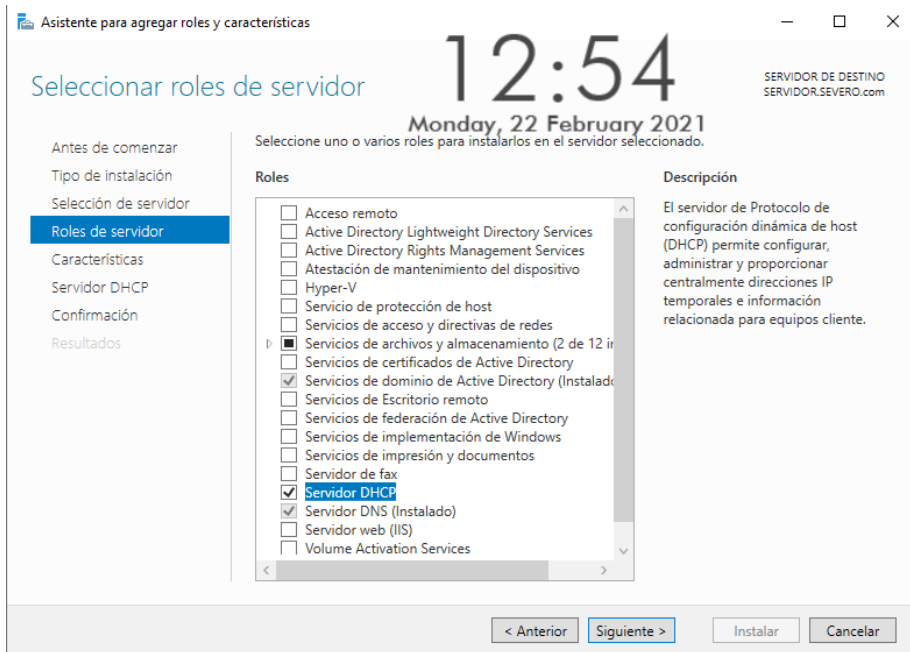
SIN - Sistemas Informáticos
UT06 Instalación y configuración de SOR



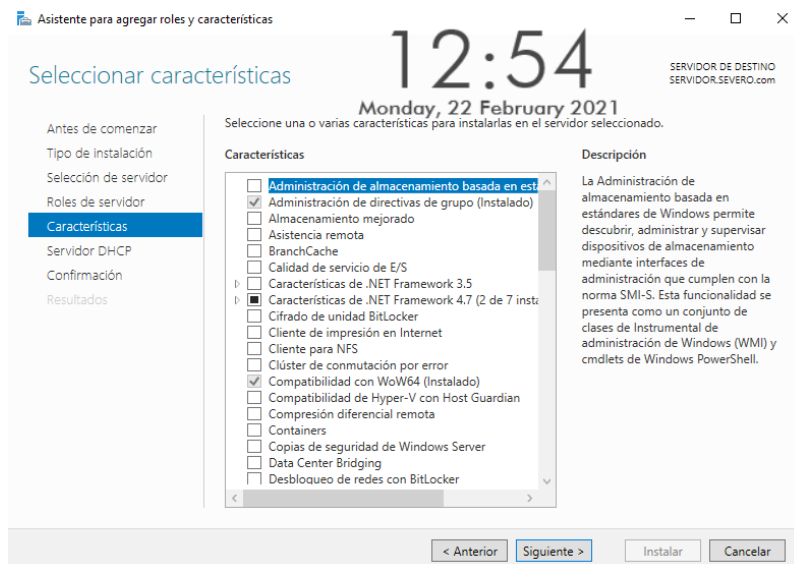
Le decimos que es una instalación basada en características y roles, le damos al botón de “Siguiente”.



Seleccionamos el servidor donde queremos hacer la instalación. Y le damos a “Siguiente”.



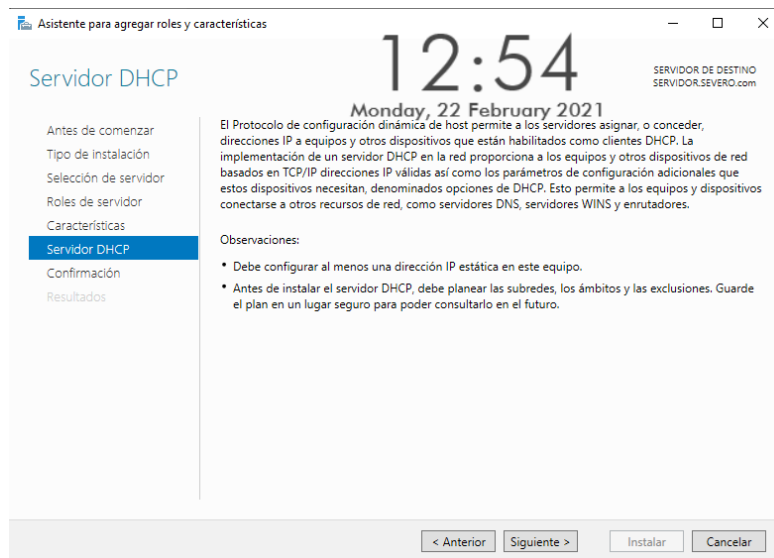
Le indicamos que queremos instalar un servidor DHCP y le agregamos las características y los roles del mismo.



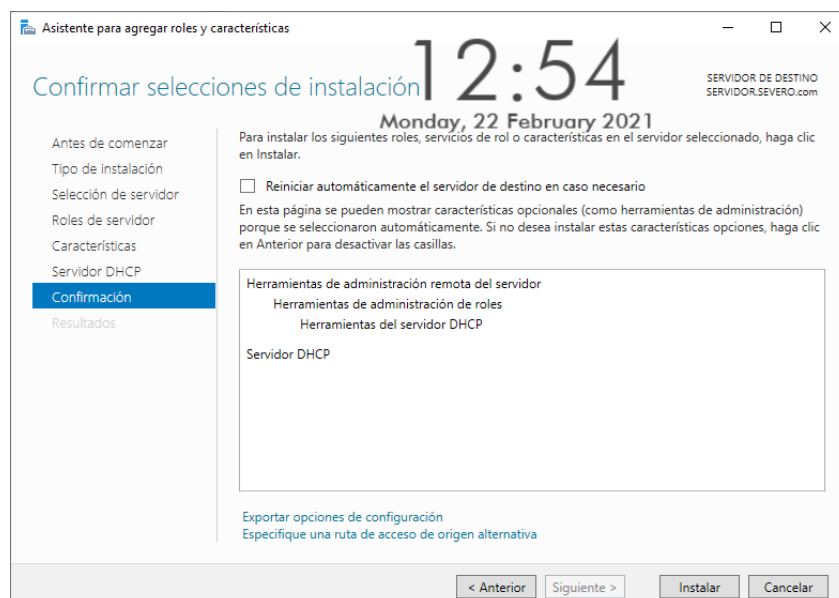
Aquí no dice cuales nos las características que se van a instalar. Y le damos a "Siguiendo".



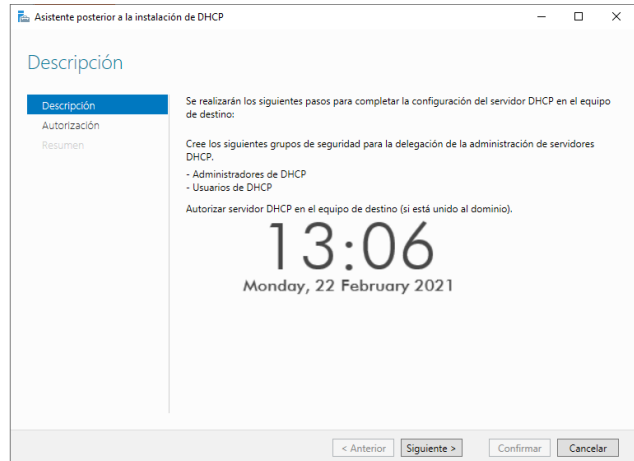
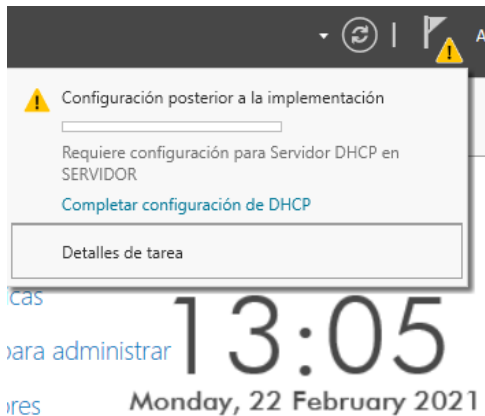
SIN - Sistemas Informáticos
UT06 Instalación y configuración de SOR



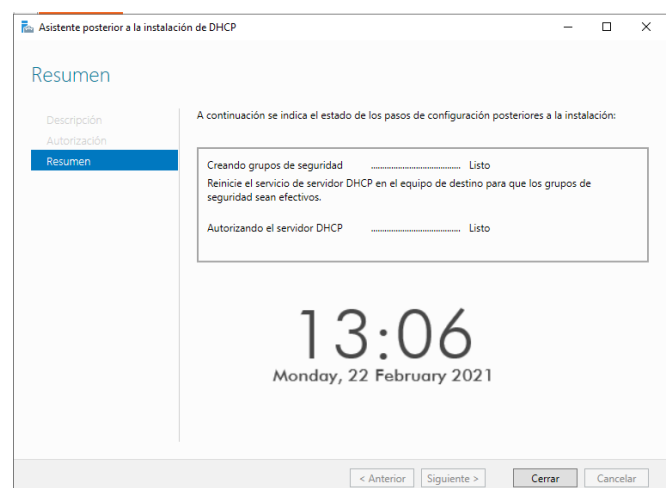
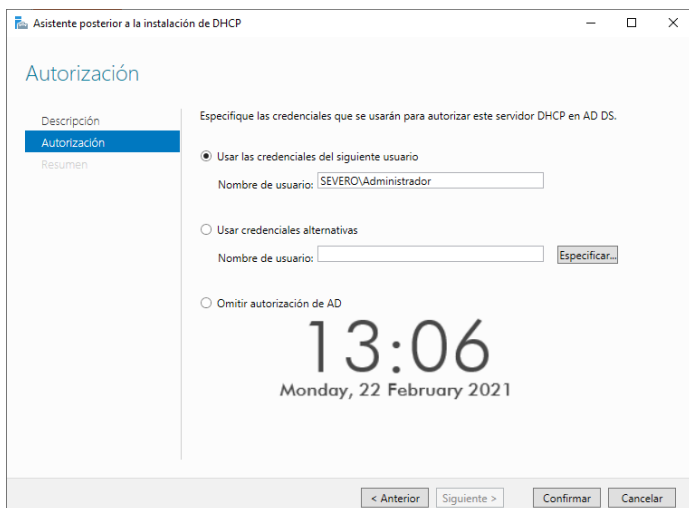
Aquí son comenta como ya decíamos arriba que el equipo debe de tener una ip fija, entre otros datos. Le damos a "Siguiendo".



En este paso son hace un resumen de la instalación y le damos a "Instalar".

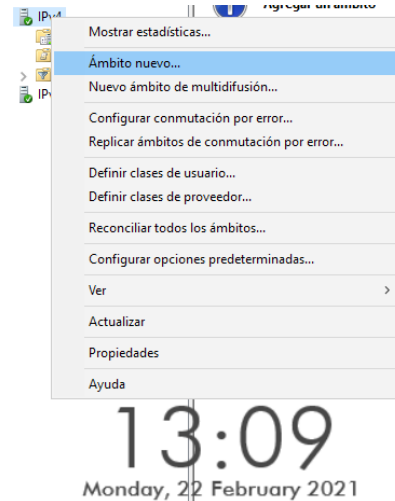
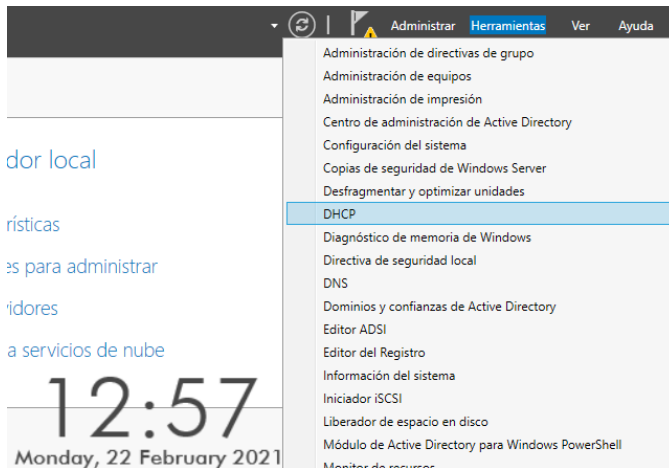


Una vez instalado tenemos que terminar la configuración del mismo, nos saldrá una advertencia la seleccionamos y le damos a “Completar configuración de DHCP”; Una vez dentro de la configuración son hace una definición de lo que vamos a configurar. Le damos a “Siguiende”.

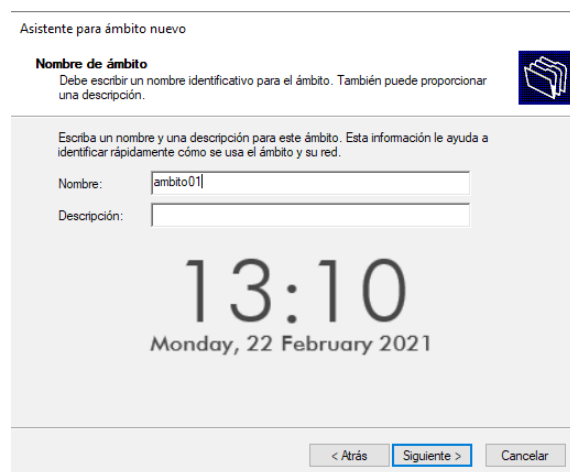
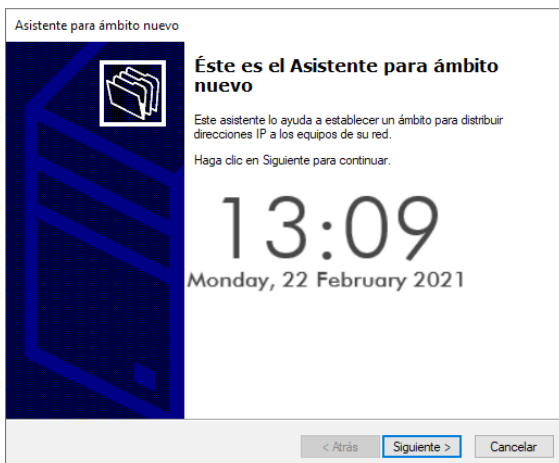


Le decimos que use las credenciales de usuario “Administrador” y le damos a “Siguiende”, después son hace un resumen de la configuración y ya habremos terminado esta configuración.

SIN - Sistemas Informáticos
UT06 Instalación y configuración de SOR



En este punto vamos a configurar un ámbito del DHCP. Para poder configurar lo tendremos que entrar en la herramienta de DHCP; una vez dentro le damos botón derecho a IPv4 y pulsamos "Ámbito nuevo".



Entramos en el asistente de creación de ámbitos, en mi caso he decidido poderle como nombre "ambito01" por si en el futuro creamos más. Y pulsamos "Siguiente".

SIN - Sistemas Informáticos
UT06 Instalación y configuración de SOR

Asistente para ámbito nuevo

Intervalo de direcciones IP
Para definir el intervalo de direcciones del ámbito debe identificar un conjunto de direcciones IP consecutivas.

Opciones de configuración del servidor DHCP

Escriba el intervalo de direcciones que distribuye el ámbito.

Dirección IP inicial: 192 . 168 . 0 . 1

Dirección IP final: 192 . 168 . 0 . 254

Opciones de configuración que se propagan al cliente DHCP

Longitud: 24

Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0

13:10
Monday, 22 February 2021

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Asistente para ámbito nuevo

Agregar exclusiones y retraso
Exclusiones son direcciones o intervalos de direcciones que no son distribuidas por el servidor. Retraso es el tiempo que retrasará el servidor la transmisión de un mensaje DHCP OFFER.

Escriba el intervalo de direcciones IP que desee excluir. Si desea excluir una sola dirección, escriba solo una dirección en Dirección IP inicial.

Dirección IP inicial: Dirección IP final:

Intervalo de direcciones excluido: 192.168.0.1 a 192.168.0.10

Retraso de subred en milisegundos: 0

13:13
Monday, 22 February 2021

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Ahora le vamos a dar un intervalo de ip para que los administre el DHCP, en este caso todas las ip que son permite esta red. Y después agregamos una exclusiones de las 10 (192.168.0.1-192.168.0.10) primeras ip de la red para que el servidor no se haga cargo de ellas.

¿Qué quiere decir esta exclusión?

Quiere decir que el rango o la ip (una sola) no esta administrada por el DHCP por lo que estas ip serán destinadas a ser ip fijas o ip ya configuradas.

Asistente para ámbito nuevo

Duración de la concesión
La duración de la concesión especifica durante cuánto tiempo puede utilizar un cliente una dirección IP de este ámbito.

La duración de las concesiones debería ser típicamente igual al promedio de tiempo en que el equipo está conectado a la misma red física. Para redes móviles que consisten principalmente de equipos portátiles o clientes de acceso telefónico, las concesiones de duración más corta pueden ser útiles.

De igual modo, para una red estable que consiste principalmente de equipos de escritorio en ubicaciones fijas, las concesiones de duración más larga son más apropiadas.

Establecer la duración para las concesiones de ámbitos cuando sean distribuidas por este servidor.

Limitada a:

Días: 0 Horas: 12 Minutos: 0

13:14
Monday, 22 February 2021

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Asistente para ámbito nuevo

Configurar opciones DHCP
Para que los clientes puedan utilizar el ámbito debe configurar las opciones DHCP más habituales.

Cuando los clientes obtienen una dirección, se les da opciones DHCP tales como las direcciones IP de los enrutadores (puertas de enlace predeterminadas), servidores DNS y configuración WINS para ese ámbito.

La configuración que ha seleccionado aquí es para este ámbito e invalida la configuración de la carpeta Opciones de servidor para este servidor.

¿Desea configurar ahora las opciones DHCP para este ámbito?

☒ Configurar estas opciones ahora

☐ Configuraré estas opciones más tarde

13:15
Monday, 22 February 2021

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Le configuramos que la duración de la concesión sea de 12 horas, y le decimos que configure estas opciones ahora.

SIN - Sistemas Informáticos
UT06 Instalación y configuración de SOR

Asistente para ámbito nuevo

Enrutador (puerta de enlace predeterminada)
Puede especificar los enrutadores, o puertas de enlace predeterminadas, que se distribuirán en el ámbito.

Para agregar una dirección IP para un enrutador usado por clientes, escriba la dirección.

Dirección IP:

192.168.0.50

13:15
Monday, 22 February 2021

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Asistente para ámbito nuevo

Nombre de dominio y servidores DNS
El Sistema de nombres de dominio (DNS) asigna y traduce los nombres de dominio que utilizan los clientes de la red.

Puede especificar el dominio primario que desee que los equipos clientes de su red usen para la resolución de nombres DNS.

Dominio primario:

Para configurar clientes de ámbito para usar servidores DNS en su red, escriba las direcciones IP para esos servidores.

Nombre de servidor:

Dirección IP:

192.168.0.50

Resolver

13:16
Monday, 22 February 2021

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Y tendremos que definir le una puerta de enlace predeterminada, que en nuestro caso es la ip del servidor “192.168.0.50” y le damos a “Siguiente”, y también le vamos a definir el nombre del dominio y del servidor DNS en nuestro caso es sencillo ya que solo tenemos uno.

Asistente para ámbito nuevo

Servidores WINS
Los sistemas en los que se ejecuta Windows pueden utilizar los servidores WINS para convertir en direcciones IP los nombres de equipos NetBIOS.

Quando se escriben direcciones IP de servidor aquí, se permite que los clientes de Windows consulten WINS antes de usar difusiones para registrar y resolver nombres NetBIOS.

Nombre de servidor:

Dirección IP:

13:16
Monday, 22 February 2021

Resolver

Para cambiar este comportamiento en los clientes de Windows DHCP modifique la opción 046, Tipo de nodo WINS/NBT, en Opciones de ámbito.

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Asistente para ámbito nuevo

Activar ámbito
Los clientes pueden obtener concesiones de direcciones solo si el ámbito está activado.

¿Desea activar este ámbito ahora?

☒ Activar este ámbito ahora

☐ Activar este ámbito más tarde

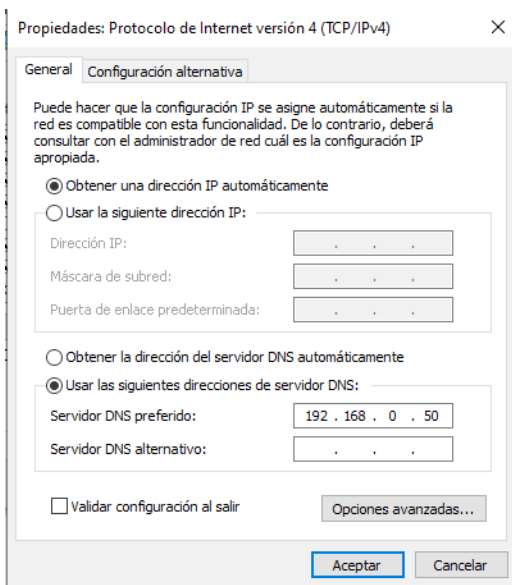
13:16
Monday, 22 February 2021

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

Le damos a “Siguiente” y el decimos que queremos activar el ámbito ahora, y volvemos a darle a “Siguiente”.

SIN - Sistemas Informáticos
UT06 Instalación y configuración de SOR

Fase 2:



¿Cómo hacer esto?

Para poder asignarle una ip dinámica a este equipo tenemos que quitarle la configuración de la ip fija y ponerle como DNS la ip del servidor.

13:19
Monday, 22 February 2021

```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 10.0.19042.631]
(c) 2020 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Administrador>ipconfig /renew

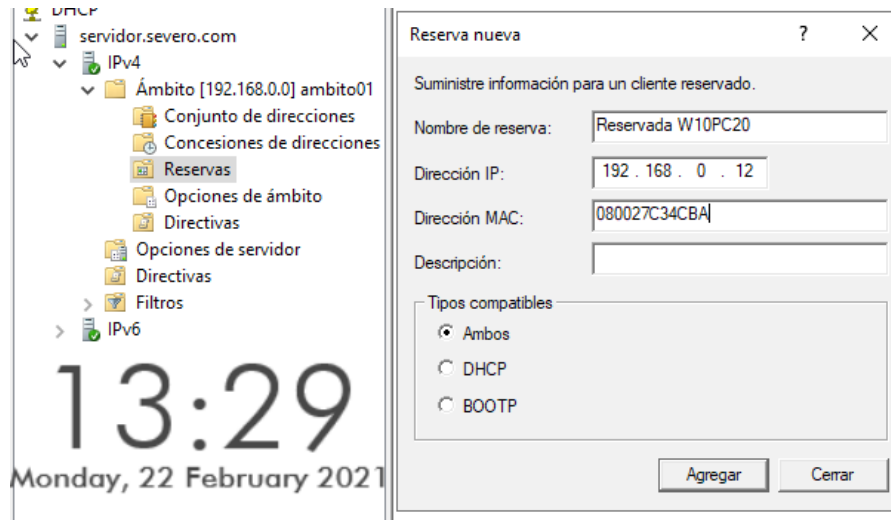
Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet:

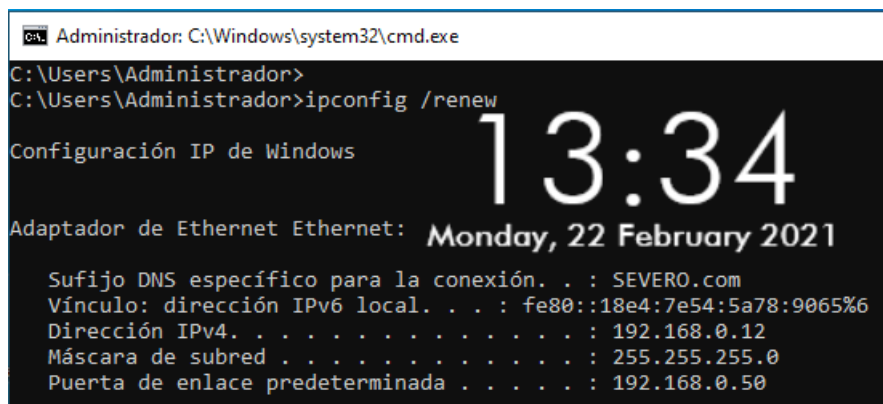
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . : SEVERO.com
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . : fe80::18e4:7e54:5a78:9065%6
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.0.11
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.0.50
```

13:20
Monday, 22 February 2021

SIN - Sistemas Informáticos
UT06 Instalación y configuración de SOR

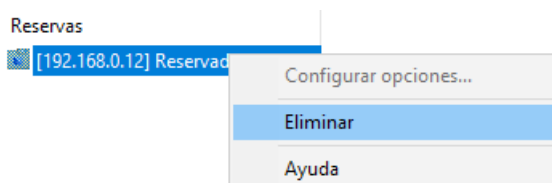


Creamos una ip reservada dentro de las ip del DHCP en este caso he escogido la siguiente libre que es la "192.168.0.12" y le he puesto la dirección MAC del equipo al que va a pertenecer dicha ip.



Comprobamos que funciona. Me asigna la ip reservada.

Fase 3:



Borramos la reserva.