



“PROYECTO FINAL ACTIVIDAD 3”

Administración de Redes
Prof. David Lira Leyva

Ingeniería en Sistemas computacionales

Alumno:

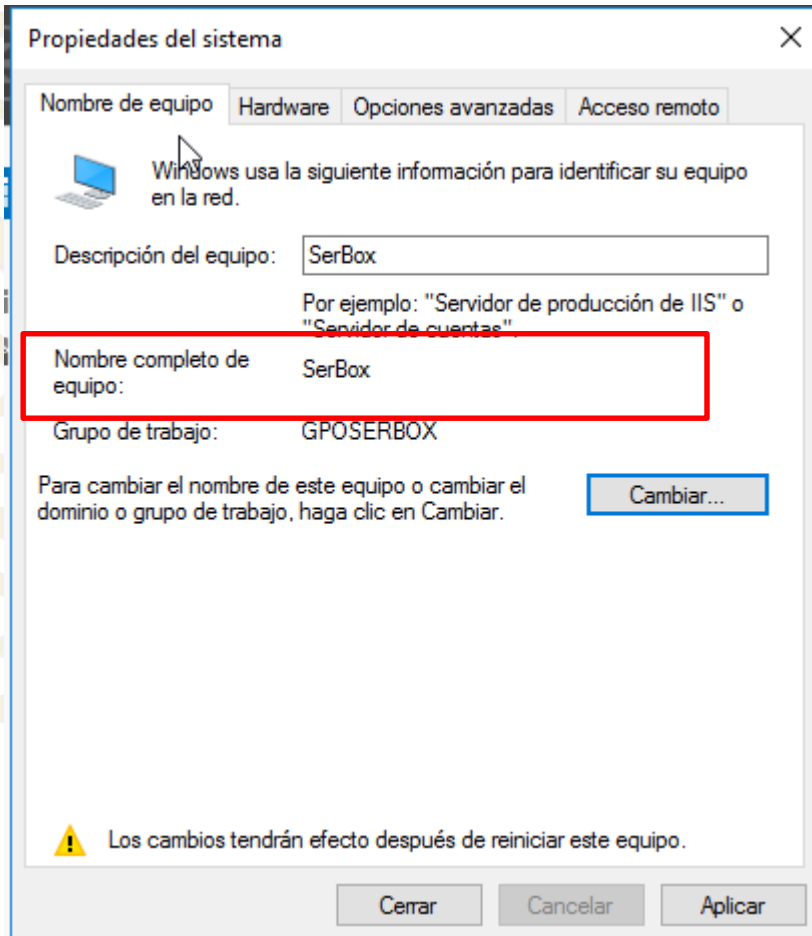
Efrain Tovar Meza - 17420619

JIQUILPAN, MICHOACÁN, JUNIO DE 2021



Actividades a realizar y evidencias

1.- Nombre de Servidor: SerBox.






2.- Nombre de Grupo de Trabajo: GpoSerBox.

Propiedades del sistema X

Nombre de equipo Hardware Opciones avanzadas Acceso remoto

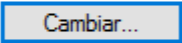
 Windows usa la siguiente información para identificar su equipo en la red.


Descripción del equipo: SerBox
Por ejemplo: "Servidor de producción de IIS" o "Servidor de cuentas".

Nombre completo de equipo: SerBox

Grupo de trabajo: GPOSERBOX

Para cambiar el nombre de este equipo o cambiar el dominio o grupo de trabajo, haga clic en Cambiar.



 Los cambios tendrán efecto después de reiniciar este equipo.

Cerrar Cancelar Aplicar



3.- Usar la Red de IPv4 178.208.148.0/24; de la cual determine la IP que le corresponde al Servidor, tomando en cuenta que el Servidor es también su DNS.

Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4) X

General

Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si la red es compatible con esta funcionalidad. De lo contrario, deberá consultar con el administrador de red cuál es la configuración IP apropiada.

☐ Obtener una dirección IP automáticamente

☒ Usar la siguiente dirección IP:

Dirección IP: 178 . 208 . 148 . 2

Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0

Puerta de enlace predeterminada: 178 . 208 . 148 . 5

☐ Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente

☒ Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:

Servidor DNS preferido: 178 . 208 . 148 . 2

Servidor DNS alternativo: . . .

☐ Validar configuración al salir

Opciones avanzadas...

Aceptar Cancelar

4.- Configurar el Servicio de DHCP, con las siguientes características:
Para ello es necesario agregar el servicio en roles y características



Asistente para agregar roles y características

¿Desea agregar las características requeridas para Servidor DHCP?

Las siguientes herramientas son necesarias para administrar esta característica, pero no tienen que instalarse en el mismo servidor.

- ▀ Herramientas de administración remota del servidor
 - ▀ Herramientas de administración de roles
 - [Herramientas] Herramientas del servidor DHCP

☒ Incluir herramientas de administración (si es aplicable)

Agregar características Cancelar

Después se asigna el ámbito para configurar lo siguiente:



a).- Bloque de Asignación de la IP 100--180.

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: 178 . 208 . 148 . 100

Dirección IP final: 178 . 208 . 148 . 180

Opciones de configuración que se propagan al cliente DHCP

Longitud: 24

Máscara de subred: 255 . 255 . 255 . 0

< Atrás **Siguiente >** Cancelar

b).- Excluir las direcciones 155, 165 y 175 que por mala planeación se tienen asignadas a impresoras.

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 desea excluir. Si desea excluir una sola dirección, escriba solo una dirección en Dirección IP inicial.

Dirección IP inicial: Dirección IP final: **Agregar**

Intervalo de direcciones excluido:

Dirección 178.208.148.155

Dirección 178.208.148.165

Dirección 178.208.148.175

Quitar

Retraso de subred en milisegundos: 0

< Atrás **Siguiente >** Cancelar



c).- En el paquete de envío usar la IP 99 como puerta de enlace predeterminada.

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:


178.208.148.99

Agregar
Quitar
Arriba
Abajo

< Atrás Siguiendo > Cancelar



5.- Configurar el Servidor DNS con las siguientes características:
También primero es necesario agregar la característica primero, en el apartado roles y características

 **Asistente para agregar roles y características** ✕

¿Debe agregar las características requeridas para Servidor DNS?

Las siguientes herramientas son necesarias para administrar esta característica, pero no tienen que instalarse en el mismo servidor.

▸ Herramientas de administración remota del servidor

▸ Herramientas de administración de roles

[Herramientas] Herramientas del servidor DNS

☒ Incluir herramientas de administración (si es aplicable)

Agregar características **Cancelar**



a).- Dominio resistol.com.mx

La imagen muestra dos ventanas de configuración de Windows Server. La ventana de la izquierda, titulada "Asistente para nueva zona", muestra el "Nombre de zona" configurado como "resistol.com.mx". La ventana de la derecha, titulada "Asistente para nueva zona", muestra la opción "Archivo de zona" seleccionada como "Crear un archivo nuevo con este nombre de archivo:", con el nombre de archivo "resistol.com.mx.dns" ingresado.

b).- El dominio cuenta con tres alias: www.resistol.com.mx; www2.resistol.com.mx; box.resistol.com.mx

Alias : www.resistol.com.mx

La imagen muestra la ventana "Nuevo registro de recursos" en Windows Server. Se está configurando un registro de tipo "Alias (CNAME)". El "Nombre de alias" está configurado como "www". El "Nombre de dominio completo (FQDN)" está configurado como "www.resistol.com.mx". El "Nombre de dominio completo (FQDN) para el host de destino" está configurado como "www.resistol.com.mx".



Alias: www2.resistol.com.mx

Nuevo registro de recursos



Alias (CNAME)

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

www2

Nombre de dominio completo (FQDN):

www2.resistol.com.mx.

Nombre de dominio completo (FQDN) para el host de destino:

Examinar...

Aceptar

Cancelar



Alias: box.resistol.com.mx

Nuevo registro de recursos

Alias (CNAME)

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

Nombre de dominio completo (FQDN):

Nombre de dominio completo (FQDN) para el host de destino:

Los tres alias Asignados:

resistol.com.mx

zonas de búsqueda inversa

puntos de confianza

reenviadores condicionales

- ✓ Zonas de búsqueda directa
 - resistol.com.mx
- ✓ Zonas de búsqueda inversa
 - 148.208.178.in-addr.arpa
- > Puntos de confianza
- > Reenviadores condicionales

(igual que la carpeta princip...	Servidor de nombres (NS)	serbox.
www	Alias (CNAME)	
www2	Alias (CNAME)	
box	Alias (CNAME)	
(igual que la carpeta princip...	inicio de autoridad (SOA)	[0], serbox., nostmaster.
(igual que la carpeta princip...	Servidor de nombres (NS)	serbox.
box	Alias (CNAME)	parahost.resistol.com.mx
ftp	Host (A)	178.208.148.48
www	Alias (CNAME)	parawww.resistol.com.mx
www2	Alias (CNAME)	parawww2.resistol.com.mx



c).- Integrar el apuntador 178.208.148.48 que apunta al servidor ftp.resistol.com.mx ftp
Se creo el host y a su vez se le especifica que cree el puntero (PTR) Asociado

Host nuevo

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

Nombre de dominio completo (FQDN):
ftp.resistol.com.mx.

Dirección IP:
178.208.148.48

☒ Crear registro del puntero (PTR) asociado

Agregar host Cancelar

Ahora vamos a zonas de búsqueda inversa y comprobamos que se haya asignado correctamente el puntero (PTR) al respectivo host de ftp

Administrador de DNS

Archivo Acción Ver Ayuda

DNS	Nombre	Tipo	Datos
✓ SERBOX			
Zonas de búsqueda directa			
> resistol.com.mx			
Zonas de búsqueda inversa			
148.208.178.in-addr.arpa			
	(igual que la carpeta princip...	Inicio de autoridad (SOA)	[2], serbox., hostmaster.
	(igual que la carpeta princip...	Servidor de nombres (NS)	serbox.
	178.208.148.48	Puntero (PTR)	ftp.resistol.com.mx.

6.- Subir la actividad antes de las 9:00 AM del 01/Julio/2021; por cada 10min tarde 10 puntos menos de la calificación posible.