## Actividad 1 y 2: Instalación y Administración de un servidor DHCP sistemas Windows.



alumno04 [Escribir el nombre de la compañía] 2011-2012 Arrancamos nuestro ws2003.

Vamos a administrador de servidor, agregar funciones, seleccionamos Servidor de DHCP y pulsamos en siguiente.

Administre su servidor Asistente para configurar su servidor			×	
Función del servidor Puede configurar este servidor para realiza función a este servidor, puede ejecutar de	<sup>r</sup> una o más func nuevo este asist	iones específicas. Si desea agregar más de una ente.	No.	
Función a este servidor, puede ejecutar de Seleccione una función. Si no se ha agregac desea agregar o quitar no se muestra en la Eunción del servidor Servidor de archivos Servidor de aplicaciones (IIS, ASP.NET) Servidor de correo (POP3, SMTP) Terminal Server Servidor de acceso remoto/VPN Controlador de dominio (Active Directory) Servidor ONS Servidor ONS Servidor de DHCP Servidor de UNS	nuevo este asist ista, vaya a <u>Agr</u> Ista, vaya a <u>Agr</u> No No No No No No No No No No	ente. arla. Si ya se agregó, puede quitarla. Si la función que regar o quitar programas. Servidor de DHCP Los servidores DHCP (Protocolo de configuración dinámica de host) asignan direcciones IP a clientes de red. <u>Más información acerca de servidores DHCP</u> <u>Más información acerca de servidores DHCP</u> <u>Atrás</u> Siguiente > Cancelar	tyuda Protection Pr	tas y ones s administrativas entas date del equipo y del ominio n de seguridad Internet Explorer ambién orte técnico chNet mentación y as administrativas s de Windows rategic Technology rogram
No mostrar esta página al iniciar sesión	1			
🟄 Inicio 🛛 🥌 🎯 👘 🗍 🗾 Administre su servid	or 🤰 🐴	sistente para config		50 😵 😥 😸

Confirmamos las opciones que se van a realizar.

uevo a fin de configura	r un nuevo ámbito DHC	Р	

#### Actividad 1 y 2: Instalación y Administración de un servidor DHCP sistemas Windows.

2011-2012

🧾 Administre su	ı servidor	×
Asistente par Aplicando El Asist	a configurar su servidor  selecciones ente para configurar su servidor está agregando a este servidor la función seleccionada.  estalación de Windows: instalando el servidor DHCP	
Insta	Instalación de vindows: instalando el servidor DHUP         Configuración de componentes         El programa de instalación está haciendo los cambios de configuración solicitados.         Image: Sepre mientras el programa de instalación configura los componentes. Esto puede tardar varios minutos, dependiendo de los componentes que haya seleccionado.         Estado:       Finalizando la configuración de Herramientas de administración y supervisión	tas y         pnes         administrativas         ntas         date         del equipo y del         pninio         n de seguridad         Internet Explorer         mbién         pret técnico         thVet         nentación y         as administrativas         ; de Windows         Ayuda
🍠 Inicio 🛛 🥘 🕻	🗿 🔰 📓 Administre su servidor 🔄 📑 Asistente para configura 🛛 🔂 Instalación de ¥	<b>Vindo</b> 🛛 🗾 💽 😺 8:55

Se inicializa un asistente.

Asistente para ámbito nuevo			
	Éste es el Asistente para ámbito nuevo		
	Este asistente le ayuda a establecer un ámbito para distribuir direcciones IP a los equipos de su red.		
	Haga clic en Siguiente para continuar.		
	< <u>A</u> trás <b>Siguiente &gt;</b> Cancelar		

Escribimos un nombre para este nuevo ámbito.

Asistente para ámbito	nuevo	
Nombre de ámbito Debe escribir un r una descripción.	ombre identificativo para el ámbito. También puede proporcionar	(T
Escriba un nombre identificar rápidam	e y descripción para este ámbito. Esta información le ayuda a ente como se usa el ámbito y su red.	
<u>N</u> ombre:	alumno04_DHCP	
<u>D</u> escripción:		
	< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > C	ancelar

Selecciónanos un intervalo de direcciones consecutivas.

Asistente para ámbito nuevo
Intervalo de direcciones IP Para definir el intervalo de direcciones del ámbito debe identificar un conjunto de direcciones IP consecutivas.
Escriba el intervalo de direcciones que distribuye el ámbito.
Dirección IP inicial: 10 . 33 . 4 . 2
Dirección IP final: 10 . 33 . 4 . 200
Una máscara de subred define cuántos bits de una dirección IP se usan para los Ids. de red/subred y cuántos bits se usan para el Id. de host. Puede especificar la máscara de subred por longitud o como una dirección IP.
Longitud: 8
Máscara de s <u>u</u> bred: 255 . 255 . 0
< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > Cancelar

En nuestro caso no excluimos ninguna dirección.

Asistente para ámbito nuevo
Agregar exclusiones Exclusiones son direcciones o intervalos de direcciones que no son distribuidas por el servidor.
Escriba el intervalo de la dirección IP que quiere excluir. Si quiere excluir una sola dirección, escriba sólo una dirección en Dirección IP inicial.
Dirección IP inicial: Dirección IP final:
E <u>x</u> cluir el intervalo de la dirección:
Quitar
< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > Cancelar

Aquí dejamos la opción por defecto, mas adelante podremos modificar esta opción para optimizar el rendimiento.

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 otro modo, para una red estable que consiste principalmente de equipos de escritorio en ubicaciones fijas, las concesiones de duración más largas son más apropiadas. Establecer la duración para la concesión de ámbitos cuando sean distribuidas por este servidor. Limitada a: días: horas: minutos:
< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > Cancelar

Escribimos la dirección IP de la puerta de enlace predeterminada que deben utilizar los clientes que obtienen una dirección IP de este ámbito.

Si hay servidores DNS en la red, escriba el nombre de dominio de la organización en el cuadro **Dominio primario**. Escriba el nombre de su servidor DNS y haga clic en **Resolver** para asegurarse de que el servidor DHCP puede ponerse en contacto con el servidor DNS y determinar su dirección. Haga clic en **Agregar** para incluir ese servidor en la lista de servidores DNS asignados a los clientes DHCP.

Pero no tenemos servidores DNS, por lo que dejaremos esta ventana sin editar y continuamos.

Asistente para ámbito nuevo				
Nombre de dominio y serv El Sistema de nombres de que utilizan los clientes de	<b>idores DNS</b> dominio (DNS) a: la red.	signa y traduce los	: nombres de don	ninio 🖏
Puede especificar el dominio pr resolución de nombres DNS.	rincipal que quiera	a que los equipos	clientes de su rec	d usen para la
Dominio primario:				
Para configurar clientes de ámb IP para estos servidores.	bito para usar serv	vidores DNS en su	ı red, escriba las	direcciones
Dirección I <u>P</u> :		Nombre de <u>s</u> er	vidor:	
	Agr <u>e</u> gar			
	Quitar		E	esolver
	Arriba			
	Abaio			
		< <u>A</u> trás	Siguien <u>t</u> e >	Cancelar

No tenemos WINS, por lo que dejaremos esta ventana sin editar y continuamos.

Cuando se escriben dire consultar WINS antes d	ecciones IP aquí, se l le que usen difusión p	nabilitan los clientes de W para registrar y resolver no	/indows para imbres NetBIOS.
Nombre de <u>s</u> ervidor:		Dirección I <u>P</u> :	
l			Agrega
	Resol <u>v</u> er		Quitar
			Arri <u>b</u> a
			Abajo
Para cambiar este comp	portamiento en los clie	entes de Windows DHCP	modifique la opci

Alumno: José Jiménez Arias Módulo: Servicios de Redes e Internet Seleccionamos activar ahora para aplicar el ámbito que acabamos de configurar.



Por último finalizamos y comprobamos que ya tenemos instalado el servicio.



Finalización del Asistente para ámbito nuevo

Se ha completado con éxito el Asistente para ámbito nuevo.

Para cerrar este asistente, haga clic en Finalizar.

Si se ha instalado de forma correcta deberá aparecer la siguiente pantalla.



Comprobamos desde el administre su servidor, agregar función, nos dice que a está instalado.

nte para configurar su servidor			
i <b>ción del servidor</b> Puede configurar este servidor para realizar una o más funciones específicas. Si desea agregar más de una función a este servidor, puede ejecutar de nuevo este asistente.			
Seleccione una función. Si no se ha agregad desea agregar o quitar no se muestra en la	do, puede agrega lista, vaya a <u>Agr</u>	rla. Si ya se agregó, puede quitarla. Si la función que <u>egar o quitar programas</u> .	
Función del servidor	Configurado		
Servidor de archivos	No		
Servidor de impresión	No		
Servidor de aplicaciones (IIS, ASP.NET)	No		
Servidor de correo (POP3, SMTP)	No		
Terminal Server	No		
Servidor de acceso remoto/VPN	Sí		
Controlador de dominio (Active Directory)	No		
Servidor DNS	No		
Servidor de DHCP	Sí		
Servidor de multimedia de transmisión po-	No		
Servidor WINS	No		
		Vea el registro de Configuración de su servidor	

< <u>A</u> trás	Siguien <u>t</u> e >	Cancelar	Ayuda
-----------------	----------------------	----------	-------

O bien desde panel de control, agregar componentes de Windows, servicios de red, detalles y vemos como está instalado.

	2	경기에 가 다니는 것은 것이 못 살고 있는 것은 것은 것이 아님이 있다.	and the second
Z	👸 Agreg	jar o quitar programas	
Asistei configi		Programas actualmente instalados: 🛛 Mogtrar actualizaciones Ordenar por: Nombre	
5	Camb	Asistente para componentes de Windows	
	qui progr	Servicios de red	
M	Agregar progr.	Para agregar o quitar un componente, haga clic en la casilla de verificación correspondiente. Las casillas sombreadas indican que sólo se instalará parte del componente. Para ver qué incluye cada componente, haga clic en Detalles.	
Inti	progr.		
Exp	- IC	🗹 💂 Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) 0,0 MB 🔼	The second
	Agregar	RPC sobre el proxy HTTP 0,0 MB	200.0
	compone Wind	Servicio de autenticación de Internet 0,0 MB	
Mis doc	<u>vv</u> inu	Servicio de cuarentena de acceso remoto U,1 MB	100
1			1.00
			-
		Descripción: Configura un servidor DHCP que asigna automáticamente direcciones IP temporales a equipos cliente en la misma red.	
-		Espacio total en disco requerido: 4,4 MB	
		Espacio disponible en disco: 3045,8 MB	
		Aceptar Cancelar	
$\leq$			
		< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e > Cancelar Ayuda	
/	cio 🗌 🦝	🙆 🐘 Anrenar o quillar progra	ES 0.47
		Associate or quica program     Associate para comp	

COMPROBAMOS: desde inicio, herramientas administrativas, DHCP.

Le DHCP					
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ay <u>u</u> da					
	srv04-dc-01 [10.33.4.1]				
	Contenido del servidor DHCP	Estado	Des		
Opciones de servidor	Ambito [10.0.0.] josejimenez	** Activo **			
	Opciones de servidor				
	•		F		

Actividad 1 y 2: Instalación y Administración de un servidor DHCP sistemas Windows.

2011-2012

### Vamos a la configuración de los clientes.

<b>•</b>	Panel de control > Redes e Internet > Conexiones de red >	Buscar Conexiones de red	
manizar -	Propiedader: Destacolo de Internet versión 4 (TCD/ID:4)	= 51 =	•
H Propi			
Funcion	General Configuración alternativa		
Conec	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		
Esta c	🔘 Usar la siguiente dirección IP:		
	Dirección IP:		
	Máscara de subred:		
	Puerta de enlace predeterminada:		
	Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente		
	O Usar las siguientes direcciones de servidor DNS:		
	Servidor DNS preferido:		
Des	Servidor DNS alternativo:		
Prot pret red	Validar configuración al salir Opciones avanzadas		
	Aceptar Cancelar		
	x 🕾 🔊 🗖	FS . 📭 🖛 👍	10:10

### Windows 7

Y comprobamos que el servicio esté iniciado.

	🔍 Centro de seguridad	El servicio W	Iniciado	Autom
	🎑 Cliente de directiva de grupo	Este servicio	Iniciado	Autom
	🔅 Cliente de seguimiento de vinculos di	Manuene io	Iniciado	Autom
<	🔍 Cliente DHCP	Registra y ac	Iniciado	Autom
	Cliente DNS	El cenvicio CL.	Intelacto	Autom
	🔍 Cliente web	Habilita los		Manua
	🔍 Cola de impresión	Carga archiv	Iniciado	Autom 🕌

Actividad 1 y 2: Instalación y Administración de un servidor DHCP sistemas Windows.

2011-2012

#### Avuda 🔇 Atrás 🝷 🕥 🕘 🏂 🔎 Búsqueda 💫 Carpetas 🛛 🛄 🝷 Dirección 🕓 Cone 🔔 Propiedades de Conexión de área local 🗸 🄁 Ir ? X Tareas de rec General Opciones avanzadas Crear una Propiedades de Protocolo Internet (TCP/IP) ? 🔀 Cambiar o Firewall de Deshabilita de red General Configuración alternativa Puede hacer que la configuración IP se asigne automáticamente si su red es compatible con este recurso. De lo contrario, necesita consultar con el administrador de la red cuál es la configuración IP apropiada. 🔌 Reparar Cambiar e conexión Obtener una dirección IP automáticamente -O Usar la siguiente dirección IP: Dirección IP: Cambiar esta con Máscara de subred: Puerta de enlace predeterminada: Otros sitios Obtener la dirección del servidor DNS automáticamente 🥵 Panel de c O Usar las siguientes direcciones de servidor DNS: 📢 Mis sitios 🕯 🕒 Mis docum 🛃 Mi PC Servidor DNS alternativo: Detalles Opciones avanzadas... Conexión de área Aceptar Cancelar 🔥 Quedan 14 días para la activación Haga clic aquí para activar Windows ahora 🐉 Inicio 🔰 💊 Conexiones de red 🙀 🗊 🧐 😼 🦁 10:19 👍 Propiedades de Cone.

#### Windows XP.

#### Y comprobamos que el servicio esté iniciado.

<	Centro de seguridad	naunica ia e Supervisa l Mantiono uí Administra l	Iniciado Iniciado Iniciado Iniciado	Automático Automático Automático Automático	Sistema local Sistema local Sistema local Sistema local
	Cliente Web Cola de impresión Compatibilidad de cambio r	Habilita los Carga archi Proporcion	Iniciado Iniciado Iniciado	Automático Automático Manual	servicio local Sistema local Sistema local

## COMPROBACIÓN CORRECTO FUNCIONAMIENTO

Podemos observar como nuestro ws2003 con nombre de quipo srv04-dc-01 y con la Ip 10.33.4.1, da direcciones automáticamente a nuestros equipos con Windows7 y Windows Xp respectivamente.

Le dhep					
Arc <u>h</u> ivo <u>A</u> cción <u>V</u> er Ay <u>u</u> da					
	Concesiones de direcciones				
Erres SrvU4-dc-U1 [10.33.4.1]	Dirección IP del cliente	Nombre	Caducidad de cesión		
	<b>10.33.4.2 3</b>	josejimenez-7	25/10/2011 11:56:16		
	<b>S</b> 10.33.4.20	josejimenezXP.	25/10/2011 11:54:52		
🗄 🧰 Reservas					
🔤 🥁 Opciones de ámbito					
Opciones de servidor					