Instalacion de Active Directory en Windows Sever 2003

En los 2 post anteriores creamos una máquina virtual y despues instalamos Windows Server 2003 en ella.

Ahora lo que haremos será instalar active directory en Windows Server 2003. Les dejaré una pequeña introduccion a Active Directory echa en http://foro.elhacker.net

¿qué es active directory?

Es un sistema parejo al arbol de netware que sirve para compartir recursos en un conjunto de dominios. Para ello utiliza un sistema común de resolución de nombres (dns) y un catálogo común que contiene una réplica completa de todos los objetos de directorio del dominio en que se aloja además de una replica parcial de todos los objetos de directorio de cada dominio del bosque El objetivo de un catálogo global es proporcionar autentificación a los inicios de sesión. Además contiene información sobre todos los objetos de todos los dominios del bosque, la búsqueda de información en el directorio no requiere consultas innecesarias a los dominios. Una única consulta al catálogo produce la información sobre donde se puede encontrar el objeto. En definitiva Active Directory es el servicio de directorio incluído con Windows 2000/2003

¿Qué es un servicio de directorio?

Un servicio de directorio es uno de los componentes más importantes de una red. Los usuarios y administradores con frecuencia no saben el nombre exacto de los objetos en que están interesados. Quizá conozcan uno o más atributos de los objetos y puedan consultar el directorio para obtener una lista de objetos que concuerden cono los atributos: por ejemplo, "Encontar todas las impresoras duplex en Edificio B". Un servicio de directorio permite que un usuario encuentre cualquier objeto con sólo uno de sus atributos.

¿Qué es un objeto?

Es cualquier cosa que tenga entidad en el directorio. Puede ser un programa, un usuario, un ordenador, un router, una impresora, un proxy, ...

¿Qué es un dominio?

Es un conjunto de normas que especifican que administran los recursos y los clientes en una red local. En un dominio hay lo que se llama un servidor principal llamado pdc (primary domain controller) que es quien asigna derechos controla usuarios y recursos.

Dado que este servidor puede recibir muchas peticiones de red por parte de los clientes, es posible instalar un servidor de réplica llamado bdc (backup domain controller) que contiene siempre una réplica de la base de datos del pdc y actúa como pdc en cuanto a peticiones de clientes.

Además en caso de fallo del pdc, él se sitúa en el dominio como pdc.

En caso de haber varios bdc, uno de ellos se coloca como pdc y los demás se dedican a respaldar a ese.

¿Que es un arbol?

Es un conjunto de dominios con relaciones de confianza entre sí que comparten recursos, clientes y un sistema de resolución de nombres.

¿Qué es un bosque?

Es un conjunto de árboles de dominio con relaciones de confianza entre sí

Ya, manos a la obra.

Iniciamos la máquina virtual y esperamos que cargue el SO.

Para instalar Active Directory nos vamos a Inicio y ejecutamos Simbolo del sistema. Luego escribimos dcpromo y pulsamos Enter.



Nos da la ventana de bienvenida y le damos siguiente. En la siguiente ventana nos dice que habrá problemas de compatibilidad si los clientes utilizan versiones antiguas de Windows. Le damos a siguiente.

Luego nos pregunta si queremos que el Controlador de dominio a instalar sea para un dominio nuevo o para uno existente. Seleccionamos la primera opción y le damos a siguiente.

🔣 asd [Running] - Oracle VM VirtualBox	
Machine Devices Help	
A struction con de concuride d Asistente para instalación de Active Directory	/
P Tipo de controlador de dominio Especifique la función que desea que tenga este servidor.	Server 2003
¿Desea que este servidor sea un controlador de dominio en un dominio nuevo o un controlador de dominio existente?	
Controlador de dominio para un dominio nuevo	
Seleccione esta opción para crear un nuevo dominio secundario, un nuevo árbol de dominios o un nuevo bosque. Este servidor será el controlador de dominio principal en el nuevo dominio.	
C Controlador de dominio adicional para un dominio existente	
Si continúa con esta opción se eliminarán todas las cuentas locales en este servidor. Se van a eliminar todas las claves de cifrado, por lo que deberán exportarse	
antes de continuar. Todos los datos cifrados, como, por ejemplo, archivos cifrados EFS o correos electrónicos, deben descifrarse antes de continuar; de lo contrario, serán inaccesibles permanentemente.	
< Atrás Siguiente > Cancelar	<u> </u>
Inicio 6 00 Actualizaciones de Simbolo del sistema 6 Asistente para in	CTRL DERECHA

Luego seleccionamos Crear un Nuevo Dominio en un nuevo bosque y le damos a siguiente. En la siguiente ventana ingresamos el nombre del dominio para el DNS, que en este caso seria empresa.cl y le damos a siguiente.



Luego nos pregunta el nombre del NetBios, lo dejamos como está y le damos a siguiente.

🛃 asd [Running] - Oracle VM VirtualBox	
Machine Devices Help	
Asistente para instalación de Active Directory Nombre de dominio NetBIOS Especifique un nombre NetBIOS para el nuevo dominio.	ndows Server 2003
Este es el nombre que los usuarios de versiones anteriores de Windows utilizarán para identificar el nuevo dominio. Si desea aceptar el nombre mostrado, haga clic en Siguiente o, de lo contrario, escliba un nombre nuevo. Nombre NetBIOS del dominio:	
<u>Atrás</u> Siguiente > Cancelar	
1 Inicio 🖉 🎯 🔄 Actualizaciones de 🔤 Símbolo del sistema	a in 🖪 😼 4:59
	CTRL DERECHA

En la siguiente ventana dejamos los datos de las carpetas de la BD y del registro como está y le damos a siguiente.

🛃 asd [Running] - Oracle VM VirtualBox	
Machine Devices Help	
A strue line eigene de consumide d Asistente para instalación de Active Directory	× (#)
P S Carpetas de la base de datos y del registro Especifique las carpetas que contengan la base de datos y registro Directory.	de Active
Para obtener un rendimiento y capacidad de recuperación óptimos, de datos y el registro en discos duros separados.	almacene la base
El Cameta de la base de datos	
CIWINDOWSINTOS	Egaminar
¿Dónde desea almacenar el registro de Active Directory?	
C:\//INDOWS\NTDS	Examinar
< Atrás Sigui	iențe > Cancelar
Plainin (A) Artualizationes de Sinhola del cirt	rema de decistante para in S

Despues nos pide la ubicacion de la carpeta SYSVOL. Lo dejamos como está y le damos siguiente.

Después de dar sigueinte, nos dira que hubo un error de diagnostico, no preocuparse.



Bueno, como se habrán dado cuenta, este problema surge porque DNS no está instalado y este servicio es necesario para que funcione Active directory.

Para instalar DNS nos vamos a Inicio, panel de control y luego a Agregar o quitar programas. En la ventana que nos saldrá seleccionamos Agregar o quitar componentes de Windows (Se encuentra en la parte de la izquierda de la ventana.).

🚮 asd [Running] -	Oracle VM VirtualBox	A REAL PROPERTY.		
Machine Device	s Help			
Símbolo del sis	tema			- D ×
👸 Agregar o quit	ar programas			
	sistente para componentes de Windows			×
Cambiar o quitar programas	Componentes de Windows Puede agregar o quitar componentes de Win	idovis,		đ
Agregar nuevos programas	Para agregar o quitar un componente haga o correspondiente. Una casila sombreada indio opciones. Para ver lo que se incluye en un co <u>C</u> omponentes:	lic en la casilla de verificación a que sólo se instalarán algur imponente, haga clic en Deta	nas de sus alles.	
	Accesorios y utilidades		4,9 MB	
componentes de	Almacenamiento remoto		4.2 MB	
Windows	Asistente para configuración de segu	ridad	0.6 MB	
	🖉 🚎 Coofiguración de seguridad meiorada	de Internet Explorer	OOMB 🔳	
	Descripción: Encluye Accesonos y utilidade Espacio total en disco requerido: Espacio disponible en disco: 847	s de Windows para su equipo 4,4 MB	Qetalles	
	nostrar esta página al iniciar sesión	≜trás Siguien <u>t</u> e>	Cancelar	Ayuda
🖉 Inicio 🧷 🙆 🕻	🕽 🔰 Adminis 🔤 Símbolo 👼 Asis	ten 📸 Agrega 📸	Asiste	0:01
		😂 🕑 🖉 🖆 🖆		L DERECHA

En la lista de componentes bajamos hasta Servicios de red. Lo seleccionamos y después le damos click a Detalles.

asd [Running]	- Oracle VM VirtualBox	Statement Statements	- 0 X
Machine Devic	es Help		
🕵 Símbolo del s	istema		_ _ _×
👸 Agregar o qu	, tar programas		-DX
1	Asistente para componentes de Windows		×
Cumbing o	Servicios de red	10 - 10	×
quitar programas	Para agregar o quitar un componente, haga clic en la sombreadas indican que sólo se instalará parte del co haga clic en Detalles. Subgomponentes de Servicios de red.	casilla de verificación correspondiente. L mponente. Para ver qué incluye cada cor	as casillas nponente,
Agregar nuevos	Protocolo de configuración dinámica de bost	INHCE)	
programas	RPC sobre el proxy HTTP	(DHCF)	DOMB
6	🗆 📮 Servicio de autenticación de Internet	1	0,0 MB
	🗆 🧸 Servicio de cuarentena de acceso remoto	1	0,1 MB
Agregar o quitar componentes de	🗆 📙 Servicio WINS		1,0 MB
Windows	🗆 📃 Servicios simples de TCP/IP		0,0 MB
	🔲 🚚 Sistema de nombres de dominio (DNS)		1,7 MB 🗾
	Descripción: Contigura un servidor DHCP que asign equipos cliente en la misma red. Espacio total en disco requerido: Espacio disponible en disco:	4,4 MB	elalles
	< <u>Atra</u>	ás Siguiente> Cancelar	Ayuda
4	month start parties a surger actions		<u> </u>
🐮 Inicio 🛛 🏉	🗿 🔰 🗍 Adminis 🛛 🔤 Símbolo 🛛 🙀 Asiste	n 🛃 Agrega 📆 Asiste	🔄 💽 💆 0:02
			CTRL DERECHA

En la siguiente lista marcamos la casilla de Sistema de nombres de dominio (DNS) y le damos click a aceptar.

Volveremos a la ventana anterior, le damos a siguiente.

En el proceso de instalación nos pedirá que insertemos el CD con Windows Server 2003.



Insertamos el disco o montamos la imagen de Win Server 2003 y despues le damos a aceptar. La instalación continuará.

Luego cuando finalice simplemente le damos a finalizar. Con esto ya tenemos instalado DNS en nuestra máquina. Volvemos a la ventana de instalación de Active Directory, seleccionamos la opción Instalar y configurar este equipo de manera que utilice este servidor DNS como el preferido y le damos a siguiente



En la siguiente ventana nos preguntará sobre los permisos. Dejamos seleccionada la opcion de Permisos compatibles solo con sistemas operativos de servidor Windows 2000 o Windows Server 2003 y le damos a siguiente.



En la siguiente ventana nos pedirá una contraseña para el Administrador que se utilizará cuando se inicie en el modo de restauracion de servicios de directorio.



Luego nos mostrará un resumen de lo que se va a realizar. Le damos a Siguiente y comenzará la instalacion.



Si todo salio bien, nos saldrá esta ventana. Le damos a Finalizar.



Luego reiniciamos la máquina. y Listo, Active Directory ya está instalado en nuestra máquina.