# Window server 2003 /1 (AD,DNS,DHCP,RIS)

### DIRECTORIO ACTIVO.

El Directorio Activo (Active Directory) es la pieza clave del sistema operativo "Windows 2003 Server, proporciona la capacidad de establecer un único inicio de sesión y un repositorio central de información para toda su infraestructura.

# **CONCEPTOS:**

Controlador de Dominio.- Servidor con Windows 2003 y Directorio activo instalado. Nombre de Dominio. denominacion asignadas a los ordenadores de la red, que equivalen a su dirección IP. dominio raiz velezconde.com Árbol de Dominio. conjunto de dominios formado por el nombre de dominio raíz (velezconde.com) y el resto de dominios cuyos nombres constituyen un espacio contiguo con el nombre raíz, estos son los subdominios (recursos) recursos.velezcond e.com. (aprendizaje)aprendizaje.recursos.velez.com Bosque de Árboles de Dominios. conjunto de árboles de dominio que no constituyen un espacio de nombres contiguo

otro domininio raiz (alconde.com)

este nuevo dominio, junto con el anterior (velezconde.com) formar el bosque de árboles de dominios.

NetBIOS.- Interface utilizado para nombrar recursos de red, en sistemas Windows anteriores a Windows 2000.

MANOS A LA OBRA

partire con windows server 2003 recien instalada.

1) controlador de dominio primario

ejecutaremos sobre nuestro servidor el comando depromo, en Ejecutar del Menú Inicio.

	Escriba el nombre	del progra	ima, carpeta	, documento o
	recurso de Intern	iet que desi	ea que winc	lows abra.
<u>A</u> brir:	dcpromo			

La primera ventana que nos aparece nos informa de que vamos a proceder a instalar "Active Directory"

El proceso de instalación nos solicitará el CD de Windows 2003 Server



En la siguiente ventana se nos informa de los problemas de compatibilidad que pueden existir con versiones anteriores de Windows.

La co anteri	nfiguración mejorada de Windows Server 2003 afecta a la vers ores de Windows.	iones
Los co de seg estos	ontroladores de dominio con Windows Server 2003 implementa guridad que requieren que los clientes y otros servidores se com controladores de dominio de una forma más segura.	n configuraciones nuniquen con
Las si	guientes versiones anteriores de Windows no pueden cumplir la	os nuevos requisitos
	Windows 95	
	Windows NT 4.0 SP3 o anterior	
De for Windo 2003	rma predeterminada, los equipos en los que se ejecuten estas v ows no podrán iniciar sesión con un controlador de dominio con o acceder a recursos del dominio.	ersiones de Windows Server
Para d	obtener más información vea la <u>Ayuda sobre compatibilidad</u> .	

A continuación se nos pide que especifiquemos si el controlador de dominio que vamos a definir, va a controlar un dominio nuevo o bien va a ser otro controlador de un dominio ya existente, como es el primero la primera opcion es la apropiada.

<b>ipo de</b> Espe	controlador de dominio cifique la función que desea que tenga este servidor.
¿De: conti	ea que este servidor sea un controlador de dominio en un dominio nuevo o un olador de dominio adicional en un dominio existente?
e g	ontrolador de dominio para un dominio nuevo
P C C	eleccione esta opcion para crear un nuevo dominio secundario, un nuevo arbol e dominios o un nuevo bosque. Este servidor será el controlador de dominio rincipal en el nuevo dominio. controlador de do <u>m</u> inio 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

Luego nos permite especificar si deseamos crear un dominio en un nuevo bosque, un dominio secundario en un árbol de dominios existente o un nuevo árbol de dominios en un bosque existente.

opcion a escoger: Crear nuevo dominio en un nuevo bosque

Se	leccione el tipo de dominio que desea crear.
Cre	ar nuevo:
•	Dominio en un nuevo bosque
	Seleccione esta opción si éste es el dominio principal de su organización o si desea que el dominio nuevo sea completamente independiente del bosque actual.
C	Dominio secundario en un árbol de dominios existente
	Seleccione esta opción si desea que el nuevo dominio sea un dominio secundario de un dominio existente. Por ejemplo, puede crear un nuevo dominio denominado oficinacentral ejemplo.microsoft.com como un dominio secundario del dominio ejemplo.microsoft.com.
C	Árbol de do <u>m</u> inios en un bosque existente
	Seleccione esta opción si no desea que el nuevo dominio sea un dominio secundario de un dominio existente. Se creará un nuevo árbol de dominios separado de cualquier árbol ya existente.

Indicaremos el nombre de dominio; si disponemos de un dominio registrado en Internet podemos hacer uso de él si no indicaremos un nombre de dominio interno

dominio raiz: velezconde.com

cence para instalación de Active Directory	Berne and
Nuevo nombre de dominio Especifique un nombre para el nuevo dominio.	A Contraction of the second se
Escriba el nombre DNS completo para el dominio nue (por ejemplo, oficinacentral.ejemplo.microsoft.com).	νo
Nombre DNS completo del nue⊻o dominio:	
velezconde.com	

especificar un nombre NetBIOS para el dominio, con el fin de que versiones anteriores de Windows server 2003 puedam hacer uso del dominio para identificar a usuarios desde dichos sistemas operativos.

Nombre de dominio NetBIOS	
Especifique un nombre NetBIO	IS para el nuevo dominio.
Éste es el nombre que los usua identificar el nuevo dominio. Si Siguiente o, de lo contrario, eso	arios de versiones anteriores de Windows utilizarán para desea aceptar el nombre mostrado, haga clic en criba un nombre nuevo.
Nombre NetBIOS <u>d</u> el dominio:	VELEZCONDE
	k

Posteriormente indicaremos la ruta donde almacenaremos la base de datos y el registro de Active Directory

Para obtener un rendimiento y capacidad de recuperación óptimos, almacene la base de datos y el registro en discos duros separados. Dónde desea almacenar la base de datos de Active Directory? Carpeta de la base de datos: EXWINDOWSANTDS Examinar Dónde desea almacenar el registro de Active Directory? Carpeta de registro: EXWINDOWSANTDS Examinar	Especifique las carpetas que contengan la base de da Directory.	atos y registro de Active
Dónde desea almacenar la base de datos de Active Directory? Carpeta de la base de datos:	Para obtener un rendimiento y capacidad de recupera le datos y el registro en discos duros separados.	ción óptimos, almacene la base
Carpeta de la base de datos:	¿Dónde desea almacenar la base de datos de Active l	Directory?
C:\WINDOWS\NTDS       Examinar         ¿Dónde desea almacenar el registro de Active Directory?       Carpeta de registro:         C:\WINDOWS\NTDS       Examinar	Ca <u>r</u> peta de la base de datos:	
Dónde desea almacenar el registro de Active Directory? Carpeta <u>d</u> e registro: C:\WINDOWS\NTDS	C:\WINDOWS\NTDS	E <u>x</u> aminar
	¿Dónde desea almacenar el registro de Active Directo	ıy?
	¿Dónde desea almacenar el registro de Active Directo. Carpeta <u>d</u> e registro:	y?
	¿Dónde desea almacenar el registro de Active Directo Carpeta <u>d</u> e registro: C:\WINDOWS\NTDS	ry? <u>E</u> xaminar
	¿Dónde desea almacenar el registro de Active Directo Carpeta <u>d</u> e registro: C:\WINDOWS\NTDS	ry? <u>E</u> xaminar
	¿Dónde desea almacenar el registro de Active Directo Carpeta <u>d</u> e registro: C:\WINDOWS\NTDS	ry? <u>Examinar</u>

De igual manera hemos de indicar el lugar donde se almacenará la copia del servidor de los archivos públicos del dominio.

La carpeta SYSVOL almacena la cor	pia para el servidor de los archivos públicos del
dominio. El contenido de la carpeta S dominio dentro del dominio.	SYSVOL se replica en todos los controladores de
La carpeta SYSVOL debe estar ubica	ada en un volumen NTFS.
Escriba una ubicación para la carpet	a SYSVOL.
Ubicación de la carpeta:	
C:\WINDOWS\SYSVOL	E <u>x</u> aminar

Como se esta instalando el directorio activo inmediatamente despues de la instalacion del sistema operativo windows server 2003 no informara que debemos habilitar el servidor DNS de nuestro "Windows 2003 Server" para administrar el dominio velezconde.com, recién creado.

así pues de las 3 opciones que nos ofrece el asistente de configuración del DNS, seleccionaremos la última Corregiré el problema más adelante, configurando el DNS manualmente. (Avanzado).

nesultados de dia	gnóstico 🔄 🔺
El diagnóstico de regis	stro se ejecutó 1 vez.
El asistente encontró registrará este controla	un error al intentar determinar si el servidor DNS con el que se ador de dominio admite actualizaciones dinámicas.
Para obtener más info problema, consulte <u>Ay</u>	rmación, incluidos los pasos necesarios para corregir el <u>uda</u> .
Detalles	
Se corrigió el probl	ema. <u>E</u> jecutar de nuevo la prueba de diagnósticos DNS.
C Instalar y configura preferido.	ar este equipo de manera que utilice este servidor DNS como el
Corregiré el probler	ma más adelante, configurando el DNS manualmente. (Avanzad

En la siguiente ventana debemos especificar si permitiremos permisos compatibles con servidores anteriores a "Windows 2000 Server" (fundamentalmente "Windows NT"); seleccionamos la opción "Permisos compatibles sólo con sistemas operativos de servidor Windows 2000 o Windows Server 2003".

ermi	sos
Se	eleccione los permisos predeterminados para usuarios y objetos de grupo.
Al W	gunos programas de servidor como, por ejemplo, Servicio de acceso remoto de Vindows NT, leen información almacenada en controladores de dominio.
C	Permisos compatibles con sistemas operativos de servidor anteriores a Windows 2000
	Seleccione esta opción si ejecuta programas de servidor en sistemas operativos de servidor anteriores a Windows 2000 o en sistemas operativos de servidor Windows 2000 o Windows Server 2003 que formen parte de dominios anteriores a Windows 2000.
•	Los usuarios anónimos pueden leer información en este dominio. Permisos compatibles sólo con sistemas operativos de servidor Windows 2000 o
	Seleccione esta opción si ejecuta programas de servidor sólo en sistemas operativos de servidor Windows 2000 o Windows Server 2003 que formen parte de dominios de Active Directory. Sólo los usuarios autenticados pueden leer información en este dominio.

Posteriormente especificaremos una contraseña para poder acceder al equipo en modo Restauración de servicios de Active Directory.

Escriba y confirme la contra se utilizará cuando se inicie	seña que desea asignar a la cuenta de Administrador que este servidor en el modo de restauración de servicios de
directorio. La cuenta de administrador administrador del dominio. L asegúrese de recordar amb	del modo de restauración es diferente de la cuenta de .as contraseñas de estas cuentas debe ser diferentes, as.
 Contraseña de modo remot	D: •••••
Confir <u>m</u> ar contraseña:	•••••
Para obtener más informaci directorio, vea la <u>Ayuda de</u>	ón acerca del modo de restauración de servicios de <u>Active Directory</u> .

Luego aparece una ventana informativa con todos los parámetros seleccionados a través del asistente de instalación de Active Directory

Revise y confirme las opciones seleccio	onadas.
<u>H</u> a elegido:	-
Configure este servidor como el primer o de árboles de dominios.	controlador de dominio de un nuevo bosque 🔺
El nuevo nombre del dominio es velezco nuevo bosque.	onde.com. Éste es también el nombre del
El nombre NetBIOS del dominio es VEL	EZCONDE
Carpeta de la base de datos: C:\WIND) Carpeta del archivo de registro: C:\WIN Carpeta de la carpeta SYSVOL: C:\WIN	OWS/NTDS IDOWS/NTDS NDOWS/SYSVOL
La contraseña del nuevo administrador	de dominio será la misma que la del 🛛 💂
<sup>p</sup> ara cambiar una opción, haga clic en A Siguiente.	Atrás. Para comenzar la operación, haga clic en

comienza la configuración de Active Directory

Asistente para instalación de Active Directory	
El asistente está configurando Active Directory. Este proceso puede tardar varios minutos o puede prolongarse en función a las opciones que haya seleccionado.	
Iniciando	

finalizacion de la instalacion.

Asistente para ins	stalación o	le Active Directory	×
		Finalización del Asistente para instalación de Active Directory	
	Ð	Se ha instalado Active Directory en este equipo para el dominio velezconde.com. Este controlador de dominio está asignado al sitio Nombre-predeterminado-primer-sitio. Los sitios están administrados con las herramientas administrativas de sitios y servicios de Active Directory.	
		Para cerrar este asistente, haga clic en Finalizar.	
		< <u>A</u> trás <b>Final y</b> Cancel	ar

reiniciar nuestro servidor "Windows 2003 Server" para que la configuración de Active Directory pase a ser efectiva.



#### DNS

sistema para asignar nombres a equipos y servicios de red que se organizan en una jerarquía de dominios, Cuando un usuario escribe un nombre DNS en una aplicación, los servicios DNS podrán traducir el nombre a otra información asociada con el mismo, como una dirección IP.

DNSlocal

las entradas existentes en el DNS no serán visibles en Internet y resolverán direcciones de recursos de la red local (equipos, servidores web, servidores ftp, etc).

cuando un usuario de la red local intenten acceder a un recurso local, podrá utilizar la resolución creada para tal fin, y acceder al recurso deseado; si el usuario desea acceder a algún recurso no perteneciente a la red local, sino situado en Internet, el DNS local nunca podrá llevar a cabo dicha resolución y se la traslada al siguiente servidor DNS (que sí estará en Internet) en su jerarquía de servidores DNS, hasta que la resolución sea realizada.

#### CONCEPTOS

Zona de Búsqueda Directa. Las resoluciones de esta zona devuelven la dirección IP correspondiente al recurso solicitado.

Zona de Búsqueda Inversa.- Las resoluciones de esta zona buscan un nombre de equipo en función de su dirección IP

**Reenviador DNS**.- Servidor DNS designado por otros servidores DNS internos para su uso en consultas para resolver nombres de dominio DNS externos o fuera del dominio local. Instalación del Servidor DNS

accedemos al "Panel de Control" y haremos doble clic sobre el icono "Agregar o quitar programas", y en dicha ventana pulsaremos sobre el icono "Agregar o quitar componentes de Windows".

🐻 Agregar o qui	ar programas	<u>-0×</u>
Catgbiar o quitar programas	Programas actualmente instalados:	Qrdenar por: Nombre 💌
Agregar nuevos		
Agregar o quitar componentes de	Programa de instalación de Windows	
<u>Wi</u> n <b>≹</b> ws	Espere	

En la ventana del "Asistente para componentes de Windows", nos situaremos sobre "Servicios de red" (sin activar la casilla anexa), y pulsaremos sobre el botón "Detalles".

omponentes de Windows Puede agregar o quitar componentes de Windov	vs.
Para agregar o quitar un componente haga clic e correspondiente. Una casilla sombreada indica q opciones. Para ver lo que se incluye en un comp	n la casilla de verificación ue sólo se instalarán algunas de sus onente, haga clic en Detalles.
Componentes:	
Servicios de fax	22,3 MB
Servicios de instalación remota	2,0 MB
✓ Servicios de red	2,6 MB
Servicios de Windows Media	15,3 MB
I Servicios HDDI	4.9 MR 🖾
Descripción: Contiene diversos servicios y prol con la red. Espacio total en disco requerido: 16,8	ocölos especializados relacionados MB <u>D</u> etalles
	1.15

Una vez allí activaremos la casilla correspondiente a "Sistema de nombres de dominio (DNS)" y posteriormente pulsamos sobre el botón "Aceptar", y de vuelta a la ventana anterior, sobre el botón "Siguiente".

ervicios de red	No. 112 - 2000 - 120 - 120			
Para agregar o quitar un componente, haga sombreadas indican que sólo se instalará p haga clic en Detalles.	a clic en la casilla de verificac arte del componente. Para ve	ión correspondie er qué incluye ca	inte. Las casillas da componente,	
Sub <u>c</u> omponentes de Servicios de red:				
🗆 📇 Protocolo de configuración dinámic	a de host (DHCP)		0,0 MB 👝	]
RPC sobre el proxy HTTP			0,0 MB	
🗆 🚚 Servicio de autenticación de Intern	et		0,0 MB	
🗆 🚚 Servicio WINS			0,9 MB	
Servicios simples de TCP/IP			0,0 MB	
🗹 🖳 Sistema de nombres de dominio (DI	NS)		1,7 MB	
	6		×	1
Descripción: Configura un servidor DNS o nombres DNS.	que da respuesta a peticiones	de consulta y a	ctualización de	
Espacio total en disco requerido:	15,8 MB		Detalles	
e spacio disponible en disco.	2103,0 MB	Aceptar	Cancelar	1

En ese instante comienza la instalación del servidor DNS de Windows 2003

El proceso de instalación nos solicitará el CD de Windows 2003 Server

stente par Configura El prog	a componentes d ción de componei rama de instalación e	e Windows ntes está haciendo los	cambios de con	figuración		1
solicita	dos. Espere mientras e Esto puede tardar	I programa de ins varios minutos, c	talación configui lependiendo de	ra los componi los componen	entes. tes que	
Estado: 0	haya seleccionad Configurando WMI	0.				
-						
					-15	

Nos aparecera un mensaje si no se ha configurado la interfaces con una direccion estatica.



despues de aceptar nos llevara a las propiedades de conexion de area local donde colocaremos una direccion ip estatica al igual que el dominio.

direccion ip privada 192.168.1.2 con una puerta de enlace 192.168.1.1 que seria la del router, pero en este caso se la coloque a la interfaz NAT de la maquina virtual.

uede hacer que la configuración IP se ed es compatible con este recurso. De con el administrador de la red cuál es la	asigne automáticamente si su lo contrario, necesita consultar a configuración IP apropiada.
O Obtener una dirección IP automá	ticamente
-•• Usar la siguiente dirección IP:	
Dirección IP:	192.168.1.2
Máscara de subred:	255 . 255 . 255 . 0
Puerta de enlace predeterminada:	192.168.1.1
C Obtener la dirección del servidor C Usar las siguientes direcciones de Servidor DNS preferido: Servidor DNS alternativo:	DN5 automáticamente servidor DN5: 192 , 168 , 1 , 2] , , ,
	Opciones <u>a</u> vanzadas.

finalizacion de la instalacion



Configuración del Servidor DNS

Lo primero que hemos de hacer es lanzar el servidor DNS, para lo cual accederemos al "Panel de Control", haremos doble clic sobre el icono "Herramientas Administrativas" y una vez allí haremos doble clic sobre el icono "DNS", mostrándose la siguiente ventana:

🔓 dnsmgmt - [DNS]		
Archivo Acción Yer Ve	ntana Ayuda	
+ → 🗷 🗗 🛱 🕄		
异 DNS	DNS 1 servirgres	
E SERVIDOR	Nombre	
	SERVIDOR	
	1	

A continuación vamos a definir una nueva zona de búsqueda directa, para lo cual pulsamos sobre el icono "+" mostrado junto al SERVIDOR, mostrándose las zonas existentes; nos ubicamos sobre la carpeta "Zonas de búsqueda directa" y pulsaremos sobre ella con el botón derecho del ratón, seleccionando la opción "Zona nueva.".

La primera pantalla que se muestra es la del asistente de creación de nueva zona; pulsaremos sobre el botón "Siguiente" para continuar con la definición de la nueva zona directa.

Asistente para crear zona	a nueva	×
	Asistente para crear zona nueva	
	Este asistente le ayuda a crear una zona nueva para su servidor DNS.	
	Una zona traduce nombres DNS en datos relacionados, tales como direcciones IP o servicios de red.	
	Haga clic en Siguiente para continuar.	
	< <u>Atrás</u> Siguier > Cancelar Ayuda	

En la siguiente pantalla de instalación, debemos seleccionar el tipo de zona que deseamos crear; dejaremos las opciones ofertadas por defecto, es decir dejaremos activada la primera opción de las 3 disponibles ("Zona principal") y seleccionada la casilla "Almacenar la zona en Active Directory (sólo disponible si el servidor DNS es un controlador de dominio)", y pulsaremos directamente sobre el botón "Siguiente".

i <b>po d</b> El	e zona servidor DNS es compatible con varios tipos de zonas y almacenamientos.
Se	eccione el tipo de zona que quiere crear:
æ	Zona principal
	Crea una copia de una zona que puede actualizarse directamente en este servidor.
C	Zona <u>s</u> ecundaria
	Crea una copia de una zona que ya existe en otro servidor. Esta opción ayuda a equilibrar el proceso de carga de los servidores primarios y proporciona tolerancia a errores.
C	Zona de código a <u>u</u> xiliar
	Crea una copia de zona que contiene sólo servidor de nombres (NS), inicio de autoridad (SOA) y quizá registros de adherencia de host (A). Un servidor que contiene una zona de código auxiliar no tiene privilegios sobre dicha zona.
2	Al <u>m</u> acenar la zona en Active Directory (sólo disponible si el servidor DNS es un controlador de dominio)

En el siguiente apartado debemos indicar en qué condiciones se replicará el servidor DNS, dejaremos la opción por defecto "Para todos los controladores de dominio en el dominiovelezconde.com de Active Directory", y pulsaremos directamente sobre el botón "Siguiente".

Pu	ede seleccionar cómo desea que se repliquen los datos DNS por la red.
Sel	eccione cómo quiere que se repliquen los datos de zona:
C	Para todos los servidores DNS en el bosque velezconde.com de Active Directory
С	Para todos los servidores <u>D</u> NS en el dominio velezconde.com de Active Directory
e	Para todos los c <u>o</u> ntroladores de dominio en el dominio velezconde.com de Active Directory
	Elija esta opción si la zona debe ser cargada por servidores DNS de Windows 2000 que se están ejecutando en los controladores de dominio que se encuentran en el mismo dominio.
С	<u>P</u> ara todos los controladores de dominio especificados en el ámbito de la siguiente partición de directorio de aplicación:

A continuación debemos indicar el nombre que vamos a asignar a la nueva zona definida; dado que nuestro servidor DNS va a resolver el dominio

ieva	
na nueva?	
ifica la parte del espacio de nom Puede ser el nombre de dominio te del nombre de dominio (por e n). El nombre de zona no es el n	ibres DNS para el que actúa el o de la organización (por ejemplo, ejemplo, nombre del servidor DNS.
	haan dia an Armada
	na nueva? ifica la parte del espacio de nom Puede ser el nombre de domini te del nombre de dominio (por e n). El nombre de zona no es el r

En el siguiente paso hemos de indicar como se realizarán las actualizaciones de nuestro servidor DNS; dejaremos activada la opción por defecto "Permitir sólo actualizaciones dinámicas seguras (recomendado para Active Directory)"

Actua	<b>lización dinámica</b>
Pu	ede especificar si esta zona DNS aceptará actualizaciones seguras, no seguras
o r	io dinámicas.
Las a	actualizaciones dinámicas permiten que los equipos cliente DNS se registren y
actu	alicen dinámicamente sus registros de recursos con un servidor DNS cuando se
prod	uzcan cambios.
Sele	ccione el tipo de actualizaciones dinámicas que desea permitir:
• F	Permitir sólo actualizaciones dinámicas <u>s</u> eguras (recomendado para Active Directory)
E	Esta opción sólo está disponible para las zonas que están integradas en Active Directory
C F	Permitir todas las actualizaciones dinámicas (seguras y no seguras) ie aceptan actualizaciones dinámicas de registros de recurso de todos los clientes. Esta opción representa un serio peligro para la seguridad porque permite aceptar actualizaciones desde orígenes que no son de confianza.
	lo admitir actualizaciones dinámicas ista zona no acepta actualizaciones dinámicas de registros de recurso. Tiene que chualizar sus registros manualmente

Para concluir la definición de la nueva zona creada, pulsaremos sobre el botón "Finalizar".

Asistente para crear zona nu	ieva		×
	Finaliza crear zo Se ha complet zona nueva. H	ción del Asistente para ona nueva ado correctamente el Asistente para crear la especificado la siguiente configuración:	
	Nombre:	velezconde.com	
	Tipo:	Principal integrado en Active Directory	
	Tipo de búsqu	eda: Directa	
	Nota: ahora d de que los reg continuación, nslookup.	ebe agregar registros a la zona o asegurarse jistros se actualizan dinámicamente. A compruebe la resolución de nombres con	
	Para cerrar es en Finalizar.	ite asistente y crear la zona nueva, haga clic	
	< <u>A</u> trás	Fina ar Cancelar Ayuda	

Posteriormente definiremos una nueva zona de búsqueda inversa pulsando con el botón derecho del ratón sobre la carpeta correspondiente y seleccionando la opción "Zona nueva.

De nuevo nos saldrá la pantalla del asistente de creación de zona nueva; pulsaremos sobre el botón "Siguiente".



En la siguiente pantalla de instalación, debemos seleccionar el tipo de zona que deseamos crear; dejaremos las opciones ofertadas por defecto, es decir dejaremos activada la primera opción de las 3 disponibles ("Zona principal") y seleccionada la casilla "Almacenar la zona en Active Directory (sólo disponible si el servidor DNS es un controlador de dominio)"

po d El :	e zona servidor DNS es compatible con varios tipos de zonas y almacenamientos.
Sel	eccione el tipo de zona que quiere crear:
œ	Zona principal
	Crea una copia de una zona que puede actualizarse directamente en este servidor.
C	Zona <u>s</u> ecundaria
	Crea una copia de una zona que ya existe en otro servidor. Esta opción ayuda a equilibrar el proceso de carga de los servidores primarios y proporciona tolerancia a errores.
0	Zona de código auxiliar
	Crea una copia de zona que contiene sólo servidor de nombres (NS), inicio de autoridad (SOA) y quizá registros de adherencia de host (A). Un servidor que contiene una zona de código auxiliar no tiene privilegios sobre dicha zona.
7	Al <u>m</u> acenar la zona en Active Directory (sólo disponible si el servidor DNS es un controlador de dominio)

En el siguiente apartado debemos indicar en qué condiciones se replicará el servidor DNS, dejaremos la opción por defecto y pulsaremos directamente sobre el botón "Siguiente".

			2.27	
Seleccione cómo qui	ere que se replique	n los datos de zor	na:	
C Para todos los s	ervidores DNS en el	l bosque velezcon	de.com de Active [	Directory
C Para todos los s	ervidores <u>D</u> NS en el	l dominio velezcor	nde.com de Active	Directory
Para todos los o Directory	ontroladores de dor	ninio en el dominio	o velezconde.com	de Active
Elija esta opción que se están eje mismo dominio. Para todos los o partición de dire	si la zona debe ser ecutando en los cor ontroladores de dor ctorio de aplicación	cargada por serv itroladores de dor minio especificado :	ridores DNS de Win ninio que se encuer s en el ámbito de la	dows 2000 htran en el a siguiente
		4		

A continuación debemos especificar la zona de búsqueda inversa que deberá resolver nuestro servidor DNS; indicamos el identificativo de red "192.168.1", para que nuestro servidor DNS haga resolución inversa de cualquier dirección IP "192.168.1.x"; cuando completemos dicho "Id. de red", observaremos que en "Nombre de la zona de búsqueda inversa" se mostrará el nombre "0.168.192.in-addr.arpa"

	queua inversa traduce	direcciones IP en i	nombres DNS.	C
Para identificar la	zona de búsqueda inv	versa, escriba el Id	. de red o el nomb	ore de la zona
• Id. de red:	1			
132 .160 .0	<u></u>			
El Id de red e: red en su ordi	s la parte de la direcci en normal (no en el in)	ón IP que pertenec (erso)	e a esta zona. Es	criba el Id. de
100 011 90 010	en normar (no en en m			
Si usa un cerc	) en el Id de red, apar	ecerá en el nombre	de la zona. Por e	eiemplo, el Id
de red 10 cre	aría la zona 10.in-addi	r.arpa, y el Id de re	ed 10.0 crearía la	zona
de red 10 cre. 0.10.in-addr.	aría la zona 10.in-addr arpa.	arpa, y el Id de re	ed 10.0 crearía la	zona
de red 10 cre. 0.10.in-addr.	aría la zona 10.in-addr arpa. <u>z</u> ona de búsqueda inv	varpa, y el Id de re ersa:	ed 10.0 crearía la	zona
de red 10 cre. 0.10.in-addr. C Nombre de la 0.168.192.ir	aría la zona 10.in-addi arpa. <u>z</u> ona de búsqueda inv n-addr.arpa	varpa, y el Id de re ersa:	ed 10.0 crearía la	zona
de red 10 cre. 0.10.in-addr. Nombre de la 0.168.192.ir Para obtener más clic en Ayuda.	aría la zona 10.in-addi arpa. zona de búsqueda inv n-addr.arpa s información acerca d	varpa, y el Id de re ersa: e cómo crear una z	ed 10.0 crearía la ona de búsqueda	zona inversa, hag

En el siguiente paso hemos de indicar como se realizarán las actualizaciones de nuestro servidor DNS.

stence para crear una	zona nueva	
Actualización dinámica Puede especificar si e o no dinámicas.	a Ista zona DNS aceptará actualizaciones seguras, no seguras	
Las actualizaciones dina actualicen dinámicamen produzcan cambios.	ámicas permiten que los equipos cliente DNS se registren y ite sus registros de recursos con un servidor DNS cuando se	
Seleccione el tipo de ac	tualizaciones dinámicas que desea permitir:	
Permitir sólo actuali Esta opción sólo est     Permitir todas las a	zaciones dinámicas seguras (recomendado para Active Directory tá disponible para las zonas que están integradas en Active Dire ctualizaciones dinámicas (seguras y no seguras)	() ectory.
Esta opción r aceptar actua	aciones amamicas de registros de recurso de todos los clientes. epresenta un serio peligro para la seguridad porque permite alizaciones desde orígenes que no son de confianza.	
C No admitir actualiza Esta zona no acept	ciones dinámicas a actualizaciones dinámicas de registros de recurso. Tiene que	

Finalmente se muestra la pantalla resumen de creación de la nueva zona de búsqueda inversa.



Para finalizar la configuración del servidor DNS, hemos de indicarle que cuando las estaciones de trabajo intenten resolver URLs que no pertenezcan a la red local (y que por tanto no sea capaz a resolver servidor DNS local), reenvíe dichas peticiones a otros servidores DNS (que estén en Internet) que sí puedan resolverlas. Para ello nos ubicamos sobre el nombre de nuestro servidor DNS ("SERVIDOR"), pulsamos con el botón derecho del ratón, y seleccionamos la opción "Propiedades".

En la ventana que nos aparece a continuación, seleccionamos la pestaña "Reenviadores", y agregamos las direcciones IP de los servidores DNS que nuestro Proveedor de Servicios de Internet (ISP) nos haya asignado o las de cualquier servidor DNS existente en Internet.

Depurar registro   Regi	stro de sucesos ㅣ Supe	ervisión   Sequrida
Interfaces Reenviad	ores   Avanzadas 🖟	Sugerencias de raí:
Los reenviadores son servi este servidor no ha respon dominios DNS siguientes.	dores que pueden reso dido. Reenvíe las consulta	IS onsultas DNS que as de nombres en los
D <u>o</u> minio DNS:		
Todos los otros dominios [	ONS	Nue <u>v</u> o
200.13.224.204		Qui <u>t</u> ar
200.13.224.254	  Quitar	
	Subir	
	Bajar	
Segundos transcurridos ha envío de consultas: No usar recursividad p	sta agostarse el tiempo de ara este do <u>m</u> inio	espera de 5

pruebas

con ping

Simbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 5.2.3790] (C) Copyright 1985-2003 Microsoft Corp.
C:\Documents and Settings\Administrador>ping servidor.velezconde.com
Haciendo ping a servidor.velezconde.com [192.168.1.2] con 32 bytes de datos:
Respuesta desde 192.168.1.2: bytes=32 tienpo<1n TIL=128</p>
Respuesta desde 192.168.1.2: hytes=32 tienpo<1n TIL=128</p>
Respuesta desde 192.168.1.2: bytes=32 tienpo<1n TIL=128</p>
C:\Documents and Settings\Administrador>\_
C:\Documents and Settings\Administrador>\_

con nslookup



#### SERVIDOR DHCP

es un estándar TCP/IP diseñado para simplificar la administración de la configuración IP de los equipos de nuestra red.

Cada equipo de una red TCP/IP debe tener un nombre y una dirección IP únicos. La dirección IP (junto con su máscara de subred relacionada) identifica al equipo host y a la subred a la que está conectado. Al mover un equipo a una subred diferente, se debe cambiar la

dirección IP; DHCP permite asignar dinámicamente una dirección IP a un cliente, a partir de una base de datos de direcciones IP de servidor DHCP de la red local.

DHCP es el protocolo de servicio TCP/IP que "alquila" o asigna dinámicamente direcciones IP durante un tiempo (duración del alquiler) a las estaciones de trabajo, distribuyendo además otros parámetros de configuración entre clientes de red autorizados, tales como la puerta de enlace o el servidor DNS.

Las estaciones de trabajo "piden" su dirección IP (y demás configuraciones para este protocolo) al servidor, y éste les va asignando direcciones del rango que sirve, de entre aquellas que le quedan libres; si deseamos que a determinados equipos el servidor les sirva siempre la misma, podemos llegar a "forzar" la asignación de la dirección IP deseada a equipos concretos. Además también pueden excluirse del rango de direcciones IP que va a servir nuestro servidor, aquellas que deseamos que estén asociadas de forma estática a determinados equipos o periféricos de red.

# CONCEPTOS

agrupamiento administrativo de equipos o clientes de una subred que utilizan el servicio DHCP.

Un rango de DHCP está definido por un grupo de direcciones IP en una subred determinada, como por ejemplo de 192.168.1.1 a 192.168.1.254, que el servidor DHCP puede conceder a los clientes.

Es un período de tiempo que los servidores DHCP especifican, durante el cual un equipo cliente puede utilizar una dirección IP asignada.

Habilitación del servidor DHCP instalado para que sirva direcciones IP a los clientes pertenecientes al dominio gestionado por Active Directory.

Permite registrar nombres de recursos de red NetBIOS y resolver éstos a sus direcciones IP correspondientes.

#### INSTALACION DEL SERVIDOR DHCP

accedemos al "Panel de Control" y haremos doble clic sobre el icono "Agregar o quitar programas", y en dicha ventana pulsaremos sobre el icono "Agregar o quitar componentes de Windows" En la ventana del "Asistente para componentes de Windows", nos situaremos sobre "Servicios de red", y pulsaremos sobre el botón "Detalles".

Una vez allí activaremos la casilla correspondiente a "Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP) y posteriormente pulsamos sobre el botón "Aceptar", y luego sobre el botón "Siguiente".

silla de verificaci onente. Para ve ICP)	ión correspondiente. Las casilla r qué incluye cada component 0,0 MB 0,0 MB 0,0 MB 0,9 MB	as e,
ICP)	0,0 MB 0,0 MB 0,0 MB 0,9 MB	
icp)	0,0 MB 0,0 MB 0,0 MB 0,9 MB	4
	0,0 MB 0,0 MB 0,9 MB	
	0,0 MB 0,9 MB	
	0,9 MB	
	0,0 MB	
R	1,7 MB	-
utomáticamente	direcciones IP temporales a	_
2,9 MB	Detalles	1
34,3 MB		
	Aceptar Cancelar	
	utomáticamente 2,9 MB 34,3 MB	1,7 MB 1,7 MB 1,7 MB 2,9 MB 2,9 MB 24,3 MB Aceptar Cancelar

En ese instante comienza la instalación del servidor DHCP de Windows 2003

El proceso de instalación nos solicitará el CD de Windows 2003 Server

sistente par	a componentes de Winde	ows			2
Configurad El progr solicitad	<b>ción de componentes</b> ama de instalación está haci los.	iendo los cambio	s de configuració	n	Ŕ
6	Espere mientras el prograr Esto puede tardar varios n haya seleccionado.	na de instalaciór ninutos, dependi	n configura los cor endo de los comp	nponentes. onentes que	
Estado: E	xaminando archivos instalad	05		]	
		< <u>A</u> trás	Siguiențe >	Cancelar	Ayuda

Una vez completado el proceso de instalación del servidor DHCP en nuestro equipo, extraeremos el CD de Windows 2003 Server de la unidad correspondiente, y tras ello pulsaremos sobre el botón "Finalizar" para completar la instalación.



Configuración del Servidor DHCP

Lo primero que hemos de hacer es lanzar el servidor DHCP, para lo cual accederemos al "Panel de Control", haremos doble clic sobre el icono "Herramientas Administrativas" y una vez allí haremos doble clic sobre el icono "DHCP", mostrándose la siguiente ventana:
LO DHCP		- 🗆 ×
Archivo Acción Ver Ayuda	2	
L <sup>Q</sup> рнср	DHCP	
⊞- 🗒 servidor.velezconde.com [192.168.1.2]	Contenido de DHCP	Estado
	servidor.velezconde.com [192.16	No está conectado
	1	

A continuación vamos a definir un nuevo ámbito, para lo cual pulsaremos con el botón derecho del ratón sobre nuestro servidor y seleccionamos la opción "Ámbito nuevo".

La primera pantalla que se muestra es la del asistente de creación de nuevo ámbito; pulsaremos sobre el botón "Siguiente" para continuar con la definición del nuevo ámbito.



En la siguiente pantalla de instalación, debemos seleccionar el nombre del nuevo ámbito a definir; en nuestro caso como el servidor DHCP va a dar servicio a toda la red , vamos a definir un único ámbito cuyo nombre va a ser "velezconde.com"; si bien podríamos crear

distintos ámbitos, de forma que cada uno de ellos podría servir un rango de direcciones IP diferente.

ombre de ámbito Debe escribir un una descripción	nombre identificativo para el ámbito. También puede proporcionar
Escriba un nomb identificar rápida	re y descripción para este ámbito. Esta información le ayuda a mente como se usa el ámbito y su red.
<u>N</u> ombre:	velezconde
<u>D</u> escripción:	ambito que dara servicio DHCP a toda la red del centro

A continuación debemos indicar el rango de direcciones IP que va a servir el servidor DHCP; indicamos que las direcciones a servir están en el rango 192.168.1.1 a 192.168.1.100 con máscara de subred "255.255.255.0" (el valor 24 del apartado "Longitud" corresponde al número de "1" binarios consecutivos que forman parte de la máscara de subred, y se modifica automáticamente cuando cambiemos el valor del apartado "Máscara de subred"), de modo que pueda "alquilar" 100 direcciones IP a los clientes (la 192.168.1.0 no se puede servir pues es el identificativo de red).

Escriba el intervalo	de direcciones que distribuye el ámbito.
Dirección IP inicial:	192.168.1.1
Dirección IP final:	192.168.1.100
Una máscara de su de red/subred y cu	ubred define cuántos bits de una dirección IP se usan para los Ids. Jántos bits se usan para el Id. de host. Puede especificar la máscara
Una máscara de su de red/subred y cu de subred por long Longitud:	ubred define cuántos bits de una dirección IP se usan para los Ids. iántos bits se usan para el Id. de host. Puede especificar la máscara itud o como una dirección IP. 24

En la siguiente pantalla de configuración, podremos indicar si alguna de la direcciones del rango que sirve nuestro servidor DHCP, queremos que sea excluida; la máquina anfitriona esta en el rango servido por el servidor DHCP, debemos entonces excluir dicha IP.

gregar exclusiones Exclusiones son direct por el servidor.	iones o intervalos de direcc	iones que no son distribuidas
Escriba el intervalo de dirección, escriba sólo	la dirección IP que quiere ex una dirección en Dirección	koluir. Si quiere excluir una sola IP inicial
Dirección IP inicial:	Dirección <u>I</u> P final:	
	- 10 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12 - 12	Agr <u>eg</u> ar
Excluir el intervalo de l	a dirección:	
Dirección 192.168.1.3		Quitar
		N
		h

A continuación debemos especificar la duración del alquiler o concesión de las direcciones a los equipos clientes; dejaremos la opción por defecto (8 días).

Asis	stente 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: <u>horas: minutos:</u>
	< <u>A</u> trás Siguiente > Cancelar

Hasta ahora hemos configurado todo lo relativo al direccionamiento IP que va a ser asignado a las estaciones de trabajo cuando el servidor DHCP les conceda el "alquiler" de la IP, pero aun quedan otra serie de parámetros que nuestro servidor debe asignar, y que configuraremos seleccionando la opción "Configurar estas opciones ahora" y pulsando sobre el botón "Siguiente".

El primero de ellos son los enrutadores o puertas de enlace que servirá junto con la direccion IP, nuestro servidor DHCP.

-ala ayieyal uni	a direccior	n IP para un enrul	tador usado po	r clientes, escri	ba la dirección.
Dirección I <u>P</u> :	-	Agregar			
		Quitar			
		Arriba			
		Abajo			

El siguiente parámetro a configurar es el servidor DNS que será asociado a nuestros clientes; especificaremos como nombre de dominio primario, el que gestiona el servidor Windows 2003, es decir "velezconde.com"; posteriormente indicaremos la dirección IP del servidor DNS que va a ser configurado en nuestros clientes, tecleándola directamente en la caja de texto "Dirección IP:" (otra opción sería teclear en la caja de texto "Nombre de servidor:" el nombre de nuestro servidor, que recordemos es "SERVIDOR", y luego pulsar sobre el botón "Resolver", apareciendo escrita de forma automática la dirección IP de nuestro servidor en la casilla "Dirección IP:"), y finalmente pulsando sobre el botón "Agregar". De este modo cualquier resolución que soliciten nuestros clientes de red, será resuelta por nuestro servidor DNS, y si éste no pudiera hacerlo, sería atendida por los servidores DNS especificados en su momento en la opción "Reenviadores " de nuestro servidor DNS.

Nombre de dominio y s El Sistema de nombre que utilizan los cliente	s <b>ervidores DNS</b> s de dominio (DNS) a s de la red.	asigna y traduce los nombres de dominio
Puede especificar el domir resolución de nombres DN	nio principal que quie S.	ra que los equipos clientes de su red usen pa
Dominio primario:	elezconde.com	
IP nara estos servidores	ambito para doar oo	
Dirección I <u>P</u> :		Nombre de <u>s</u> ervidor:
Dirección I <u>P</u> :	Agr <u>eg</u> ar <u>Q</u> uitar	Nombre de <u>s</u> ervidor: SERVIDOR <u>R</u> esolver
Dirección I <u>P</u> :	Agr <u>e</u> gar Quitar Arri <u>b</u> a	Nombre de <u>s</u> ervidor: SERVIDOR <u>R</u> esolver
Dirección I <u>P</u> :	Agr <u>eg</u> ar Quitar Arri <u>b</u> a Aba <u>ip</u>	Nombre de <u>s</u> ervidor:          SERVIDOR <u>R</u> esolver

La siguiente opción permite definir la dirección IP de nuestro servidor WINS .

Los sistemas en los que se ejecuta v para convertir en direcciones IP los	Windows pueden utilizar los servidores WINS nombres de equipos NetBIOS.
Cuando se escriben direcciones IP a consultar WINS antes de que usen o	aquí, se habilitan los clientes de Windows para difusión para registrar y resolver nombres NetBIOS.
Nombre de <u>s</u> ervidor:	Dirección I <u>P</u> :
	Agrega
Reso	<u>Quitar</u>
	Arriba
	Abajo
Para cambiar este comportamiento e 046, Tipo de nodo WINS/NBT, en 0	en los clientes de Windows DHCP modifique la opcie Opciones de ámbito.

Una vez definidos todos los parámetros anteriores, tan sólo nos queda activar al ámbito definido para nuestro servidor DHCP; así pues marcamos la opción "Activar este ámbito ahora".

stente para ámbito nuevo		
Activar ámbito Los clientes pueden obtener concesiones activado.	de direcciones sólo si el ámbito está	All I
¿Desea activar este ámbito ahora?		
<ul> <li>Activar este ámbito ahora</li> </ul>		
C Activar este ámbito más tarde		
	< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e >	Cancelar

Para completar la definición del nuevo ámbito, pulsaremos sobre el botón "Finalizar".



Una vez completada la definición y configuración básica del nuevo ámbito, para que nuestro servidor DHCP quede finalmente operativo, debe de estar autorizado por Active Directory para servir direcciones IP a los equipos del dominio, así que pulsando con el botón derecho del ratón sobre el servidor y seleccionando la opción "Autorizar", haremos que este servidor DHCP esté autorizado para servir direcciones IP a nuestros equipos clientes.

Tras ser autorizado por AD nuestro servidor DHCP para servir direcciones IP, observaremos que la flecha del icono que acompaña a nuestro servidor DHCP, pasa de ser una flecha roja apuntando hacia abajo, a una flecha verde apuntando hacia arriba; esta será la señal definitiva que nos indicará que nuestro servidor DHCP, así como el nuevo ámbito definido, han quedado operativos.



### SERVIDOR RIS

Los servicios de instalación remota se definen como el software que permite que un administrador configure nuevos equipos cliente de forma remota, sin necesidad de trabajar directamente en cada equipo cliente.

Los clientes de destino deben admitir inicio remoto. La tecnología de inicio remoto "Entorno de ejecución de inicio previo" (PXE, Preboot eXecution Environment) basada en DHCP se utiliza para instalar el sistema operativo en el equipo cliente desde un origen remoto. El origen remoto es el servidor de servicios de instalación remota, que contiene la imagen del sistema operativo que se va a ser instalado.

El uso de los servicios de instalación remota requiere varios componentes:

- Sistema de nombres de dominio (Servicio DNS)
- Protocolo de configuración dinámica de host (DHCP)

#### • Active Directory

El servidor RIS debe instalarse en una partición o unidad distinta de aquella en la que se ha instalado el sistema operativo "Windows 2003 Server" (de ahí que en el proceso de instalación creáramos dos particiones, "C:" para el S.O., y "E:" para datos y el servidor RIS);

Unidades de disc	o duro	
☞Disco local (C:)	Disco local	
🍛 Disco local (E:)	Disco local	

tras la instalación del servidor RIS, podremos crear en dicha partición o unidad de nuestro servidor, las imágenes de los S.O. que deseamos instalar en los equipos clientes, de modo que cuando dichos clientes arranquen por PXE o mediante un disquete de arranque especial, y un usuario del dominio se autentique en ellos con unas credenciales válidas para llevar a cabo el proceso de instalación, podremos seleccionar la imagen que deseamos instalar de entre las que se encuentran disponibles en el servidor RIS de nuestro "Windows 2003 Server", comenzando a continuación el proceso de instalación desatendida de la imagen seleccionada sobre la estación de trabajo.

#### CONCEPTOS:

Autorización servidor RIS. Una vez haya creado la imagen deseada del sistema operativo, autorizaremos al servidor RIS en Active Directory.

Se trata de una novedad que introduce W2003 en el campo de la seguridad y que permite reducir el número de servidores RIS y DHCP no autorizados en la red. Al iniciarse por primera vez, el servidor RIS establece conexión con el AD, y si cuenta con la autorización de W2003 Server, el AD le permitirá prestar sus servicios en la red.

**Protocolo de inicio BOOTP:** Es un protocolo estándar TCP/IP utilizado para la configuración de host que precede a DHCP, y que será utilizado por los servicios de instalación remota para atender las peticiones de instalación desatendida de los clientes.

Arranque por PXE: Su funcionamiento se resume del siguiente modo: cuando el usuario enciende el equipo, la memoria ROM de inicio solicita al servidor DHCP una dirección IP y el nombre del servidor de inicio. El servidor DHCP contesta a esta petición enviándole la dirección IP del servidor de inicio, así como información adicional. Gracias a estos datos, la memoria ROM solicita al servidor de inicio la rutina de inicio. El servidor de inicio le responde enviándole dicha rutina mediante el protocolo TFTP (Trivial File Transfer Protocol o Protocolo trivial de transferencia de archivos) y, de esta forma, el equipo cliente puede

comenzar el proceso de arranque. El sistema cliente no necesita ningún controlador de ninguna marca determinada, ya que las tarjetas NIC compatibles con PXE utilizan la interfaz UNDI (Universal Network Driver Interface o Interfaz universal de controladores de red). Tras enviarle la rutina de inicio al equipo cliente, el servidor le envía también una serie de programas adicionales, como el Asistente para instalación de clientes de RIS, que pone a disposición del usuario el menú de imágenes existentes en el servidor. Instalación del Servidor RIS

para ello accedemos al "Panel de Control" y haremos clic sobre el icono "Agregar o quitar programas", y en dicha ventana pulsaremos sobre el icono "Agregar o quitar componentes de Windows"

En la ventana del "Asistente para componentes de Windows", activaremos la casilla correspondiente a los "Servicios de instalación remota", y pulsaremos posteriormente sobre el botón "Siguiente".

stente para componentes de Windo	)WS		
Componentes de Windows Puede agregar o quitar componente	s de Windows.		R
Para agregar o quitar un componente correspondiente. Una casilla sombre opciones. Para ver lo que se incluye	e haga clic en la cas ada indica que sólo s en un componente,	illa de verificación :e instalarán algunas de sus haga clic en Detalles.	
<u>Componentes:</u>			
🔲 🛄 Servicios de correo electróni	со	1,1 MB 🔄	
🗆 🐼 Servicios de fax		22,3 MB	
🔽 🖳 Servicios de instalación remo	ota	2,0 MB	1
Servicios de red		2,6 MB	_
🔲 🔀 Servicios de Windows Media	1	15.3 MB	
Descripción: Ofrece la positifidad cliente habilitados pa Espacio total en disco requerido: Espacio disponible en disco:	de instalar remotame ra inicio remoto. 4,5 MB 2124,3 MB	nte Windows en equipos	
	< <u>A</u> trás	Siguien <u>t</u> e > Cancelar	Ayuda

En ese instante comienza la instalación del servidor RIS de Windows 2003 en nuestra máquina.

proceso de instalación nos solicitará el CD de Windows 2003 Server

	r componences de win	dows.			
Configura El prog solicita	x <b>ión de componentes</b> ama de instalación está ha los.	iciendo los cambi	os de configuració	n	Ē
Ø	Espere mientras el progr Esto puede tardar varios haya seleccionado.	ama de instalació s minutos, depeno	in configura los co diendo de los comp	mponentes. ponentes que	
Estado: E	xaminando archivos instala	ados			

Una vez completado el proceso de instalación del servidor RIS en nuestro equipo, extraeremos el CD de Windows 2003 Server, y tras ello pulsaremos sobre el botón "Finalizar" para completar la instalación.



Tras completarse este proceso el sistema operativo solicita reinicio para que la instalación se haga efectiva; así pues pulsamos sobre el botón "Sí".



## Configuración del Servidor RIS

Lo primero que hemos de hacer es lanzar el comando "risetup.exe" desde la opción "Ejecutar" del menú "Inicio", mostrándose la siguiente ventana del asistente, que nos indica que vamos a proceder a configurar nuestro servidor RIS, así como los requisitos necesarios para su correcto funcionamiento; pulsaremos sobre el botón "Siguiente" para continuar con el proceso de instalación.



La primera pantalla que se muestra es la del asistente, nos indica que debemos especificar la ruta donde se almacenará la carpeta que contenga a nuestro servidor RIS; debemos especificar una unidad distinta de aquella donde haya sido instalado el sistema operativo "Windows 2003 Server

"E:\RemoteInstall", y posteriormente pulsaremos sobre el botón "Siguiente".

En la siguiente pantalla de instalación, debemos indicar si nuestro servidor RIS va atender a cualquier equipo de nuestra red que solicite el servicio, o bien sólo a aquellos que sean expresamente admitidos para este servicio; nosotros activaremos la casilla "Responder a equipos cliente que solicitan servicio", pues entenderemos que todos los equipos de nuestra red serán susceptibles de recibir este servicio.

en todo caso, y para garantizar que se haga un uso correcto de este servicio, se puede habilitar que para que un cliente pueda recibir una imagen de nuestro servidor RIS, hemos de autenticarnos previamente en el dominio, y sólo permitiremos que los administradores puedan hacer uso del servicio.

nfiguración inicial Puede controlar la forma en que est	e servidor de instalación remota interactúa con 👔
De manera predeterminada, este ser configure para admitirlos después de comience a dar servicio a clientes d casillas de verificación.	rvidor no admitirá equipos cliente hasta que lo e la instalación. Para hacer que el servidor e inmediato, active una o ambas de las siguientes
- Compatibilidad con clientes	
☑ <u>R</u> esponder a equipos cliente	que solicitan servicio
No respon <u>d</u> er a equipos o	cliente desconocidos

En la siguiente pantalla, se nos solicita que especifiquemos la ruta donde se encuentra el soporte (CD, DVD u otro) con el sistema operativo que será servido por RIS a los equipos clientes ("Windows XP Professional en este caso), a fin de copiar dicho sistema operativo en el equipo servidor para que pueda ser distribuido en su momento. Así pues en este instante introduciremos un CD de instalación de "Windows XP Professional" en el lector de CD (unidad "D:", en nuestro caso) y pulsaremos sobre el botón "Siguiente".

A continuación debemos indicar el nombre que se asignará a la carpeta donde se almacenará la imagen del S.O. "Windows XP Professional"; indicamos el nombre "winxp.pro" para la carpeta en cuestión y pulsamos sobre el botón "Siguiente".

stente para instalación de servicios de instalación remota	
Nombre de la carpeta de imagen de la instalación de Windows Indique un nombre para la carpeta de la imagen de instalación de Windows.	đ.
Escriba un nombre para la carpeta en la que se copiarán los archivos de Win este servidor de instalación remota.	dows en
Nombre de la carpeta:	
WINDOWS XP	
(Atráo Signianta)	Cancelar
	Cariceiai

nos a salido el siguiente mensaje por que esta mal escrito

Restricción de nombre de carpeta	×
Restricciones en el Asistente para instalación de cliente (OSChooser) limitan los caracteres que pueden usar como ASCII estándar (los caracteres OEM 32 a 127). Cambie cualquier texto que cumpla con estas restricciones. Si no está seguro de los caracteres que puede utilizar, consulte una tabla de caracteres OEM. Para más información, consulte la ayuda en pantalla.	se no e
Asimismo, el nombre de la carpeta no puede tener ninguno de los siguientes caracteres: espacios \ / : * ? < >	
Escriba un nombre de carpeta que se apegue a estas restricciones.	
Acepta	

ente para instalación de servicios	de instalación remota	
ombre de la carpeta de imagen de Indique un nombre para la carpeta de	e la instalación de Windows la imagen de instalación de Windows.	R
Escriba un nombre para la carpeta en este servidor de instalación remota.	la que se copiarán los archivos de Windov	vs en
Nombre de la carpeta:		
WINDOWS		
	N	
	13	
	Z Atrás Siquiente S	Cancels
	K Auds Siguierije X	Caricela

A continuación indicamos la descripción asociada a dicha imagen, así como un texto de ayuda para poder reconocerla fácilmente de entre todas las que ofrezca nuestra servidor RIS; modificaremos el texto de ayuda tecleando "Instala directamente Windows XP Professional sin pedir que intervenga el usuario , y posteriormente pulsaremos sobre el botón "Siguiente".

<ul> <li>Escripción detallada y texto de ayuda</li> <li>Escriba una descripción detallada y texto de ayuda para esta imagen de instalación.</li> <li>Escriba una descripción detallada y un texto de ayuda para esta imagen de instalació de Windows. Este texto ayuda a los usuarios del Asistente para instalación de cliente elegir la imagen de instalación correcta.</li> <li>Descripción detallada:</li> <li>Windows XP profesional</li> </ul>
Escriba una descripción detallada y un texto de ayuda para esta imagen de instalació de Windows. Este texto ayuda a los usuarios del Asistente para instalación de cliente elegir la imagen de instalación correcta. Descripción detallada: Windows XP profesional
Descripción detallada: Windows XP profesional
Windows XP profesional
Iexto de ayuda:
Instala directamente Windows xp profesional , sin pedir que intervenga el usuario.

Finalmente se muestra la pantalla resumen de la configuración realizada; pulsamos sobre el botón "Finalizar" para que se lleven a cabo las opciones de configuración especificadas.

Ha especificado la siguiente config	uración para este servidor de instalación remota:
Origen de Windows:	D:
Carpeta de la imagen:	WINDOWS
Carpeta de instalación:	Basado en x86
Otra información de la imagen de in	istalación:
Versión de Windows:	E:\RemoteInstall
Idioma de la imagen:	Spanish
Plataformas de hardware:	5.2
Para cambiar cualquiera de estos v instalación de este servidor utilizari	valores, haga clic en Atrás. Para completar la do esta configuración, haga clic en Finalizar.

En este instante debemos esperar a que se complete la configuración de todas las opciones seleccionadas, entre ellas la copia de la imagen del S.O. "Windows XP Professional" en nuestro servidor RIS, por lo que este proceso durará un periodo de tiempo elevado (del orden de 45 minutos).

Asistente para instalación de servicios de instalación remota
<ul> <li>Espere mientras se completan las siguientes tareas:</li> <li>Copiando los archivos que necesitan los servicios</li> <li>Copiando archivos de instalación de Windows <ul> <li>Actualizando archivos de pantallas del Asistente para instalación de clientes</li> <li>Creando archivo de respuestas de instalación desatendida</li> <li>Creando servicios de instalación remota</li> <li>Actualizando el Registro</li> <li>Creando volumen de almacenamiento de instancia única</li> <li>Iniciando los servicios de instalación remota requeridos</li> <li>Autorizar DHCP</li> </ul> </li> </ul>
Operación actual
Copiando xptht78D.jpg
<u>Cancelar</u>

Tras la larga espera, si todo ha ido bien nos aparecerá la siguiente pantalla, indicando que el proceso ha sido completado; pulsaremos sobre el botón "Realizado", volviendo a la pantalla de "Agregar o quitar programas", donde pulsaremos sobre el botón "Cerrar".

<ul> <li>Copiando los archivos que necesitan los servicios</li> <li>Copiando archivos de instalación de Windows</li> <li>Actualizando archivos de pantallas del Asistente para instalación de clientes</li> <li>Creando archivo de respuestas de instalación desatendida</li> <li>Creando servicios de instalación remota</li> <li>Actualizando el Registro</li> <li>Creando volumen de almacenamiento de instancia única</li> <li>Iniciando los servicios de instalación remota requeridos</li> <li>Autorizar DHCP</li> </ul>	spere mientras se completan las siguientes tareas:	
<ul> <li>Copiando archivos de instalación de Windows</li> <li>Actualizando archivos de pantallas del Asistente para instalación de clientes</li> <li>Creando archivo de respuestas de instalación desatendida</li> <li>Creando servicios de instalación remota</li> <li>Actualizando el Registro</li> <li>Creando volumen de almacenamiento de instancia única</li> <li>Iniciando los servicios de instalación remota requeridos</li> <li>Autorizar DHCP</li> </ul>	Copiando los archivos que necesitan los servicios	
<ul> <li>Actualizando archivos de pantallas del Asistente para instalación de clientes</li> <li>Creando archivos de instalación remota</li> <li>Creando servicios de instalación remota</li> <li>Actualizando el Registro</li> <li>Creando volumen de almacenamiento de instancia única</li> <li>Iniciando los servicios de instalación remota requeridos</li> <li>Autorizar DHCP</li> </ul>	Copiando archivos de instalación de Windows	
<ul> <li>Creando archivo de respuestas de instalación desatendida</li> <li>Creando servicios de instalación remota</li> <li>Actualizando el Registro</li> <li>Creando volumen de almacenamiento de instancia única</li> <li>Iniciando los servicios de instalación remota requeridos</li> <li>Autorizar DHCP</li> </ul>	Actualizando archivos de pantallas del Asistente para instalación de clientes	
<ul> <li>Creando servicios de instalación remota</li> <li>Actualizando el Registro</li> <li>Creando volumen de almacenamiento de instancia única</li> <li>Iniciando los servicios de instalación remota requeridos</li> <li>Autorizar DHCP</li> </ul>	Creando archivo de respuestas de instalación desatendida	
<ul> <li>Actualizando el Registro</li> <li>Creando volumen de almacenamiento de instancia única</li> <li>Iniciando los servicios de instalación remota requeridos</li> <li>Autorizar DHCP</li> </ul>	🖌 Creando servicios de instalación remota	
<ul> <li>Creando volumen de almacenamiento de instancia única</li> <li>Iniciando los servicios de instalación remota requeridos</li> <li>Autorizar DHCP</li> </ul>	Actualizando el Registro	
✓ Iniciando los servicios de instalación remota requeridos ✓ Autorizar DHCP	Creando volumen de almacenamiento de instancia única	
Autorizar DHCP	Iniciando los servicios de instalación remota requeridos	
	Autorizar DHCP	

En este instante procedemos a retirar el CD correspondiente al sistema operativo Windows XP Professional, ubicado en el unidad correspondiente de nuestro equipo.

A continuación vamos a configurar determinados aspectos relativos a la imagen que será distribuida a los clientes; para ello accederemos a la opción "Usuarios y equipos de Active Directory" de las "Herramientas Administrativas" del "Panel de Control", y una vez allí pulsaremos con el botón derecho del ratón sobre el "SERVIDOR" de la carpeta "Domain Controllers", para seleccionar la opción "Propiedades".

En la ventana que se muestra, seleccionaremos la pestaña "Instalación remota", y pulsaremos sobre el botón "Configuración Avanzada".

	VIDOR				
General	Sistema (	operativo	Miembr	ode	Ubicación
Administrado	por	Marcado		Instal	ación remota
Puede ac la forma e potencial ompatibilidad co Responder a No respon omprobar servide i hay problemas pción Comproba tegridad. Si se e sta opción sólo	dministrar este s en que interactú es. n clientes equipos cliente nder a equipos o or en este servido r servidor para i encuentran prob está disponible	ervidor de instalac ia con equipos clie que solicitan servi cliente desconocid r de instalación rei realizar una compr plemas, éstos se co desde la consola ( 	ión remota y inte existent cio os nota, selecc obación de orregirán. del servidor. ompro <u>b</u> ar se	controlar es o ione la rvidor	

En la siguiente ventana seleccionamos la pestaña "Nuevos clientes" y pulsamos sobre el botón "Personalizar", a fin de indicar el nombre que deseamos que se asocien a nuestros equipos clientes.

Propiedades de SERVIDOR-Remote-Installation-Services	<u>? ×</u>
Nuevos clientes   Imágenes   Herramientas	
Seleccione un formato de nombre de equipo para nuevos equipos cliente y establezca la ubicación donde se crearán cuentas de equipo cliente en el servicio de directorio.	
Formato de nombre del equipo cliente	
<u>G</u> enerar los nombres de los equipos cliente usando:	
Nombreusuario	
Por ejemplo, el equipo de John Smith se llamaría:	
JOHNSMI12	
<ul> <li>Ubicación de la cuenta del cliente</li> <li>Crear la cuenta del equipo cliente en la siguiente ubicación del servicio de directorio:</li> <li>Ubicación predeterminada del servicio de directorio</li> </ul>	
C Misma ubicación que la del usuario que configura el equipo cliente	e
C La siguiente ubicación del servicio de directorio:	
Examinar	
	-
Aceptar Cancelar Apli	<u>c</u> ar

En la caja de texto "Formato" especificamos la cadena "Equipo%#", con lo cual indicamos que el nombre que va a ser dado a las estaciones de trabajo instaladas por medio de nuestro servidor RIS, se compondrá de la cadena estática "Equipo" más un número incremental (un nombre resultante podría ser por ejemplo "Equipo12", tal y como muestra la pantalla); finalmente pulsamos sobre el botón "Aceptar", en esta ventana

			and the second se
Generació	in de cuenta de equipo		×
Mediante automátic	el uso de las siguientes variables, puede crear un l amente nombres de equipo personalizados para nu	iormato para generar ievas instalaciones:	
Nombre d	lel usuario:	%First	
Apellido d	fel usuario:	%Last	
Nombre d	le inicio de sesión del usuario:	%Username	
Dirección	Ethernet MAC del adaptador de red del equipo:	%MAC	
Número incremental:		%#	
n caracte (ejemplo:	eres del campo indicado: %4First = primeros cuatro caracteres del nombre de	%nCampo el usuario)	
n dígitos	del campo completado con ceros	%0nField	
Escriba el	l formato de nombre personalizado que desea utiliza	ar.	
<u>F</u> ormato:	Equipo%#		
Ejemplo:	El nombre generado para John Smith (nombre de Equipo12	usuario: JOHNSMI) es:	
	1	Aceptar Cano	elar

De este modo volveremos a la ventana anterior en la cual seleccionaremos la pestaña "Imágenes", observando que actualmente se dispone de una imagen para ser descargada desde nuestro servidor RIS.

Descripción		Plataforma	Idioma
Microsoft Windows X	P Professional	i386	Spanish

Lo siguiente que debemos configurar para que la instalación del S.O. deseado se lleve a cabo en las estaciones de trabajo de forma completamente desatendida, es especificar los valores de una serie de parámetros en el fichero "RISTNDRD.SIF" (ubicado en la ruta "E:\RemoteInstall\Setup\Spanish\Images\winxp.pro\i386\Templates"), para que cuando la instalación de la imagen del S.O. se lleve a cabo en las estaciones de trabajo, el proceso de instalación asuma por defecto los valores especificados en dicho fichero, y no se interrumpa dicho proceso hasta que el usuario le suministre manualmente los valores correspondientes.

🗁 E:\RemoteInstall\Setup\S	panish\I	mages\WI	NDOWS\i386\ten	nplates
<u>Archivo Edición V</u> er Eavor	itos <u>H</u> e	rramientas	Ay <u>u</u> da	
🔇 Atrás 👻 🕤 👻 🤌 Bủ	isqueda	📂 Carpeta:	s 🛛 🔁 🕲 🗙	9 🖽 -
Dirección 🛅 E:\RemoteInstall\Se	etup\Span	sh\Images\V	VINDOWS\i386\tem	plates
Nombre 🔺	1	Tamaño	Tipo	Fecha de modificación
🛅 bootfont.bin		5 KB	Archivo BIN	24/08/2001 11:00
Tntdetect.com		47 KB	Aplicación	03/08/2004 22:38
😇 ntldr	N	237 KB	Archivo	03/08/2004 23:00
🖬 ristndrd.sif	μζ	2 KB	Archivo SIF	13/09/2009 15:49
startrom.com		22 KB	Aplicación	24/08/2001 11:00

L.

**NOTA:** Podemos abrir el fichero "RISTNDRD.SIF" con el "Bloc de notas" para su edición, pues es un fichero de texto plano.

Los parámetros a los que hemos de asociar un valor en el fichero "RISTNDRD.SIF" son los siguientes:

- FullName= "Administrador de mi centro", el nombre completo deseado para el administrador. Esta variable aparecerá en la opción [USERDATA].
- OrgName= "MICENTRO", es decir el nombre de mi organización. Esta variable aparecerá en la opción [USERDATA].
- AdminPassword= "xxxxx", es decir la contraseña que el administrador local a la máquina desee tener para identificarse en la estación de trabajo con el usuario "administrador". Esta variable aparecerá en la opción [GuiUnattended].
- ProductId= "xxxxx-xxxxx-xxxxx", es decir la clave correspondiente de producto "Windows XP Professional". Esta variable NO EXISTE por defecto en el fichero, hemos de incluirla como una más en la opción [USERDATA].
- Description= "MICENTRO Windows XP Professional", es decir el nombre con que que será reconocida esta imagen. Esta variable aparecerá en la opción [OSChooser].
- Si estamos creando la imagen a partir de una versión de Windows XP Professional con el Service Pack 2 (SP2), el usuario local "Administrador" quedará desactivado, no pudiendo autenticarse con sus credenciales; para evitar esto en la entrada "[data]" del fichero anterior debemos eliminar la línea "DisableAdminAccountOnDomainJoin = 1", de modo que la cuenta del administrador local quede habilitada por defecto.

```
📑 ristndrd.sif - Bloc de notas
```

```
Archive Edebn Figmate yer Ayyda
[data]
floppyless = "1"
msdosinitiated = "1"
Orisrc = "\"SSERVERNAME&\RemInst\%INSTALLPATH%\%MACHINETYPE%"
Orisrc = "\"%SERVERNAME&\RemInst\%INSTALLPATH%\%MACHINETYPE%"
LocalSourceonCD = 1
DisableAdminAccountonDomainJoin = 1
[setupData]
OsLoadoptions = "/noguiboot /fastdetect"
SetupSourceoevice = "\Device\LarmanRedirector\%SERVERNAME%\RemInst\%INSTALLPATH%"
[Unattended]
OemPreinstall = no
Filesystem = LeaveAlone
ExtendOEMPartition = 0
TargetPath = \WINKOWS
OemSkipEUla = yes
InstallFilesPath = "\%SERVERNAME%\RemInst\%INSTALLPATH%\%MACHINETYPE%"
LegacyNIC = 1
[UserData]
FullName = "sergiovelez"
OrgName = "Weleconde"
ComputerName = %MACHINENAME%\Computer"
[Guiunattended]
OemSkipRegional = 1
OemSkipRegional = 1
TimeZone = %ILMEZONE%
AdminPassword = "contrasefa"
[Display]
BitsPerPel = 16
KResolution = 600
KREfresh = 60
```

Una vez modificados en el fichero "RISTNDRD.SIF" dichos parámetros con los valores oportunos, si pulsamos en la ventana de imágenes sobre el botón "Actualizar, la nueva imagen " Windows XP Professional" ya aparecerá disponible para su descarga.

servidor de instalación remota. nágenes	imágenes de instal	ación en est
Descripción Microsoft Windows XP Professional	Plataforma i386	Idioma Spanish

A continuación, y para evitar que cualquier usuario del dominio tenga acceso al servidor RIS para descargar una imagen, daremos acceso a dicho servidor sólo a aquellos usuarios del dominio a los que deseamos habilitar para la descarga de imágenes; para ello iremos sobre la unidad "E:" de nuestro disco duro y nos ubicaremos sobre la carpeta "RemoteInstall", pulsando con el botón derecho del ratón sobre ella y seleccionando la opción "Propiedades".

Nos ubicaremos sobre la pestaña "Seguridad", seleccionamos al usuario "Usuarios Autentificados" y posteriormente pulsamos sobre el botón "Quitar", de modo que los únicos usuarios que queden habilitados para el fin indicado sean los grupos de Administradores del dominio y SYSTEM, tal y como se ve en la siguiente imagen. Finalmente pulsamos sobre el botón "Aceptar".

General   Compartir   Seguridad   Uso co	mpartido de Web	Personalizar
Nombres de grupos o usuarios:	· · · ·	
Administradores (VELEZCONDE Add	ministradores)	
SYSTEM		
🕵 Usuarios autentificados		
	Agregar	Quitar 1
Permisos de Usuarios		
autentificados	Permitir	Denegar
Control total		
Control total		
Modificar		
Modificar Lectura y ejecución		
Modificar Lectura y ejecución Mostrar el contenido de la carpeta		
Modificar Lectura y ejecución Mostrar el contenido de la carpeta Leer		
Modificar Lectura y ejecución Mostrar el contenido de la carpeta Leer Escribir		
Modificar Lectura y ejecución Mostrar el contenido de la carpeta Leer Escribir Para tener acceso a permisos especiales		
Modificar Lectura y ejecución Mostrar el contenido de la carpeta Leer Escribir Para tener acceso a permisos especiales o a la configuración avanzada, haga clic en Opciones avanzadas.		ies avanzadas

Posteriormente nos ubicaremos sobre la pestaña "Compartir" y pulsaremos sobre el botón "Permisos", eliminando al usuario "Todos" e incluyendo únicamente al usuario "Administrador" con los permisos "Control total", "Cambiar" y "Leer", tal y como vemos en la imagen siguiente.

ieneral Compartir Se	quiidad   Uso compartido de Web   Perso	nalizar
Puede compa Para comparti O No compartir e <u>s</u> ta	rtir esta carpeta con otros usuarios de la rei rla, haga clic en Compartir esta carpeta. carpeta	d.
<ul> <li>Compartir esta ca</li> </ul>	peta	10
Rec <u>u</u> rso compartido:	REMINST	-
Descripción:	Recurso compartido de instalación remota	3
Límite de usuarios: Para establecer permis	Máximo permitido     Permitir este nº de usuarios:	<u>.</u>
carpeta en la red, haga	a clic en Permisos. Peluis	os
Haga clic en Configura conexión para modifica contenido sin conexiór	ición sin ar el uso del <u>Co</u> nfiguración sin conex 1.	ión
	<u>N</u> uevo recurso compartido	

<u>l</u> ombres de grupos o usuarios <b>M</b> Todos		
3		
	<u>Ag</u> regar	Quitar
<u>P</u> ermisos de Todos	Permiti	r Denegar
Control total		□
Cambiar		
Leei		

Jsuarios, Grupos, o Ppios. seguridad integ	adosipos de ot	ojetos
esde esta ubicación:	172	
velezconde.com	Ubicacio	nes
scriba los nombres de obieto que desea s	eccionar (ejemplos):	
scriba los nombres de objeto que desea s	eleccionar ( <u>ejemplos)</u> :	nombre

leccionar Usuarios, Equipo	os o Grupos		?
eleccionar este tipo de objeto	4		
Jsuarios, Grupos, o Ppios. seg	juridad integrados		<u>⊺</u> ipos de objetos
esde esta ubjcación:			
velezconde.com			<u>U</u> bicaciones
Consultas comunes			-1
Nombre: Empieza con			<u>C</u> olumnas
Descripción: Empieza con			Buscar ahor
			Detener
Destrabilitàry cuertas Contraseñas que nunca o Número de días transcurridos	caducan : desde el último inicio de si	esión:	
Contraseñas que nunca o Número de días transcurridos           Sesultado de la búsqueda:	caducan : desde el último início de si	esión:	ar Cancelar
Contraseñas que nunca o <u>N</u> úmero de días transcurridos <u>sesultado de la búsqueda:</u> ombre (RDN)	caducan s desde el último inicio de si	esión:	ar Cancelar Descripción
Contraseñas que nunca o <u>N</u> úmero de días transcurridos <u>e</u> sultado de la búsqueda: ombre (RDN)	caducan s desde el último inicio de su iones anteriores de Windo.	esión:	ar Cancelar Descripción
Contraseñas que nunca o <u>N</u> úmero de días transcurridos <u>s</u> esultado de la búsqueda:     ombre (RDN)     Acceso compatible con vers     Administrador	caducan s desde el último inicio de si iones anteriores de Windo.	esión:	ar Cancelar Descripción Cuenta para la a.
Contraseñas que nunca o Número de días transcurridos  esultado de la búsqueda: ombre (RDN) Acceso compatible con vers Administradores Administradores	caducan s desde el último inicio de s iones anteriores de Windo.	esión:	ar Cancelar Descripción Cuenta para la a
Contraseñas que nunca o Número de días transcurridos  Sesultado de la búsqueda: ombre (RDN) Cacceso compatible con vers Administradores Administradores Cadministradores Cadministradores de DHCP Cadministradores de esqueres	caducan s desde el último inicio de s iones anteriores de Windo.	esión:	ar Cancelar Descripción Cuenta para la a Miembros que ti
Contraseñas que nunca o  Contraseñas que nunca o  Número de días transcurridos  Administrador  Administradores  Administradores  Administradores  Administradores de DHCP  Administradores de organizad	caducan s desde el último inicio de s iones anteriores de Windo.	esión:	ar Cancelar Descripción Cuenta para la a Miembros que ti Administradores
Contraseñas que nunca o <u>N</u> úmero de días transcurridos <u>N</u> úmero de días transcurridos <u>N</u> úmero de la búsqueda: <u>ombre (RDN)     Acceso compatible con vers     <u>Administradores     Administradores     Administradores de DHCP     Administradores de organizad     Administradores de organizad     Administradores de organizad </u></u>	caducan s desde el último inicio de s iones anteriores de Windo.	esión:	ar Cancelar Descripción Cuenta para la a Miembros que ti Administradores Administradores
Contraseñas que nunca o     Número de días transcurridos      Múmero de la búsqueda:     ombre (RDN)     Acceso compatible con vers     Administradores     Administradores     Administradores de DHCP     Administradores de organizad	s desde el último inicio de s iones anteriores de Windo.	esión:	ar Cancelar Descripción Cuenta para la a Miembros que ti Administradores Administradores Administradores
Contraseñas que nunca o  Número de días transcurridos  Administradores  Administradores  Administradores  Administradores de DHCP  Administradores de organizad  Administradores de organ	caducan s desde el último inicio de s iones anteriores de Windo. S i	esión:	ar Cancelar Descripción Cuenta para la a. Miembros que ti Administradores Administradores

El último paso que hemos de dar, antes de que comencemos la descarga de una imagen, es indicar a nuestro servidor DHCP que también debe servir direcciones IP a aquellos equipos sobre los que se va a realizar la descarga de una imagen; para ello abriremos nuestro servidor DHCP, y con el botón derecho sobre el ámbito en el que vamos a autorizar la asignación de direcciones IP para la distribución de imágenes (en nuestro caso "velezconde.com"), seleccionamos la opción "Propiedades", y luego sobre la pestaña "Opciones Avanzadas", activando la opción "Ambos", y limitando la concesión a 8 días (duración de la concesión especificada también en el servidor DHCP). El protocolo BOOTP será utilizado en el proceso de descarga de la imagen desde nuestro servidor RIS.

Propiedades de Ámbito [192.168.1.0] velezconde	? ×
General DNS Opciones avanzadas	
Asignar direcciones IP dinámicamente a clientes de:	
C Sólo D <u>H</u> CP	
C Sólo BOOTP	
Duración de la concesión para clientes BOOTP	
<ul> <li>Ljmitada a:</li> </ul>	
día(s): horas: minutos:	
C <u>S</u> in límite	
Acertar Cancelar A	pli <u>c</u> ar

Posteriormente reiniciamos el servidor DHCP para que los cambios se reflejen; ubicados sobre la entrada "SERVIDOR" y pulsando con el botón derecho del ratón sobre la misma, seleccionamos la opción "Todas las tareas" y luego "Reiniciar".

CONFIGURACION DE LA MAQUINA VIRTUAL

direccion de red 192.168.1.0

📲 Use thi	s page to associate ind	ividual virtual networks to specific physical an	d virtual network
adapte	is as well as change th	eir settings.	
VMnet0:	Bridged to an au	tomatically chosen adapter	• >
VMnet1:	W VMware Network	k Adapter VMnet1	• >
VMnet2:	Not bridged		• >
VMnet3:	Not bridged		• >
VMnet4:	L MARKEN	(m)	• >
VMnet5:	Subnet	<u> </u>	• >
VMnet6:	IP Address:	192 . 168 . 1 . 0	• >
VMnet7:	Subnet Mask	255 255 255 0	• >
VMnet8:			• >
VMnet9:		OK Cancel	• >

maquinas virtuales en modo bridge

# Descarga de una imagen del Servidor RIS

arrancamos el equipo, y en el momento en que la pantalla lo indique presionamos "F12", como vemos en la siguiente pantalla.



Así pues hemos de especificar un nombre de usuario y contraseña válidos y habilitados en el dominio para descargar las imágenes; nos autenticamos con las credenciales del administrador del servidor Windows 2000 en el dominio "micentro.edu", y finalmente pulsamos sobre el botón "Enter".

```
      Client Installation Wizard
      Logon

      Type a valid user name, password, and domain name. You may use the
      Internet-style logon format (for example: Username@Company.com).

      User name:
      administrador

      Password:
      [ ******* ]

      Domain name:
      velezconde.com

      Press the TAB key to move between the User name, Password, and Domain name fields.
      You are connected to SERVIDOR

      You are connected to SERVIDOR
      [F1] help
      [F3] restart computer
```


Finalmente se muestra la pantalla informativa del nombre que va a ser asignado al equipo, el identificativo único de equipo, y el nombre del servidor RIS desde el que se descargará la imagen; pulsaremos sobre el botón "Enter" para comenzar con el proceso de instalación desatendida del S.O. "Windows XP Professional" en la estación de trabajo sobre la que nos encontramos.

Client Installation Wizard	Installation Information
The following settings will be applied to this Verify these settings before continuing.	COMputer installation.
Сомриter account: Equipo1	
Global Unique ID: 564DB275DD327A9B19AE7BE86E3A2	2F15
Server supporting this computer: SERVIDOR	
To begin Setup, press ENTER. If you are using t Services boot floppy, remove the floppy disket press ENTER to continue.	the Remote Installation te froм the drive and
[ENTER] continue	

El proceso de instalación del S.O. sobre el cliente, puede tardar del orden de 30 minutos, luego nos tomaremos con calma la espera.



Una vez que se haya completado la instalación, el equipo quedará encendido y disponible para acceder al mismo; presionamos simultáneamente sobre la combinación de teclado "CTRL+ALT+SUP" (en una máquina virtual "CTRL+ALT+INS") y podremos proceder a autenticarnos.

## AGREGAR OTRA IMAGEN

En los ensayos que hice me aparecieron errores que me costaron 4 horas de saber el por que, los comentare tambien

Hemos definido una imagen del Sistema Operativo "Windows XP Professional" en nuestro servidor RIS, pero obviamente podríamos tener más imágenes en el servidor, de modo que dependiendo de la estación de trabajo cliente que vaya a realizar la instalación, podamos seleccionar una u otra.

Para ello, lo primero que hemos de hacer es acceder a "Usuarios y equipos de Active Directory" en las "Herramientas Administrativas" del "Panel de Control", y una vez allí pulsar con el botón derecho del ratón sobre el "SERVIDOR" de la carpeta "Domain Controllers", para seleccionar la opción "Propiedades".

🍕 Usuarios y equipos de Active Dire	ctory				
nghivo Acción Ver Ventana Ayuda				_8×	
← → 🗈 💽 🐰 🖀 🗙 😭	1 1 1	7 1 T	7 🗟 🖻		
Usuarios y equipos de Active Director	Domain Controllers 1 objetos				
Consultas guardadas Consultas Consultas guardadas Consultas Consultas Computers Compu	Nombre /	Tipo	Descripción		
			Restablecer la cuenta Mover Administrar Todas las tareas Cortar Eliminar		
			Propiedades		
			Ayuda		
1					

En la ventana que se muestra, seleccionaremos la pestaña "Instalación remota", y pulsaremos sobre el botón "Configuración Avanzada".

seleccionamos la pestaña "Imágenes" y pulsamos sobre el botón "Agregar", para que nuestro servidor RIS pueda ofrecer una nueva imagen

Descripción		Plataforma	Idioma
Microsoft Windows XP P	rofessional	i386	Spanish

seleccionaremos la opción "Agregar una nueva imagen de instalación", y pulsaremos sobre el botón "Siguiente".

Agregar	×
Nuevo archivo de respuesta o imagen de instalación Puede asociar un nuevo archivo de respuesta con una imagen existente, o bien puede agregar una nueva imagen.	<b>H</b>
¿Desea asociar un archivo de respuesta de instalación desatendida con una imagen de instalación existente o agregar una imagen totalmente nueva?	,
<ul> <li>Asociar un nuevo archivo de respuesta con una imagen existente Esta opción copia un nuevo archivo de respuesta de instalación desatendida en un existente. Puede copiar el archivo de respuesta desde un servidor de instalación rer elegir un archivo de respuesta de muestras existente o especificar la ruta a un archiv respuesta.</li> <li>Agregar una nueva imagen de instalación Esta opción copia el contenido de un CD de Windows compatible y asocia un archiv respuesta de instalación desatendida estándar con la imagen. Esta opción sólo está disponible en la consola del servidor.</li> </ul>	a imagen nota, vo de vo de
< Atrás Siguierte > C	ancelar

continuación es la correspondiente al asistente de agregación de nueva imagen; pulsamos sobre el botón "Siguiente" para continuar.

En la siguiente pantalla, debemos indicar la ruta donde se encuentran los ficheros de instalación de la imagen que vamos a incluir en nuestro servidor RIS; en este instante introduciremos un CD de instalación

Indique la ruta de acc Windows.	ceso al CD o ubicació	ón en red de los a	archivos de ins	talación de
<u>R</u> uta de acceso:				
D:\				<u>E</u> xaminar

ESTE ERROR ES EL QUE HABLABA

Asistente para instalación de servici	os de instalación remota	×
Ubicación de los archivos de orig Especifique la ubicación de los arc	<b>gen de la instalación</b> hivos de instalación de Windows.	
Indique la ruta de acceso al CD o u Windows.	ibicación en red de los archivos de instalac	ión de
Falta un archivo		×
El programa de instalación no encuen instalación en el servidor. Esto puede indicar que el origen de la Windows no es válido.	tra un archivo que se necesita para instala i imagen está dañado o que el origen de ins	r la imagen de stalación de
Compruebe que la ruta que ha indica	do apunta a un origen de instalación válido	de Windows.
	< <u>A</u> trás Siguien <u>t</u> e >	Cancelar

la respuesta de esto son los permisos que se le dieron al administrador en la carpeta Remoteinstall

🆘 E:\			
<u>Archivo Edición V</u> er	Eavoritos <u>H</u> erramie	entas Ay <u>u</u> da	
🔇 Atrás 🝷 🕤 🝷 🇊	🔎 Búsqueda 🏾 🌔 C	arpetas 🛛 😥 🎾 🗙 🗳	) 🖽 -
Dirección 🥯 E:\			
Nombre -	Ta	maño Tipo	Fecha de modificación
RemoteInstall	opiedades de Remot	eInstall	<u>? ×</u>
	General Compartir Se	eguridad   Uso compartido de	Web Personalizar
	C No compartir esta ca	artir esta carpeta con otros usi irla, haga clic en Compartir esi i carpeta irpeta	uarios de la red. :a carpeta.
	Recurso compartido: REMINST		
	<u>D</u> escripción:	Recurso compartido de inst	alación remota
	Límite de usuarios:	Máximo permitido	
		C Permitir este nº de usuari	
	Para establecer permis carpeta en la red, hag	os de acceso a esta a clic en Permisos.	Rermisos
	Haga clic en Configura conexión para modifica contenido sin conexiór	ación sin ar el uso del <u>Co</u> nfigura n.	ción sin conexión
		<u>N</u> uevo recu	so compartido
1 objeto(s) seleccionac		Aceptar Can	celar Apli <u>c</u> ar

nisos de REMINST		1
ermisos de los recursos compartido	28	
Jombres de grupos o usuarios:		
Administrador (VELEZCONDE	(Administrador)	
	Agregar	<u>Q</u> uitar
ermisos de Administrador	Permitir	Denegar
Control total		
Cambiar		
Leer		

le damos control total al administrador y volvemos a hacer el proceso de agregar desde imagenes.

y despues llegamos a este paso al haber pasado por el lugar donde ocurrio el error, indicar el nombre que se asignará a la carpeta donde se almacenará la imagen del S.O

cence para inscalación de servició	is de instalación remota
Nombre de la carpeta de imagen o Indique un nombre para la carpeta c	de la instalación de Windows de la imagen de instalación de Windows.
Escriba un nombre para la carpeta e este servidor de instalación remota.	en la que se copiarán los archivos de Windows en
Nombre de la carpeta:	
WINDOWS2	

Posteriormente indicamos la descripción asociada a dicha imagen, así como un texto de ayuda para poder reconocerla fácilmente de entre todas las que ofrezca nuestra servidor RIS.

El asistente detecta un conjunto de pantallas de instalación de los clientes (las correspondientes a la anterior imagen de "Windows XP Professional") y nos pregunta si debe utilizar el juego anterior o bien el de esta nueva imagen; seleccionamos la primera opción

"Usar las nuevas pantallas de instalación de clientes y cambiar el nombre a las anteriores con la extensión .bak" (por si fuera necesario recuperarlas en algún momento).

istente para instalación de servicios c	le instalación remota	
Se han encontrado pantallas anterio El programa de instalación ha encontra Asistente para instalación de clientes.	ores de la instalación de clientes ado un conjunto existente de pantallas del	Q
Sólo puede existir un conjunto de pant- proceder?	allas de instalación por idioma. ¿Cómo desea	
<ul> <li>Usar las nuevas pantallas de instal anteriores con la extensión .bak</li> </ul>	ación de clientes y cambiar el no <u>m</u> bre a las	
O Usar las nuevas pantallas de instal	ación de clientes y s <u>o</u> brescribir las anteriores	
🔘 Usar las pantallas de instalación de	e cliente anteriores	
	< <u>A</u> trás Siguien <u>te</u> ,> Car	ncelar

Finalmente se muestra la pantalla resumen de la configuración realizada; pulsamos sobre el botón "Finalizar" para que se lleven a cabo las opciones de configuración especificadas.

Compruebe su configuración antes	de continuar.
Ha especificado la siguiente config	uración para este servidor de instalación remota:
Origen de Windows:	D:
Carpeta de la imagen:	WINDOWS2
Carpeta de instalación:	Basado en x86
Otra información de la imagen de in	stalación:
Versión de Windows:	E:\RemoteInstall
ldioma de la imagen:	Spanish
Plataformas de hardware:	5.1
Para cambiar cualquiera de estos v instalación de este servidor utilizano	alores, haga clic en Atrás. Para completar la Jo esta configuración, ha <b>ga</b> cílic en Finalizar.

En este instante debemos esperar a que se complete la configuración de todas las opciones seleccionadas, entre ellas la copia de la imagen del S.O

Asistente para instalación de servicios de instalación remota	
<ul> <li>Espere mientras se completan las siguientes tareas:</li> <li>Copiando archivos de instalación de Windows         Actualizando archivos de pantallas del Asistente para instalación de clientes             Creando archivo de respuestas de instalación desatendida             Iniciando los servicios de instalación remota requeridos             Autorizar DHCP     </li> </ul>	
Operación actual Copiando wanarp.sys	
Cancelar	

Instalacion del host cliente

Client Installation	Wizard		Logo	n
Type a valid user Internet-style lo	name, password, gon format (for	and domain nam example: Userna	ие. You мау use the we@Company.com).	
User name: ad Password: [ ** Domain name: ve	ministrador ***** lezconde.coм	a)		
Press the TAB key name fields.	to move betweer	the User name,	Password, and Domain	
You are connected	to SERVIDOR			
[ENTER] continue	[ESC] clear	[F1] help	[F3] restart computer	



Crear una imagen personalizada

El Asistente para preparación de instalación remota se utiliza para preparar una instalación de "Windows XP Professional"

ya existente y replicarla en una imagen en nuestro servidor RIS. Para crear una imagen personalizada basada en una estación de trabajo ya instalada y configurada, debemos seguir los siguientes pasos:

Desde la estación de trabajo deseada, personalizada adecuadamente, procederemos a crear la imagen del S.O. (en nuestro caso "Windows XP Professional") en nuestro servidor RIS; la personalización podrá consistir en la instalación de aquellas aplicaciones que no se adhieran a la tecnología de Windows Installer (en la que posteriormente incidiremos), eliminación de los juegos instalados por el sistema operativo básico, etc.



Entre las personalizaciones realizadas, es **MUY IMPORTANTE** integrar al equipo en el dominio. con el fin de que cuando la imagen personalizada se descargue en un nuevo cliente, éste se integre automáticamente en la base de datos de Active Directory. Una vez completadas todas las configuraciones personalizadas (incluyendo la integración del cliente en el dominio de AD, comentada anteriormente), comenzaremos el proceso de creación de la imagen desde la estación de trabajo con S.O. "Windows XP Professional" donde estamos ubicados, mediante el asistente de instalación remota, que lanzaremos ejecutando la ruta "\SERVIDOR\REMINST\Admin\I386\RIPrep.exe", seleccionando la opción "Ejecutar" del botón "Inicio".

ecutar	2
Escri	iba el nombre del programa, carpeta, documento o
orir: 115	ERVIDOR\REMINST\Admin\I386\RIPrep.exe
0.00	

Para proceder a la ejecución remota de dicho fichero se pide autenticación, debiendo por tanto identificarnos con las credenciales de un administrador del dominio

Conectar a serv	ridor.velezconde.com 🛛 🛛 🔀
	GA
Conectando con S	FERVIDOR
Usuario:	🖸 administrador 💌
Contraseña:	••••••
	Recordar contraseña
	Aceptar Cancelar

la primera pantalla que se muestra es la de bienvenida del instalador remoto de imágenes; pulsaremos sobre el botón "Siguiente" para continuar el proceso de instalación remoto de la imagen personalizada de Windows XP Professional en el servidor



Lo primero que hemos de especificar es el nombre del servidor RIS en el que vamos a instalar la nueva imagen; por defecto aparecerá el nombre del servidor

ombre de servidor	
Especificar un nombre de servidor	r de instalación remota.
Este asistente copia la imagen de la	la instalación en un servidor de instalación remota.
Escriba el nombre del servidor de in	instalación remota en el que desea copiar esta imagen
Nombre de servidor:	
SERVIDOR	

En la siguiente ventana, indicaremos el nombre de la carpeta donde se almacenará la nueva imagen

-	· · · ·	
Especificar una carpeta en el servidor de	instalación remota.	B
El asistente copiará la imagen de instalac remota. Escriba el nombre de la carpeta c creará.	ón en una carpeta del servidor de ir ue desea utilizar. Si la carpeta no ex	nstalación kiste, se
Nombre de la carpeta:		
Personalizadoxp		

En la siguiente pantalla especificaremos un nombre para la imagen y un texto de ayuda para reconocerla En el proceso de subida de la imagen puede ocurrir que se muestre la siguiente ventana, en la cual se nos indica que existen varios perfiles para la imagen; en dicho caso pulsaremos directamente sobre el botón "Siguiente".

En este instante, el proceso de instalación de la imagen nos informa de que deben ser detenidos ciertos servicios en nuestra estación de trabajo antes de continuar; pulsamos sobre el botón "Siguiente" para proceder a ello.

Detiene los servicio	s antes de que continúe.	Ē
Para evitar errores h	ay que detener los siguientes servicios.	
Nombre	Descripción	~
🔇 cryptsvc	Servicios de cifrado	
🔕 eventsystem	Sistema de sucesos COM+	
🔕 helpsvc	Ayuda y soporte técnico	
🔕 netman	Conexiones de red	
🙆 nla	NLA (Network Location Awareness)	~
<		>

Tras detener los servicios indicados, y como el sistema esta trabajando con una máquina virtual en la que se encuentren instaladas las "VMWare Tools", también se indicará la necesidad de cerrar ciertos programas; pulsaremos sobre el botón "Siguiente" para continuar generando la imagen personalizada de "Windows XP Professional" en el servidor RIS

Para evitar errores y la lista siguiente.	la pérdida de datos, cierre los programas y detenga los se	rvicios de
Vombre del proc VMwareService.e. VMwareTray.exe VMwareUser.exe wscntfy.exe	Ventana de la aplicación o nombre del servicio VMware Tools Service	
<	- U)I	>
Para detener un serv	vicio, use la Administración de equipos.	

En la siguiente ventana se nos muestra un resumen de las opciones seleccionadas a través del asistente

Asistente para preparación de in	stalación remota 🛛 🛛 🔀
Revisar la configuración Compruebe su configuración antes	s de continuar.
Antes de continuar, revise su confi	iguración. Para cambiar cualquier valor, haga clic en Atrás.
Servidor de instalación remota:	SERVIDOR
Nombre de la carpeta:	Personalizadoxp
Descripción detallada: xpconprogramas	
Texto de ayuda:	
	< Atrás Siguiente > Cancelar

Finalmente el asistente nos informa que se ha completado la configuración del proceso de instalación





A partir de este momento tendremos disponible en el servidor RIS una nueva imagen personalizada para ser descargada

🎸 Uscarios y equipos di	e Active Directory	1			
Arghino Acción     Acción     Argenerada des relations     Argenerada     Generad     Generad     Generad     Generad     Administe     Burbin     Durbin     Consultas guarde     Generad     Administe     Iso     Fuede     Iso     Fuede     Iso     Fuede     Iso     Fuede     Iso     Fuede     Iso     Fuede     Fuede	Propiedades de SERVIDOR-Remote-Instal Nuevos clerites Imágenes Heramientas I Se han instalado las oguientes im servidor de instalación remota	lation Service ágenes de instal	el vi	X	
Domain Contr     PreignSecuri     Users	Compatibilidad Besponde Ng res Compatibles set Si hay problem receito Compa vitegaidad. Si s Esta opción sc	Descripción Microsoft Windows XP Professional Microsoft Windows XP Professional server Vector professional	Plataforms 336 336 336 336 336 336	Idioma Spanish Spanish Spanish Spanish	
۱		Agregar Quitar Propie	edadet A	tiuaka Adiga	

Para que en cualquier otra máquina en la descarguemos la imagen personalizada, dichos parámetros no se soliciten al usuario y serán asumidos de oficio, debemos modificar el

fichero "riprep.sif" (ubicado en la ruta "D:\RemoteInstall\Setup\Spanish\Images\"nombrede la carpeta donde guardamos la imagen"\i386\Templates").

Los parámetros a los que hemos de asociar un valor en el fichero "riprep.sif" son los siguientes (editaremos el fichero con el "Bloc de notas", por ejemplo):

- FullName= "velezconde", el nombre completo deseado para el administrador. Esta variable aparecerá en la opción [USERDATA].
- OrgName= "velezconde", es decir el nombre de mi organización. Esta variable aparecerá en la opción [USERDATA].
- AdminPassword= "contraseña", es decir la contraseña que el administrador local a la máquina desee tener para identificarse en la estación de trabajo con el usuario "administrador". Esta variable aparecerá en la opción [GuiUnattended].
- ProductId= "xxxxx-xxxxx-xxxxx-xxxx", es decir la clave correspondiente de producto "Windows XP Professional". Esta variable NO EXISTE por defecto en el fichero, hemos de incluirla como una más en la opción [USERDATA].
- Description= "Windows XP Professional ", es decir el nombre con que que será reconocida esta imagen. Esta variable aparecerá en la opción [OSChooser].

Una característica importante del proceso del Asistente para preparación de instalación remota, es que los equipos cliente habilitados para inicio remoto no necesitan contener hardware idéntico al del equipo de origen utilizado para crear la imagen de instalación. El Asistente para preparación de instalación remota utiliza la característica Plug and Play de "Windows XP Professional" para detectar cualquier diferencia entre el hardware de los equipos de origen y de destino durante el proceso de instalación de la imagen, siempre y cuando los drivers correspondientes a dicho hardware se encuentren integrados en la imagen del S.O. a instalar.

Vombre +	12 13	Tamaño	Tipo	Fecha de modificación	Atributos	
ntdetect.com	In the second se	47 KR	Anlirarión	03/08/2004 22:38	RA	
ntidr	📕 riprep.sif -	Bloc de notas				_ [D] X
riprep.sif	Archivo Edició	n Figmato <u>V</u>	er Ayyda			
Transmission	[data] floppyless msdosiniti orisrc = ' Orityp = ' LocalSourc [SetupData OsLoadOpti SysPrepDen SysPrepDen	= "1" ated = "1 \\%SERVERI 4" eDONCD = 1 ] ons = "/n ce="\Dev' versDevice"	vAME%\RemIi oguiboot / Joevice\La ice\Lanmani e="\Device	nst\%INSTALLPATH%\% fastdetect" anmanRedirector\%SER «director\%SERVERN# \LanmanRedirector\%S	ACHINETYPE VERNAMEX\RemInst SERVERNAMEX	emInst\%INST \%SyspREPPA' \RemInst\%Sy:
	[Unattende OemPreinst FileSystem ExtendOEMF TargetPath OemSkipEu]	d] all = no = LeaveA artition = \WINDOU a = yes espath =	lone = 0 #5	NAME%\RemInst\%INSTA	LLPATHS\394	10 WT NETVOEX"



y asi queda el nuevo sistema que lo instalamos personalizadamente



## ESCRITORIO REMOTO

El Escritorio Remoto de Windows 2003 Server es la base para conectarse al servidor de forma remota y realizar tareas administrativas.

El Escritorio Remoto proporciona funciones de administración de servidor remoto para los sistemas operativos de la familia Windows 2003 Server. Con esta característica, puede administrar un servidor desde prácticamente cualquier equipo de la red.

Desde el punto de vista de la estación de trabajo donde se ejecuta el cliente de Escritorio Remoto, éste aparece como una ventana en el entorno de escritorio local que contiene sólo la cantidad mínima de software necesaria para establecer una conexión con el servidor y presentar la interface de usuario, el resto de funciones del S.O. (así como las aplicaciones), se ejecutan en el servidor.

Habilitar Escritorio Remoto

Para habilitar el Escritorio Remoto en Windows 2003 Server, de modo que podamos acceder al servidor de forma remota desde otros equipos, nos ubicamos sobre nuestro servidor Windows 2003, pulsaremos con el botón derecho del ratón sobre "Mi PC", y seleccionaremos la opción "Propiedades", mostrándose la siguiente pantalla en la cual nos situaremos sobre la pestaña "Acceso Remoto".

En dicha ventana activaremos la casilla correspondiente a "Habilitar Escritorio remoto en este equipo", tal y como se muestra en la siguiente imagen:

oiedades del sistema		
General	Nombre de equipo	Hardware
Opciones avanzadas 💧	Actualizaciones automáticas	Acceso remot
Seleccione de qué ubicación.	i forma se puede usar este equip	o desde otra
Asistencia remota		
C Activar Asistencia rer este equipo	nota y permitir el envío de invitad	ciones desde
Obtener más informad	ción acerca de <u>Asistencia remota</u>	u.
	Configuración av	anzada
	and a second sec	antes a series
Escritorio remoto		
Escritorio remoto Fermitir a los usuarios Nombre completo de servidor velezconde. Obtener más informad	s c <u>o</u> nectarse remotamente a este equipo: com ción acerca de <u>Escritorio remoto</u> .	equipo
Escritorio remoto Rermitir a los usuarios Nombre completo de servidor, velezconde, Obtener más informad	s c <u>o</u> nectarse remotamente a este equipo: com ción acerca de <u>Escritorio remoto</u> . <u>S</u> eleccionar usuario	equipo s remotos
Escritorio remoto Fermitir a los usuarios Nombre completo de servidor.velezconde. Obtener más informad	s c <u>o</u> nectarse remotamente a este equipo: com ción acerca de <u>Escritorio remoto</u> . <u>S</u> eleccionar usuario	equipo s remotos
Escritorio remoto Rermitir a los usuarios Nombre completo de servidor. velezconde. o Obtener más informad	s c <u>o</u> nectarse remotamente a este equipo: com ción acerca de <u>Escritorio remoto</u> . <u>S</u> eleccionar usuario	equipo
Escritorio remoto Permitir a los usuarios Nombre completo de servidor.velezconde.o Obtener más informad	s c <u>o</u> nectarse remotamente a este equipo: com ción acerca de <u>Escritorio remoto</u> . <u>S</u> eleccionar usuario	equipo

Al activar dicha casilla puede ocurrir que se muestre la siguiente ventana, en la que nos informa de la posibilidad de que algunas cuentas no dispongan de contraseña, lo cual impediría a dichos usuarios el acceso al servidor mediante la Conexión a Escritorio Remoto; pulsaremos sobre el botón "Aceptar" para cerrar dicha ventana

Sesiones	remotas X
j)	Es posible que algunas cuentas locales no tengan contraseña. Las cuentas usadas para las conexionas remotas deben tener contraseñas.
	Si está usando Conexión compartida a Internet o un servidor de seguridad personal, el puerto correcto debe estar abierto para habilitar las conexionas remotas.
	Para obtener más información, consulte el Centro de ayuda y soporte técnico.
	Acept

Si deseamos permitir el acceso mediante la Conexión a Escritorio Remoto a otros usuarios que no sean el propio Administrador del servidor Windows 2003, en la pestaña "Acceso Remoto" pulsaremos sobre el botón "Seleccionar usuarios remotos…" e indicaremos los usuarios a los que deseamos dar acceso.

en este caso no vamos a dar solo acceso a usuario Administrador de Windows 2003 Server.

VELEZCONDE \Administra	ador	_
'ELEZCONDE VAdministrador	ya tiene acceso	
<u>Agregar</u> <u>Q</u> uitar		

Ejecución del cliente de Escritorio Remoto

Para lanzar el cliente de Conexión a Escritorio Remoto, hemos de tener presente que si lo hacemos desde un equipo distinto de Windows XP, en el cual tuvimos que instalar dicha aplicación de forma manual, la ruta donde tendremos accesible dicha aplicación se encuentra en "Inicio -> Programas -> Accessories -> Communications -> Remote Desktop Connection"; en caso de lanzarla desde Windows XP dicha ruta es "Inicio -> Programas -> Accesorios -> Comunicaciones -> Comexión a Escritorio Remoto".

Tanto en un caso como en el otro, al lanzar la aplicación se mostrará la siguiente ventana, en la cual especificaremos la dirección IP o el nombre del equipo al cual nos queremos conectar de modo remoto (la ip del "SERVIDOR").

🐮 Conexia		
Se la compañía de la comp	Escritorio remoto Conexión	
Equipo:	192.168.1.2 Conectar Cerrar Ayuda	a Opciones >>

Pulsando sobre el botón "Conectar" se nos presenta una pantalla de autenticación en el servidor Windows 2003, en la que introduciremos las credenciales del administrador del dominio.

niciar sesión	en Windows	
	Microsoft	
	Enterprise Edition	3
		and the second se
Copyright © 1985-20	003 Microsoft Corporation	Micro
Copyright © 1985-21 Nombre de	Administrador	Micro
Copyright © 1985-20 <u>N</u> ombre de Usuario: Coptraceña:	Administrador	Micro
Copyright © 1985-20 <u>N</u> ombre de usuario: ontraseña:	Administrador	
Copyright © 1985-20 Nombre de usuario: ⊆ontraseña: Conectarse a:	Administrador           VELEZCONDE	
Copyright © 1985-20 Nombre de usuario: ⊆ontraseña: Conec <u>t</u> arse a:	Administrador       •••••••       VELEZCONDE	

Tras ello accedemos a una pantalla con el Escritorio de nuestro "Windows 2003 Server", igual que se nos encontrásemos físicamente sobre dicha máquina, trabajando con la misma libertad que si estuviéramos sentados físicamente frente a la consola.

	192.168.1.2	- 8 ×		
Archivo Acción Ver Ayuda				
← → 🔃 🖳 😫 👤				
Фрнср	DHCP			
🖻 🐻 servidor.velezconde.com [192.1)	Contenido de DHCP	Estado		
	servidor.velezconde.com [192.16	. Activo		

Podemos en todo momento comprobar cuantas sesiones de Escritorio Remoto están abiertas y su estado; si en la máquina "SERVIDOR" hacemos doble clic en el el icono "Administrador de los servicios de Terminal Server" de las "Herramientas administrativas" del "Panel de Control", y una vez allí nos ubicamos sobre el servidor de Terminal Server ("SERVIDOR", en nuestro caso), veremos las sesiones actuales abiertas (en el ejemplo hay 2, una que no es de Terminal Server, sino que está abierta sobre la propia consola de la máquina, y una segunda que sí está abierta por el usuario "Administrador" mediante Escritorio Remoto (las identificamos claramente pues la primera en el campo "Sesión" indica "Console" y la segunda en dicho apartado tiene el valor "Desconectado").



tanto si desde el Escritorio Remoto pulsamos sobre el botón "Desconectar" como si cerrásemos la ventana del cliente pulsando sobre el icono "x", la sesión quedaría desconectada; para desbloquearla deberemos acceder a la consola de nuestro servidor "Windows 2003 Server", y en el "Administrador de Servicios de Terminal Server" del "Panel de Control", pulsar con el botón derecho del ratón sobre la sesión bloqueada, y seleccionar la opción "Restablecer", liberándola de su bloqueo, o bien seleccionar "Cerrar sesión" para terminar dicha conexión