- **WINDOWS 2003 SERVER**
- **IntroducciÃ³n a las Redes Microsoft:**
- **Concepto de dominio y de grupo de trabajo.**

Explicaremos primero las importantes diferencias entre grupo de trabajo (Workgroup) y dominio, ya que tanto la autenticaciÃ³n como la autorizaciÃ³n se desarrollan de formas diferentes en cada caso.

- **<u>Grupo de Trabajo</u>**

En un grupo de trabajo toda la seguridad se maneja localmente en cada equipo. Cada mÃ¡quina tiene localmente su lista de usuarios autorizados con las contraseÃ±as correspondientes. Es decir, tanto la autenticaciÃ³n como la autorizaciÃ³n se ejecutan localmente en cada mÃ¡quina.

- **Debemos tener en cuenta que el equipo en sÃ– mismo tambiÃ©n es un recurso de red. Cuando iniciamos sesiÃ³n nos Autentica y nos Autoriza a utilizarlo. Luego cuando vamos a acceder a un recurso local, como ya estamos autenticados, solamente verifica si estamos autorizados para acceder al mencionado recurso. Cuando vamos a acceder a un recurso remoto, este equipo remoto debe previamente autenticarnos para poder evaluar si estamos autorizados a acceder al recurso compartido.**
- **Las soluciones en un grupo de trabajo son dos: duplicar la cuenta de usuario en ambos equipos, o elegir conectarse como otro usuario, especificando un Usuario-ContraseÃ±a vÃ¡lidos en el equipo remoto, siendo mÃ¡s recomendable por motivos de seguridad la segunda.**
- **El esquema de grupo de trabajo tiene ventajas: no se necesitan servidores, que en general son mucho mÃ¡s caros y la administraciÃ³n es relativamente sencilla. Pero tambiÃ©n surgen inconvenientes: cuando aumenta el nÃºmero de equipos se incrementa la tarea de administraciÃ³n ya que cada cambio hay que efectuarlo en todos y cada uno de los equipos. AdemÃ¡s no se puede manejar en forma centralizada, ya que por definiciÃ³n de grupo de trabajo cada equipo es independiente. Cuando aumenta el nÃºmero de mÃ¡quinas, se requiere administraciÃ³n centralizada o la seguridad pasa a ser un tema importante, la soluciÃ³n es un ambiente de dominio.**
- **<u>Dominio</u>**

  En un dominio, hay uno o mÃ¡s servidores que cumplen el cometido de Controladores de Dominio, una de cuyas funciones principales es Autenticar. Veamos primero el proceso con clientes Windows NT, Windows 2000 y Windows XP, ya que con Windows 9x el proceso es distinto.

  Con estos sistemas operativos como clientes, hay que crear una cuenta de equipo en el dominio, inclusive con los servidores miembros. El equipo tiene cuenta en el dominio y se autentica durante el proceso de inicio, a partir de lo cual, se arma un canal seguro de comunicaciÃ³n que servirÃ¡ para el transporte de las credenciales de autenticaciÃ³n de los usuarios que accedan a los recursos del mismo.

A partir de este momento, cuando un equipo necesita autenticar usuarios del dominio, envÃ–a las credenciales suministradas por el usuario al controlador de dominio, quien verifica la autenticidad de las mismas y devuelve una confirmaciÃ³n de la autenticaciÃ³n e informaciÃ³n adicional, tal como pertenencia a grupos del dominio y derechos especÃ–ficos del mismo.

- **Cuando esta informaciÃ³n es recibida por el cliente se construye localmente una credencial de autenticaciÃ³n (Access Token) donde consta quiÃ©n es, a quÃ© grupos pertenece y los derechos que tiene. Esta credencial es usada localmente para el proceso de AutorizaciÃ³n previo al acceso a recursos.**
- **Cuando este usuario que ya iniciÃ³ sesiÃ³n (ya fue autorizado al inicio de sesiÃ³n interactivo local) se va a conectar a un recurso remoto tiene que probar su identidad. En el caso de dominios Windows 2000, el mÃ©todo de autenticaciÃ³n es Kerberos y el cliente recurre a dicho servicio para obtener una pieza de informaciÃ³n (Ticket) que serÃ¡ presentada al servidor. Con esta informaciÃ³n (Ticket) el servidor puede verificar la autenticidad del usuario sin contactar a un controlador de dominio.**
- **Si los clientes son Windows 9x o Windows ME, no tienen cuenta de mÃ¡quina en el dominio. La diferencia es que estos sistemas operativos no manejan autenticaciÃ³n a nivel de usuario, por lo que lo Ãºnico que se les configura es a quiÃ©n le envÃ–an la informaciÃ³n para que haga la autenticaciÃ³n; esto puede ser a un dominio o simplemente a otro equipo que pueda autenticar usuarios (Windows 2000 Professional por ejemplo).**

En resumen, en un grupo de trabajo la autenticaciÃ³n y autorizaciÃ³n se produce y se administra localmente en cada equipo. En un domino, la autenticaciÃ³n la hace un controlador de dominio, en el equipo que tiene el recurso se produce sÃ³lo la autorizaciÃ³n.

- **Protocolo NetBios: trabajando con el entorno de red.**

El protocolo NetBIOS es un protocolo de aplicaciÃ³n para compartir recursos en red. Dicho protocolo estÃ¡ soportado por Windows 3.11, Windows 95 y Windows NT, de forma nativa.

Al mismo tiempo, este protocolo de aplicaciÃ³n debe transportarse entre mÃ¡quinas utilizando, al menos, uno de los siguientes protocolos:

- **IPC/IPX: Protocolo nativo Novell. Es rutable, pero en Internet sÃ³lo se puede transportar si se encapsula sobre IP.**
- **NetBEUI: Protocolo nativo Windows, normalmente no rutable. Es el sistema que debe utilizarse, por seguridad, cuando la red estÃ¡ constituida exclusivamente por mÃ¡quinas Windows. SÃ³lo se puede transmitir por Internet si se encapsula sobre IP.**
- **TCP/IP o UDP/IP: Encapsulado NetBIOS directamente sobre protocolo Internet, por lo que permite compartir dispositivos remotos. Ello resulta muy conveniente en determinados entornos, pero normalmente este encapsulado se realiza de forma inadvertida y puede suponer un compromiso grave de seguridad. El problema surge, por tanto, cuando nuestra mÃ¡quina acepta operaciones NetBIOS encapsuladas sobre TCP/IP o UPD/IP, ya que los accesos pueden provenir de un usuario remoto con no muy buenas intenciones.**

- **InstalaciÃ³n de Windows Server 2003.**

InstalaciÃ³n del servidor

Para empezar el procedimiento de instalaciÃ³n, inicie directamente desde el CD de Windows Server 2003. El CD-ROM debe admitir CD de inicio.

Nota: al configurar particiones y dar formato a las unidades, se destruirÃ¡n todos los datos de la unidad de disco duro del servidor.

Iniciar la instalaciÃ³n

El programa de instalaciÃ³n crea las particiones del disco en el equipo que ejecuta Windows Server 2003, da formato a la unidad y copia los archivos de instalaciÃ³n del CD al servidor.

Nota: en estas instrucciones se da por supuesto que estÃ¡ instalando Windows Server 2003 en un equipo que no utiliza Windows. Si va a actualizar una versiÃ³n anterior de Windows, algunos pasos de la instalaciÃ³n pueden ser diferentes.

Para comenzar la instalaciÃ³n:

1.	**Inserte el CD de Windows Server 2003 en la unidad de CD-ROM.**
2.	**Reinicie el equipo. Si se le indica, presione cualquier tecla para iniciar desde el CD.** **ComenzarÃ¡ entonces la instalaciÃ³n de Windows Server 2003.**
3.	**En la pantalla Programa de instalaciÃ³n, presione ENTRAR.**
4.	**Revise y, si procede, acepte el contrato de licencia presionando F8.** **Nota: si tiene una versiÃ³n anterior de Windows Server 2003 instalada en este servidor, podrÃ–a recibir un mensaje en el que se pregunta si desea reparar la unidad. Presione ESC para continuar y no reparar la unidad.**
5.	**Siga las instrucciones para eliminar todas las particiones del disco existentes. Los pasos exactos variarÃ¡n segÃºn el nÃºmero y el tipo de particiones que tenga ya el equipo. Siga eliminando particiones hasta que todo el espacio del disco tenga la etiqueta Espacio no particionado.**
6.	**Cuando todo el espacio del disco tenga la etiqueta Espacio no particionado, presione C para crear una particiÃ³n en el espacio no particionado de la primera unidad de disco (si procede).**
7.	**Si su servidor tiene una Ãºnica unidad de disco, divida el espacio en disco disponible por la mitad para crear dos particiones de igual tamaÃ±o. Elimine el valor predeterminado de espacio total. Escriba el valor de la mitad del espacio en disco total en el sÃ–mbolo del sistema Crear particiÃ³n de tamaÃ±o (en MB) y presione ENTRAR. (Si su servidor tiene dos unidades de disco, escriba el tamaÃ±o total de la primera unidad en este sÃ–mbolo del sistema.)**
8.	**Cuando haya creado la particiÃ³n Nueva <original>, presione ENTRAR.**
9.	**Seleccione Formatear la particiÃ³n utilizando el sistema de archivos NTFS <rÃ¡pido> y, a continuaciÃ³n, presione ENTRAR.**

El programa de instalaciÃ³n de Windows Server 2003 darÃ¡ formato a la particiÃ³n y copiarÃ¡ los archivos del CD de Windows Server 2003 a la unidad de disco duro. Se reiniciarÃ¡ el equipo y continuarÃ¡ el programa de instalaciÃ³n de Windows Server 2003.

Completar la instalaciÃ³n:

1.	**El Asistente para laÂ instalaciÃ³n de Windows Server 2003 detecta e instala los dispositivos. Esta operaciÃ³n puede durar varios minutos y puede que la pantalla parpadee durante el proceso.**
2.	**En el cuadro de diÃ¡logo ConfiguraciÃ³n regional y de idioma, realice los cambios necesarios para su configuraciÃ³n regional (por lo general, para Estados Unidos no es necesario realizar ningÃºn cambio) y, a continuaciÃ³n, haga clic en Siguiente.**
3.	**En el cuadro de diÃ¡logo Personalice su software, escriba Mike Nash en el cuadro Nombre y Reskit en el cuadro OrganizaciÃ³n. Haga clic en Siguiente.**
4.	**Escriba la Clave del producto (la encontrarÃ¡ en el dorso de la caja del CD de Windows Server 2003) en los cuadros de texto provistos para ello y, despuÃ©s, haga clic en Siguiente.**

5.	**En el cuadro de diÃ¡logo Modos de licencia, seleccione el modo de licencia adecuado para su organizaciÃ³n y, a continuaciÃ³n, haga clic en Siguiente.**
6.	**En el cuadro de diÃ¡logo Nombre del equipo y contraseÃ±a del administrador, escriba el nuevo nombre del equipo HQ-CON-DC-01 en el cuadro de nombre del equipo y, a continuaciÃ³n, haga clic en Siguiente.** **RecomendaciÃ³n:Â Â para facilitar los pasos de estas guÃ–as, el cuadro de contraseÃ±a de administrador se deja en blanco. Ã sta no es una prÃ¡ctica de seguridad recomendable. Siempre que instale un servidor para una red de producciÃ³n debe definir una contraseÃ±a. Windows Server 2003 requiere contraseÃ±as complejas de manera predeterminada.**
7.	**Cuando el programa de instalaciÃ³n de Windows se lo indique, haga clic en SÃ– para confirmar que desea dejar la contraseÃ±a de administrador en blanco.**
8.	**En el cuadro de diÃ¡logo ConfiguraciÃ³n de fecha y hora, corrija, si es necesario, la fecha y la hora actuales y, despuÃ©s, haga clic en Siguiente.**
9.	**En el cuadro de diÃ¡logo ConfiguraciÃ³n de red, asegÃºrese de que la opciÃ³n ConfiguraciÃ³n tÃ–pica estÃ¡ seleccionada y, a continuaciÃ³n, haga clic en Siguiente.**
10.	**En el cuadro de diÃ¡logo Grupo de trabajo o dominio del equipo (estÃ¡ seleccionado No de manera predeterminada), haga clic en Siguiente.** **Nota: llegado a este punto se debe haber especificado un nombre de dominio, pero esta guÃ–a utiliza el Asistente para configurar su servidor con el fin de crear el nombre de dominio posteriormente.** **La instalaciÃ³n de Windows Server 2003 continÃºa con la configuraciÃ³n de los componentes necesarios. Esta operaciÃ³n puede durar unos minutos.**
11.	**Se reinicia el servidor y se carga el sistema operativo desde la unidad de disco duro.**

Preparar una particiÃ³n secundaria o una unidad de disco secundaria:

El espacio no particionado de la instalaciÃ³n de Windows Server 2003 debe recibir formato para que el sistema operativo pueda tener acceso a Ã©l. La administraciÃ³n de discos y particiones se realiza mediante el complemento AdministraciÃ³n de equipos de Microsoft Management Console. En los pasos siguientes se asume que se utiliza una segunda unidad de disco; modifique los procedimientos segÃºn sea necesario en caso de que se utilice una segunda particiÃ³n.

1.	**Presione Ctrl+Alt+Supr e inicie sesiÃ³n en el servidor como administrador. Deje en blanco el cuadro de la contraseÃ±a.**
2.	**Haga clic en el botÃ³n Inicio, seleccione HerramientasÂ administrativas y, a continuaciÃ³n, haga clic en AdministraciÃ³n deÂ equipos.**
3.	**Para definir y dar formato al espacio no particionado, haga clic en AdministraciÃ³n deÂ discos.**
4.	**Haga clic con el botÃ³n secundario del mouse (ratÃ³n) en No asignado en el Disco 1.**
5.	**Para definir una particiÃ³n, haga clic en ParticiÃ³n nueva y luego en Siguiente para continuar.**
6.	**Seleccione ParticiÃ³n primaria (opciÃ³n predeterminada) y, a continuaciÃ³n, haga clic en Siguiente para continuar.**
7.	**Haga clic en Siguiente con la opciÃ³n TamaÃ±o de particiÃ³n en MB establecida en el valor predeterminado.**
8.	**Para Asignar la letra de unidad siguiente, seleccione L y, a continuaciÃ³n, haga clic en Siguiente para continuar.**

9.	**En Formatear esta particiÃ³n con la configuraciÃ³n siguiente, haga clic en Dar formato rÃ¡pido. Haga clic en Siguiente y luego en Finalizar para completar la configuraciÃ³n de la unidad de disco secundaria. Cuando termine, la asignaciÃ³n de discos serÃ¡ similar a:**
10.	**Cierre la consola de AdministraciÃ³n deÂ equipos.**

Configurar el servidor como servidor DHCP:

El Protocolo de configuraciÃ³n dinÃ¡mica de host (DHCP) se puede instalar manualmente o mediante el Asistente para administrar su servidor de Windows Server 2003. En esta secciÃ³n se utiliza el asistente para realizar la instalaciÃ³n.

1.	**En la pÃ¡gina Administre su servidor, haga clic en Agregar o quitar funciÃ³n.** **Nota: si ha cerrado la pÃ¡gina Administre su servidor, puede iniciar el Asistente para configurar su servidor desde Herramientas administrativas. Si selecciona esta opciÃ³n, los pasos siguientes puede sufrir ligeras modificaciones.**
2.	**Cuando aparezca el Asistente paraÂ configurarÂ su servidor, haga clic en Siguiente.**
3.	**Haga clic en ConfiguraciÃ³n personalizada y, despuÃ©s, haga clic en Siguiente.**
4.	**En FunciÃ³n del servidor, haga clic en Servidor deÂ DHCP y luego en Siguiente.**
5.	**Revise el Resumen de las selecciones y, a continuaciÃ³n, haga clic en Siguiente para iniciar la instalaciÃ³n.**
6.	**Cuando aparezca el Asistente para Ã¡mbito nuevo, haga clic en Siguiente para definir un Ã¡mbito de DHCP.**
7.	**Para Nombre, escriba ContosoÂ HQ. Deje en blanco la descripciÃ³n y, despuÃ©s, haga clic en Siguiente.**
8.	**Escriba 10.0.0.10 para DirecciÃ³n IP inicial y 10.0.0.254 para DirecciÃ³n IP final. Haga clic en Siguiente.**
9.	**En este punto no se definen las exclusiones. Haga clic en Siguiente para continuar la instalaciÃ³n.**
10.	**Para aceptar el valor predeterminado de DuraciÃ³n de laÂ concesiÃ³n, haga clic en Siguiente.**
11.	**Para definir Opciones deÂ DHCP, haga clic en Siguiente.**
12.	**En la pantalla Enrutador (puerta de enlace predeterminada), escriba 10.0.0.1 para DirecciÃ³nÂ IP, haga clic en Agregar y luego en Siguiente.**
13.	**Para Dominio primario en la pantalla Nombre de dominio y servidores DNS, escriba contoso.com. Para DirecciÃ³n IP, escriba 10.0.0.2, haga clic en Agregar y despuÃ©s en Siguiente.**
14.	**Haga clic en Siguiente ya que no se van a utilizar ServidoresÂ WINS en este entorno.**
15.	**Haga clic en Siguiente para ActivarÂ Ã¡mbito.**
16.	**Haga clic dos veces en Finalizar.**
17.	**Cierre la pantalla Administrar su servidor.**

Configurar el servidor como controlador de dominio:

1.	**Haga clic en el botÃ³n Inicio y en Ejecutar, escriba DCPROMOÂ y, a continuaciÃ³n, haga clic en Aceptar.**
2.	**Cuando aparezca el Asistente paraÂ instalaciÃ³n deÂ ActiveÂ Directory, haga clic en Siguiente para iniciar la instalaciÃ³n.**
3.	**DespuÃ©s de revisar la informaciÃ³n de Compatibilidad deÂ sistemaÂ operativo, haga clic en Siguiente.**

4.	**Seleccione Controlador de dominio para un dominio nuevo (opciÃ³n predeterminada) y, a continuaciÃ³n, haga clic en Siguiente.**
5.	**Seleccione Dominio en un nuevo bosque (opciÃ³n predeterminada) y, a continuaciÃ³n, haga clic en Siguiente.**
6.	**Para Nombre DNS completo, escriba contoso.com y, despuÃ©s, haga clic en Siguiente. (Esta opciÃ³n representa un nombre completo.)**
7.	**Haga clic en Siguiente para aceptar la opciÃ³n predeterminada Nombre NetBIOS del dominio de CONTOSO. (El nombre NetBIOS proporciona compatibilidad de bajo nivel.)**
8.	**En la pantalla Carpetas de la base de datos y del registro, establezca la Carpeta de registro de Active Directory de forma que apunte a L:\Windows\NTDS y, a continuaciÃ³n, haga clic en Siguiente para continuar.**
9.	**Deje la ubicaciÃ³n de la carpeta predeterminada para Volumen delÂ sistemaÂ compartido y, despuÃ©s, haga clic en Siguiente.**
10.	**En la pantalla DiagnÃ³sticos de registro de DNS, haga clic en Instalar y configurar el servidor DNS en esteÂ equipo. Haga clic en Siguiente para continuar.**
11.	**Seleccione PermisosÂ compatibles sÃ³lo con sistemas operativos de servidor Windows 2000 o Windows Server 2003 (opciÃ³n predeterminada) y, a continuaciÃ³n, haga clic en Siguiente.**
12.	**Escriba la contraseÃ±a para ContraseÃ±a deÂ modo deÂ restauraciÃ³n y ConfirmarÂ contraseÃ±a y, despuÃ©s, haga clic en Siguiente para continuar.** **Nota:Â los entornos de producciÃ³n deben emplear contraseÃ±as complejas para las contraseÃ±as de restauraciÃ³n de servicios de directorio.**
13.	**La imagen representa un resumen de las opciones deÂ instalaciÃ³n deÂ ActiveÂ Directory. Haga clic en Siguiente para iniciar la instalaciÃ³n de Active Directory. Si se le indica, inserte el CD de instalaciÃ³n de Windows Server 2003.**
14.	**Haga clic en Aceptar para confirmar la advertencia de que se va a asignar una direcciÃ³n IP de forma dinÃ¡mica a un servidor DNS.**
15.	**Si dispone de varias interfaces de red, seleccione la interfaz de red 10.0.0.0 de la lista desplegable Elegir conexiÃ³n y, a continuaciÃ³n, haga clic en Propiedades.**
16.	**En la secciÃ³n Esta conexiÃ³n utiliza los siguientes elementos, haga clic en ProtocoloÂ InternetÂ (TCP/IP) y luego en Propiedades.**
17.	**Seleccione Usar la siguiente direcciÃ³n IP y, a continuaciÃ³n, escriba 10.0.0.2 para DirecciÃ³n IP. Presione dos veces la tecla Tab y, despuÃ©s, escriba 10.0.0.1 para Puerta de enlace predeterminada. Escriba 127.0.0.1 para Servidor DNS preferido y, a continuaciÃ³n, haga clic en Aceptar. Haga clic en Cerrar para continuar.**
18.	**Haga clic en Finalizar cuando termine el Asistente paraÂ instalaciÃ³n deÂ ActiveÂ Directory.**
19.	**Haga clic en ReiniciarÂ ahora para reiniciar el equipo.**

Para autorizar el servidor DHCP:

1.	**Una vez reiniciado el equipo, presione Ctrl+Alt+Supr e inicie sesiÃ³n en el servidor como administrator@contoso.com. Deje en blanco el cuadro de la contraseÃ±a.**
2.	**Haga clic en el menÃº Inicio, seleccione HerramientasÂ administrativas y, a continuaciÃ³n, haga clic en DHCP.**
3.	**Haga clic en hq-con-dc-01.contoso.com. Haga clic con el botÃ³n secundario del mouse en hq-con-dc-01.contoso.com y, despuÃ©s, haga clic en Autorizar.**
4.	**Cierre la consola de administraciÃ³n de DHCP.**

Crear unidades organizativas y grupos:

1.	**Haga clic en el botÃ³n Inicio, seleccione Todos los programas, Herramientas administrativasÂ y, a continuaciÃ³n, haga clic en Usuarios y equipos de Active Directory.**
2.	**Haga clic en el signo + situado junto a contoso.com para expandirlo. Haga clic en contoso.com para ver su contenido en el panel de la derecha.**
3.	**En el panel de la izquierda, haga clic con el botÃ³n secundario del mouse en contoso.com, seleccione Nuevo y, a continuaciÃ³n, haga clic en Unidad organizativa.**
4.	**Escriba Cuentas en el cuadro de texto y, despuÃ©s, haga clic en Aceptar.**
5.	**Repita los pasos 3 y 4 para crear las unidades organizativas Grupos y Recursos.**
6.	**Haga clic en Cuentas en el panel de la izquierda. Su contenido se muestra en el panel de la derecha. (EstÃ¡ vacÃ–o al principio de este procedimiento.)**
7.	**Haga clic con el botÃ³n secundario del mouse en Cuentas, seleccione Nuevo y, a continuaciÃ³n, haga clic en Unidad organizativa.**
8.	**Escriba Oficinas centrales y, despuÃ©s, haga clic en Aceptar.**
9.	**Repita los pasos 7 y 8 para crear las unidades organizativas ProducciÃ³n y Mercadotecnia en Cuentas. Cuando termine, la estructura de unidades organizativas serÃ¡ similar a:**
10.	**De igual modo, cree Escritorios, Equipos portÃ¡tiles y Servidores en la unidad organizativa Recursos.**
11.	**Cree dos grupos de seguridad haciendo clic con el botÃ³n secundario del mouse en Grupos, seleccionando Nuevo y haciendo clic en Grupo. Los dos grupos que se agregarÃ¡n son AdministraciÃ³n y No administraciÃ³n. La configuraciÃ³n de cada grupo debe ser Global y Seguridad. Haga clic en Aceptar para crear cada grupo. Una vez realizados todos los pasos, la estructura final de unidades organizativas debe ser similar a la de la Figura 6.**

Crear cuentas de usuario

1.	**En el panel de la izquierda, haga clic en Oficinas centrales (en Cuentas). Su contenido se muestra en el panel de la derecha. (EstÃ¡ vacÃ–o al principio de este procedimiento.)**
2.	**Haga clic con el botÃ³n secundario del mouse en Oficinas centrales, seleccione Nuevo y, a continuaciÃ³n, haga clic en Usuario.**
3.	**Escriba Christine para el nombre y Koch para el apellido. (Observe que el nombre completo aparece automÃ¡ticamente en el cuadro Nombre completo.)**
4.	**Escriba Christine para Nombre de inicio de sesiÃ³n de usuario. La ventana debe ser similar a:**
5.	**Haga clic en Siguiente.**
6.	**Escriba pass#word1 para ContraseÃ±a y ConfirmarÂ contraseÃ±a y, a continuaciÃ³n, haga clic en Siguiente para continuar.** **Nota:Â Â de forma predeterminada, Windows Server 2003 requiere contraseÃ±as complejas para los usuarios reciÃ©n creados. Los requisitos de complejidad de contraseÃ±a se pueden deshabilitar mediante la Directiva de grupo.**
7.	**Haga clic en Finalizar. Christine Koch aparecerÃ¡ ahora en el panel de la derecha como usuario bajo Reskit.com/Cuentas/Oficinas centrales.**
8.	**Repita los pasos 2 a 7, agregando los nombres que aparecen en el ApÃ©ndice A para la unidad organizativa Oficinas centrales.**
9.	**Repita los pasos 1 a 8 para crear los usuarios de las unidades organizativas ProducciÃ³n y Mercadotecnia.**

Agregar usuarios a grupos de seguridad:

1.	**En el panel de la izquierda, haga clic en Grupos.**
2.	**En el panel de la derecha, haga doble clic en el grupo AdministraciÃ³n.**

3.	**Haga clic en la ficha Miembros y luego en Agregar.**
4.	**Haga clic en Opciones avanzadas y despuÃ©s en Buscar ahora.**
5.	**En la secciÃ³n inferior, seleccione todos los usuarios que corresponda presionando la tecla Ctrl mientras hace clic en cada nombre. Haga clic en Aceptar con todos los miembros resaltados. (Los usuarios que deben ser miembros de este grupo de seguridad se indican en el ApÃ©ndice A.) Haga clic de nuevo en Aceptar para agregar estos miembros al grupo de seguridad AdministraciÃ³n. Haga clic en Aceptar para cerrar la hoja Propiedades del grupo de seguridad AdministraciÃ³n.**

- **ConfiguraciÃ³n del TCP / IP**
- **ConfiguraciÃ³n del protocolo TCP / IP de un cliente Windows 2000-XP.**

DeberÃ¡ ir a Inicio -> ConfiguraciÃ³n -> Panel de Control y dentro de esta pantalla seleccionar Conexiones de Red y Acceso TelefÃ³nico. Dentro de estÃ¡ ventana selecciona su conexiÃ³n de red inalÃ¡mbrica con el botÃ³n derecho del ratÃ³n y pincha en Propiedades. Una vez aquÃ– se selecciona el Protocolo TCP/IP y se pincha en Propiedades.

Si el protocolo TCP/IP no estuviera instalado se instala pinchando dentro de la pestaÃ±a General en Instalar -> Protocolo -> Protocolo TCP/IP.

En la ventana Propiedades de Protocolo Internet TCP/IP deben estar habilitadas las opciones: Obtener una direciÃ³n IP automÃ¡ticamente y Obtener la direcciÃ³n del servidor DNS automÃ¡ticamente.

- **Comando IPCONFIG. AdministraciÃ³n de grupos.**

ipconfig en Windows es una utilidad de lÃ–nea de comandos que muestra la configuraciÃ³n de red actual de un ordenador local (direcciÃ³n IP, mÃ¡scara de red, puerta de enlace asignada a la tarjeta de red, etc), asÃ– como controlar el servicio Windows que actÃºa como cliente DHCP.

- **Servicios de Red Principales: DHCP y DNS.**
- **Servidor DHCP:**

DHCP (sigla en inglÃ©s de Dynamic Host Configuration Protocol) es un protocolo de red que permite a los nodos de una red IP obtener sus parÃ¡metros de configuraciÃ³n automÃ¡ticamente. Se trata de un protocolo de tipo cliente/servidor en el que generalmente un servidor posee una lista de direcciones IP dinÃ¡micas y las va asignando a los clientes conforme Ã©stas van estando libres, sabiendo en todo momento quiÃ©n ha estado en posesiÃ³n de esa IP, cuÃ¡nto tiempo la ha tenido y a quiÃ©n se la ha asignado despuÃ©s.

- **Servidor DNS:**

Un servidor DNS sirve para transformar la IP de un servidor web en un dominio.

El funcionamiento es el siguiente, cuando ponemos por ejemplo, cdmon.com en la barra del explorador, este realiza la consulta en Internet de cÃ³mo estÃ¡ configurado este dominio. El servidor DNS le indica a nuestro explorador que tiene que ir a buscar la informaciÃ³n de la pÃ¡gina web a la IP del servidor web.

El explorador envÃ–a la peticiÃ³n de la pÃ¡gina web al servidor web, indicÃ¡ndole el nombre del dominio que desea. El servidor web sirve la pÃ¡gina web y el explorador la muestra. Todo esto pasa en cuestiÃ³n de milÃ©simas de segundo.

- **Active Directory.**

Active Directory es un servicio de directorio de la familia de Windows Server 2003. Esto almacena informaciÃ³n acerca de objetos en la red y hace que esta informaciÃ³n sea fÃ¡cil de encontrar por los administradores y usuarios - proporcionando una organizaciÃ³n lÃ³gica y jerÃ¡rquica de informaciÃ³n en el directorio. Windows Server 2003 trae muchas mejoras para Active Directory, haciÃ©ndolo mas versÃ¡til, fiable y econÃ³mico de usar. En Windows Server 2003, Active Directory ofrece una escalabilidad y rendimiento elevado. Esto tambiÃ©n le permite mayor flexibilidad para diseÃ±ar, implementar y administrar el directorio de su organizaciÃ³n.

- **GestiÃ³n de Cuentas de Usuarios, Grupos y Equipos.**

Creando una Cuenta de Usuario

Proceso para la creaciÃ³n de un nuevo Usuario en Windows 2003 Server.

En esta ventana lo que tenemos que agregar son los datos del Usuario que queremos dar de alta en nuestro dominio.

En este campo tenemos que determinar la contraseÃ±a del nuevo Usuario, pero podemos crear unas condiciones.

- **Cuando el Usuario entre con su nueva cuenta este le obligue a cambiarla**
- **Otra opciÃ³n puede ser la contraria, que el Usuario no pueda cambiar nunca la contraseÃ±a.**
- **La contraseÃ±a nunca caduca. Por defecto el Windows 2003 Server lleva unas directrices para hacer que la contraseÃ±as tengan caducidad y los Usuarios esten obligados a cambiarlas cada determinado tiempo. Esta opciÃ³n anula ese requisito.**
- **La cuenta esta deshabilitada. Esto es para crear la cuenta por que esta aun no este disponible.**

Aqui vemos como nos muestra todos los detalles de la cuenta para certificar que no nos hemos equivocado al crear la cuenta.

[editar]

Propiedades de las cuentas de Usuario

[editar]

General

En esta primera pestaÃ±a podemos encontrar los datos basicos de la cuenta de Usuario. Donde nos permite aÃ±adir otros campos que no nos aparecian en la creaciÃ³n de la cuenta.

[editar]

DirecciÃ³n

Aqui los campos que podemos rellenar son para completar los de la pestaÃ±a General que es basicamente la DirecciÃ³n completa del Usuario.

[editar]

Cuenta

En esta pestaÃ±a determinaremos el nombre para el inicio de sesiÃ³n el dominio al que pertenece y podremos modificar las condiciones de la contraseÃ±a ya sea desde que no pueda cambiarla hasta que tenga que cambiarla al iniciar la sesiÃ³n. Tambien como si deseamos que la cuenta tenga algun tipo de caducidad.

[editar]

Perfil

Aqui podemos determinar la carpeta que tiene asignada como personal e incluso podemos decidir los comandos (aplicaciones) que queremos que se inicien cuando el usuario acceda con su cuenta.

[editar]

TelÃ©fonos

Aqui podemos tener todos los telefonos de contacto que queramos tener del usuario para poder localizarlo en caso de que sea necesario (por si hace algo impropio con su cuenta)

[editar]

OrganizaciÃ³n

En caso de que la empresa este dividida por departamentos aqui podemos indicar a que departamento pertenece para facilitarnos la faena a la hora de organizar los permisos de usuario.

[editar]

Miembro de

En esta secciÃ³n encontramos a que dominios esta vinculado y podemos agregarlo a otros dominios o quitarlo de alguno al que ya pertenezca.

[editar]

Marcado

Esta opciÃ³n nos permite determinar si esa cuenta puede trabajar a distancia (acceso remoto, teletrabajo) o por el contratrio es una cuenta que solo tiene acceso si se encuentra en la Red local del dominio.

[editar]

Entorno

Esta opciones solo son necesarias si este usuario tiene acceso con terminal server y queremos que se le ejecuten algunas aplicaciones al iniciar con este.

[editar]

Sesiones

Aqui podemos controlar la sesiÃ³n del usuario y podemos desde terminarla hasta delimitar el tiempo que puede esta inactiva

[editar]

Control Remoto

En casos de que un usuario necesite asistencia remota podemos configurar si el usuario la recibirÃ¡ o si por el contrario necesita que este de una confirmaciÃ³n.

[editar]

Perfil de Servicios de Terminal Server

Basicamente aqui determinamos si el usuario puede o no usar el terminal Server.

[editar]

COM+

[editar]

Creando un Grupo de Usuarios

El proceso para la creaciÃ³n de un grupo de usuarios es bien sencillo para ello el Ãºnico dato que tenemos que tener en cuenta es el nombre que recibe el grupo para equipos anteriores a windows 2000:

[editar]

Propiedades de Grupos de Usuario

- **GestiÃ³n de los Recursos Compartidos.**

Para configurar los permisos de recurso compartido sigue estos pasos:

1. En la ficha Compartir, haga clic en Permisos.

2. Haga clic en Agregar.

3. En el cuadro de diÃ¡logo Seleccionar usuarios o grupos, haga doble clic en las cuentas de usuario o en los grupos apropiados que desee (por ejemplo, los grupos Contabilidad y Ventas).

4. Cuando finalice la selecciÃ³n de usuarios y grupos a los que desea conceder permisos, haga clic en Aceptar. Los grupos y usuarios que ha agregado y el grupo Todos aparecen en la lista Nombres de grupos o usuarios.

5. En la lista Nombres de grupos o usuarios, haga clic en cada usuario o grupo y concÃ©dales los

permisos que desee.

Por ejemplo, para conceder el permiso Cambiar al grupo Contabilidad, haga clic en Contabilidad en la lista Nombres de grupos o usuarios y, despuÃ©s, en el permiso Cambiar, active la casilla de verificaciÃ³n Permitir. Por ejemplo, para conceder el permiso Leer al grupo Ventas, haga clic en Ventas en la lista Nombres de grupos o usuarios y, despuÃ©s, en el permiso Leer, active la casilla de verificaciÃ³n Permitir.

6. Una vez configurados los permisos apropiados para los usuarios o grupos que desee, haga clic en el grupo Todos y, despuÃ©s, haga clic en Quitar.

7. Haga clic en Aceptar.

- **Sistemas de Ficheros NTFS**

NTFS (New Technology File System) es un sistema de archivos diseÃ±ado especÃ–ficamente para Windows NT (incluyendo las versiones Windows 2000, Windows 2003, Windows XP y Windows Vista), con el objetivo de crear un sistema de archivos eficiente, robusto y con seguridad incorporada desde su base. TambiÃ©n admite compresiÃ³n nativa de ficheros, cifrado (esto Ãºltimo sÃ³lo a partir de Windows 2000) e incluso transacciones (sÃ³lo a partir de Windows Vista). EstÃ¡ basado en el sistema de archivos HPFS de IBM/Microsoft usado en el sistema operativo OS/2, y tambiÃ©n tiene ciertas influencias del formato de archivos HFS diseÃ±ado por Apple.

NTFS permite definir el tamaÃ±o del clÃºster, a partir de 512 bytes (tamaÃ±o mÃ–nimo de un sector) de forma independiente al tamaÃ±o de la particiÃ³n.

Es un sistema adecuado para las particiones de gran tamaÃ±o requeridas en estaciones de trabajo de alto rendimiento y servidores. Puede manejar volÃºmenes de, teÃ³ricamente, hasta 264-1 clÃºsteres. En la prÃ¡ctica, el mÃ¡ximo volumen NTFS soportado es de 232-1 clÃºsteres (aproximadamente 16 Terabytes usando clÃºsteres de 4KB).

Los inconvenientes que plantea son:

Necesita para sÃ– mismo una buena cantidad de espacio en disco duro, por lo que no es recomendable su uso en discos con menos de 400Mb libres.

No es compatible con MS-DOS, Windows 95, Windows 98 ni Windows Me.

No puede ser utilizado en disquetes.

Este sistema de archivos posee un funcionamiento prÃ¡cticamente secreto, ya que Microsoft no ha liberado su cÃ³digo como hizo con FAT. Gracias a la ingenierÃ–a inversa, GNU/Linux tiene soporte parcial de escritura y total de lectura en particiones NTFS. Existen varias alternativas, como Captive-NTFS que usa las librerÃ–as propietarias de Windows NT para tener acceso completo a NTFS, o NTFS-3G. A Mayo del 2007, NTFS-3g ya es una versiÃ³n definitiva, y han sido incorporados por mÃºltiples distribuciones como Ubuntu, Gentoo, Debian, openSUSE, Mandriva, Fedora, sÃ³lo por mencionar algunas.

- **Visor de Sucesos.**

Event Viewer Eventvwr.msc mantiene registros para aplicaciones, seguridad y sistema en el equipo (en algunos casos hay mÃ¡s registros). Contiene informaciÃ³n Ãºtil para el diagnÃ³stico de problemas de hard o soft. Nos ofrece acceso a todos los registros (LOGS). En un Windows Server 2003 siempre nos mostrarÃ¡, al menos:

- **Application log Todos los sucesos registrados por aplicaciones y/o programas.**
- **Security log Registros de seguridad, como intentos de inicio de sesiÃ³n oÂ creaciÃ³n, obertura o eliminaciÃ³n de archivos. Un administrador puede ver informaciÃ³n o especificar sucesos a registrar en el log. Los Administradores controlan que sucesos se escribirÃ¡n en el log de seguridad mediante la configuraciÃ³n de auditorÃ–as.**
- **System log Contiene la informaciÃ³n sobre los componentes del sistema. Controladores, errores, fallos durante su carga al inicio, etc...**

En el caso de la imagen tambiÃ©n se muestran ademÃ¡s otros registros adicionales que indican que dicho sistema tiene instalado el servicio de directorio Active Directory.

- **Directory Service log Sucesos registrados por AD y aquÃ©llos que indican cuando se iniciÃ³ o fue actualizado.**
- **DNS Server log Sucesos generados por el servicio de DNS (Si estÃ¡ instalado).**
- **File Replication Service log Almacena los sucesos del servicio de replicaciÃ³n de archivos, que es un componente de AD.**

Pueden haber mÃ¡s dependiendo de lo que tenga instalado.

Podemos guardar los registros de sucesos y filtrarlos siguiendo algÃºn criterio para su visionado. Nos proporciona pistas sobre los problemas que afectan al sistema. Ayuda pues a la identificaciÃ³n de problemas con aplicaciones, controladores, servicios, y de problemas repetitivos.

Podemos iniciar el complemento desde ejecutar o mediante la interfaz grÃ¡fica:

Ejecutar->eventvwr.msc->ENTER

Panel de control->herramientas administrativas->Event Viewer.

22