



PERFILES DE USUARIO

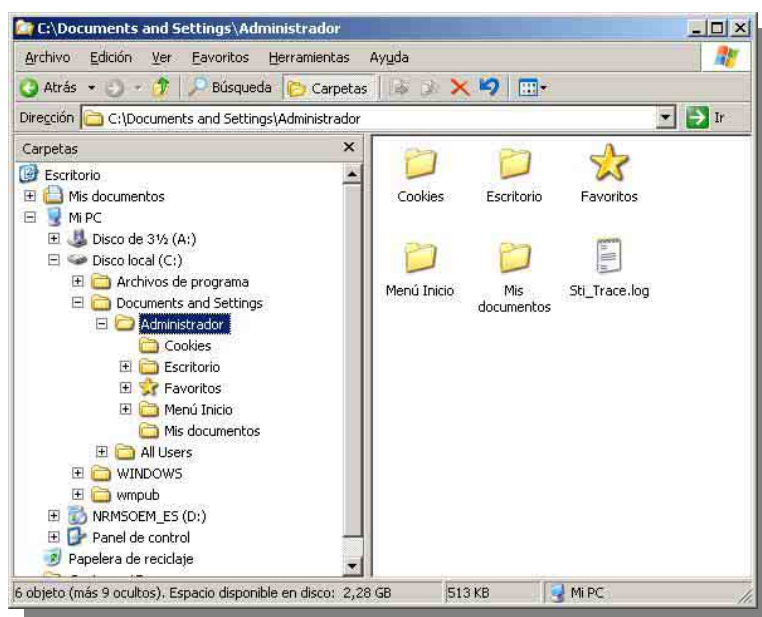
1 ¿QUÉ SON LOS PERFILES DE USUARIO?

Dentro de un entorno Windows cuando hablamos de un perfil de usuario, nos referimos a todos los valores de configuración específicos del entorno de trabajo de un Usuario, que son cargados por el sistema al iniciar una sesión. Podemos incluir dentro de estos valores a las variables de configuración del explorador de Windows, la carpeta *Mis documentos*, los vínculos en *Mis sitios de red*, los favoritos del *Internet Explorer*, los programas del menú inicio, la imagen visual tanto del escritorio como del entorno de trabajo y todas las configuraciones de aplicación definidas por el usuario que afectan al entorno de Windows (esto incluye cualquier programa instalado).

1.1 TIPOS DE PERFILES

Perfil Local: Cada vez que un usuario nuevo inicia sesión de forma local en un equipo, se genera una nueva carpeta con el nombre del usuario. En su interior se generan una serie de carpetas con diferentes registros de los valores personalizados. De esta manera, cada vez que ese usuario inicie sesión en este equipo, el aspecto, documentos y demás aparecerán tal cual los dejó la última vez.

A este tipo de perfil se lo llama perfil local y sus configuraciones, están almacenadas dentro de la carpeta *Documents and Settings* del directorio raíz del disco rígido (véase la figura siguiente).





Como se puede observar, dentro de cada carpeta de cada usuario, existen otras mas que hacen referencia al tipo de configuración almacenada en su interior (por ejemplo escritorio, favoritos, mis documentos, etc.)

Puede notarse también que existe un perfil llamado *All Users*, que es quien contiene los valores de configuración predeterminados para los perfiles. Dicho de otra manera, cuando inicia sesión un usuario por primera vez en un equipo, estos serán los valores usados. Por ello esta configuración se comporta como una especie de modelo a usar cuando no exista un perfil previo. Si modificamos los valores de este perfil, estas modificaciones se verán reflejadas en cada nuevo usuario que inicie sesión local y que no posea un perfil previo generado.

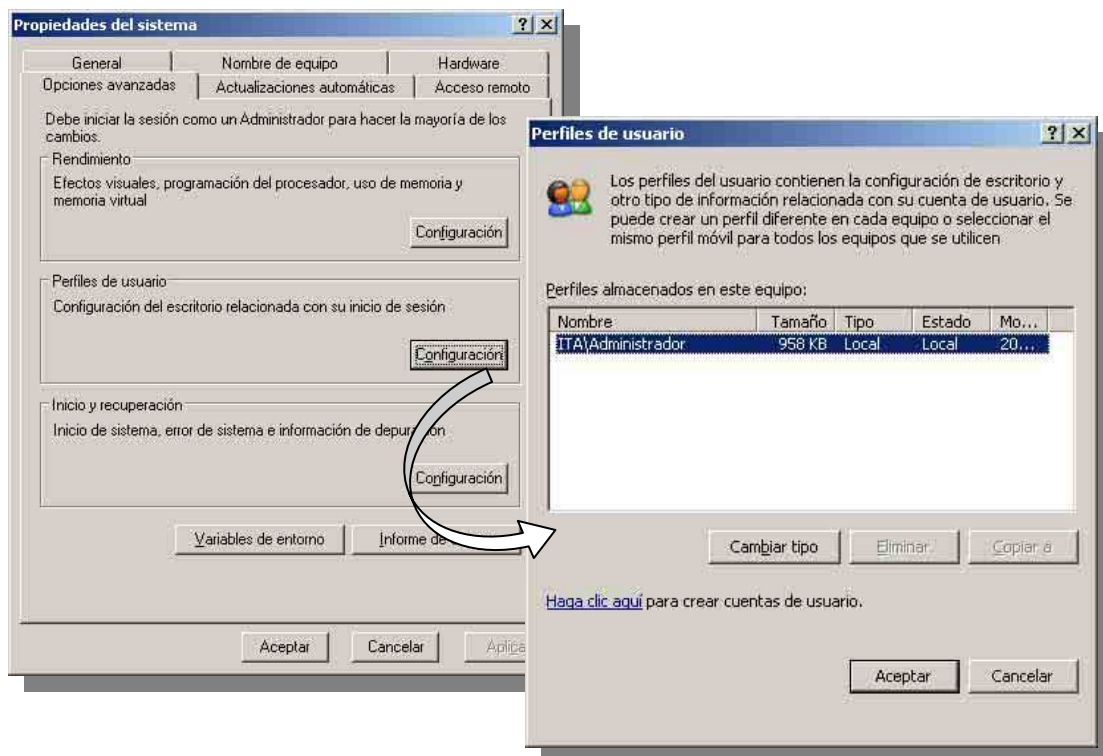
Perfil móvil: es un tipo de perfil utilizado dentro de una red, en el cual todos los valores de configuración no se almacenan localmente, sino que al iniciar un usuario sesión dentro de un dominio, estos valores se descargan desde una ubicación de red alojada en un servidor. Debe tenerse en cuenta que, aún usando perfiles móviles, también se generará una carpeta local en el directorio *Documents and Settings* con el nombre del usuario, pero que solo se usará como un caché local. A razón de esto cuando el usuario cierra la sesión, el perfil almacenado en la ubicación de red se actualiza con los valores de este caché. Igualmente la próxima vez que ese usuario inicie sesión nuevamente, en ese o cualquier equipo de la red, los valores de su perfil serán tomados siempre desde la carpeta de red.

Si se diera el caso que, cuando un usuario inicia sesión, la ubicación de almacenamiento del servidor no estuviera disponible, entonces se creará un perfil local en el disco, pero cuyos valores serán descartados al cerrar la sesión.

Perfil Obligatorio: un perfil de usuario obligatorio es un perfil móvil pero que no se actualiza cuando el usuario cierra la sesión. Por lo tanto podemos afirmar que este tipo de perfil es de solo lectura, y se aplica cada vez que un usuario inicia una sesión. Los perfiles de este tipo, se usan para crear perfiles de usuario coherentes o específicos para un fin en particular, y que no puedan ser alterados. Los perfiles obligatorios son creados por un administrador, con la ayuda de un usuario ficticio que se genera para tales efectos. Este usuario se usa para generar una especie de plantilla con el diseño del perfil personalizado. Posteriormente el Administrador deberá vincular a los usuarios respectivos, con el correspondiente perfil.

1.2 ADMINISTRACIÓN DE PERFILES

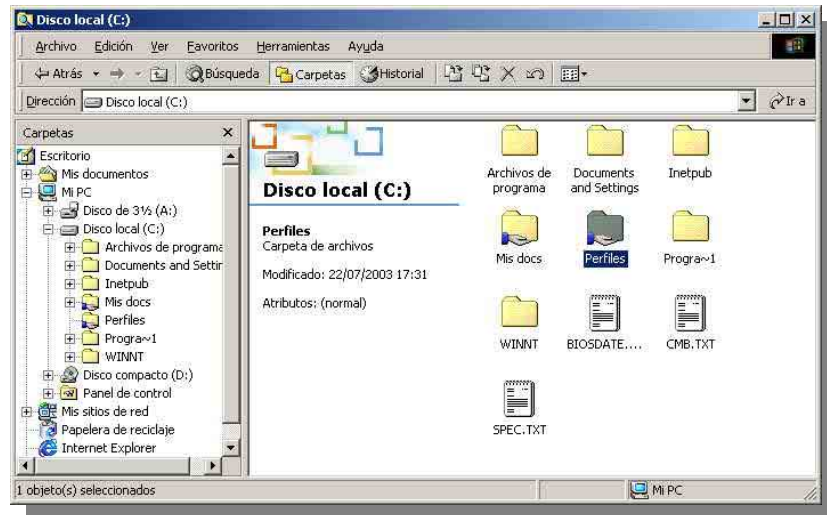
Los perfiles existentes en un equipo con Windows 2003, pueden visualizarse dentro de *Propiedades de Mi PC* en la lengüeta *Opciones Avanzadas* y una vez allí, presionando el botón *Configuración* de la zona *Perfiles de usuario*. Como vemos en la figura siguiente, dentro de la información referente a los perfiles tenemos el nombre del usuario correspondiente, el tamaño de las carpetas del perfil, su tipo y la fecha de modificación.



2 CREACIÓN DE UN PERFIL MOVIL OBLIGATORIO

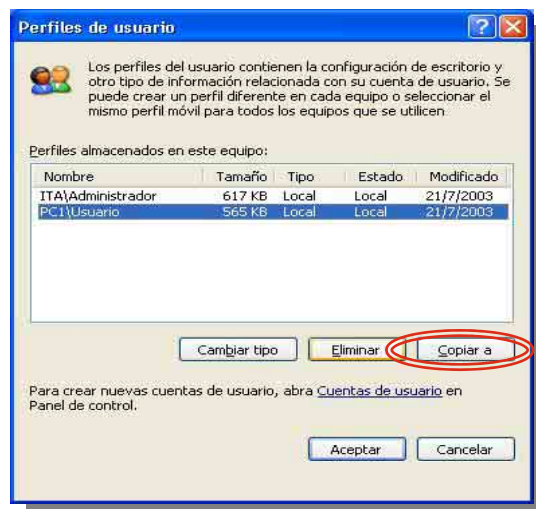
Nos propondremos ahora la creación de un perfil móvil obligatorio, adaptado a las necesidades de un cliente en particular. Nuestro cliente nos plantea el deseo que la imagen de todos los equipos de su empresa sea uniforme y además, que los usuarios tengan la mayor cantidad de restricciones posibles. Estas restricciones refieren tanto a los programas a los cuales puedan acceder, como así también a los recursos (tanto locales como de red) en los cuales puedan guardar datos. Lo recomendable es que los usuarios solo posean una carpeta en donde almacenar sus archivos, ubicada en el servidor de la red.

Tomemos como punto de partida que, dentro del dominio, ya han sido generados los usuarios y grupos correspondientes. Por lo tanto, lo primero que será necesario hacer, es generar una carpeta que servirá de almacén del perfil que nos proponemos crear. Con este fin crearemos una carpeta en el directorio raíz del disco del servidor llamada, por ejemplo, *Perfiles*. Sobre la carpeta *Perfiles* será necesario establecer los permisos de acceso correspondientes, para todos los grupos de usuarios que queremos incluir dentro del perfil obligatorio. Estos permisos deben ser de solo lectura, tanto a nivel red como de sistema de archivos. Este paso es muy importante para que cuando el usuario inicie sesión, el sistema pueda acceder a la carpeta y cargar las configuraciones.



2.1 GENERACIÓN DE UNA CONFIGURACIÓN ESTÁNDAR

Para la creación de una configuración estándar, será necesario iniciar sesión local en cualquier equipo perteneciente al dominio (excluyendo al servidor) con un nombre de usuario válido (por ejemplo *Usuario*). Luego debemos efectuar las personalizaciones que creamos convenientes dentro de este perfil, o sea asignar un wallpaper, ajustar la imagen visual del entorno, los favoritos, mis sitios de red, etc. No olvidemos que debemos tener en cuenta el tema de restringir el perfil lo máximo posible, por lo que será útil también agregar o quitar a nuestra voluntad accesos directos del menú inicio. Paso seguido, y una vez cerrada la sesión del usuario en el equipo local, será necesario volver a ingresar, pero esta vez como *Administradores*. Ahora podremos notar que, en *Perfiles de Usuario* del puesto de trabajo, aparece el nuevo perfil de tipo local llamado *Usuario*. Es momento ahora de copiar el nuevo perfil generado, a la nueva ubicación que hemos creado dentro del servidor. Para realizar esta tarea seleccionamos el perfil *Usuario* y presionamos el botón *copiar a...*





Ahora debemos establecer la ruta de la carpeta almacén generada en el servidor. Cuando ingresemos la ruta, en el cuadro *Copiar perfil en...*, tendremos que escribir además de la ruta `\\servertsr\perfiles`, el nombre de una nueva carpeta que llamaremos por ejemplo *ita*. Esta carpeta será generada automáticamente y contendrá las carpetas del perfil. Puede notarse que la ruta es de red, por ser una carpeta alojada en el servidor. Además es muy importante prestar atención al cuadro *Está permitido usar...*, pues desde aquí especificaremos cuáles usuarios podrán usar este perfil. Por ello, y con la ayuda del botón *Cambiar*, indicaremos que el grupo Todos (perteneciente al dominio *ita.com.ar*) tendrá permiso de uso de nuestro perfil



Luego de presionar el botón *Aceptar*, aparece una ventana informándonos que el contenido de la carpeta se perderá, simplemente confirmamos con *Aceptar*.

2.1.1 CONFIGURACIONES EN EL SERVIDOR

Ahora es el momento de definir si el perfil será Móvil o si va a ser Obligatorio. Para ello debemos renombrar cierto archivo alojado en el servidor, dentro de la carpeta *Perfiles* que se llama *ntuser.dat*. El inconveniente es que este archivo se encuentra oculto, por lo tanto será necesario que el explorador de Windows muestre los archivos ocultos y además, muestre las extensiones de los archivos conocidos para poder cambiar la misma. Esta tarea la realizaremos desde cualquier ventana del explorador de Windows, mediante el menú *Opciones de Carpeta*, dentro de *Herramientas*, modificando en la lista tales opciones.

Si nos posicionamos ahora en la carpeta contenedora del perfil que acabamos de copiar, veremos que aparece el archivo llamado *ntuser.dat*. Por lo tanto nuestra tarea será cambiarle su extensión definiéndolo como *ntuser.man*. Este cambio realizado en su extensión, de *dat* a *man*, convierte automáticamente este perfil almacenado en obligatorio.



Instituto Tecnológico Argentino Técnico en Redes Informáticas

Plan TRI2A05A

Reservados los Derechos de Propiedad Intelectual

Archivo: CAP2A05ATRI0124.doc

ROG: VCG

RCE: RPB

RDC: VCG

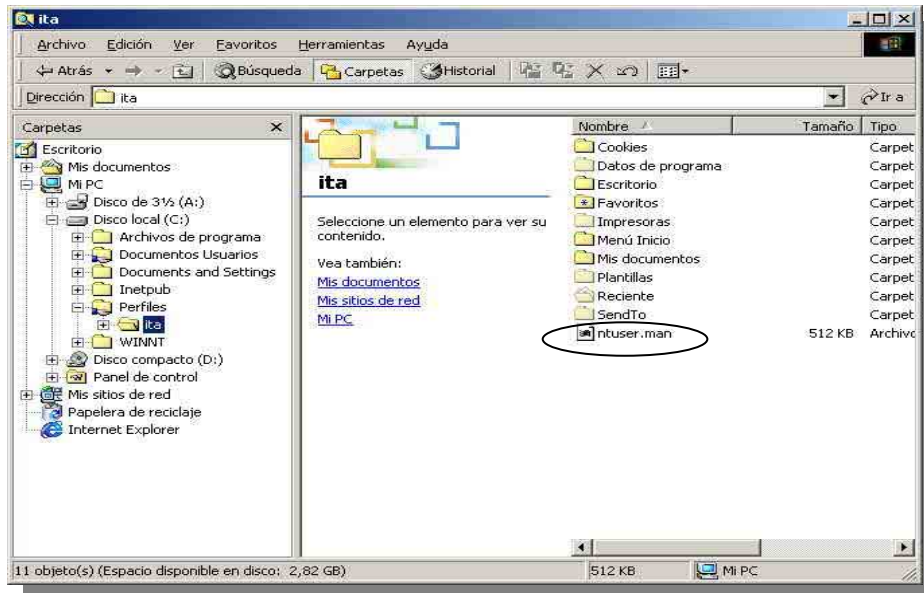
Tema: Perfiles De Usuario

Clase Nº: 24

Versión: 1.2

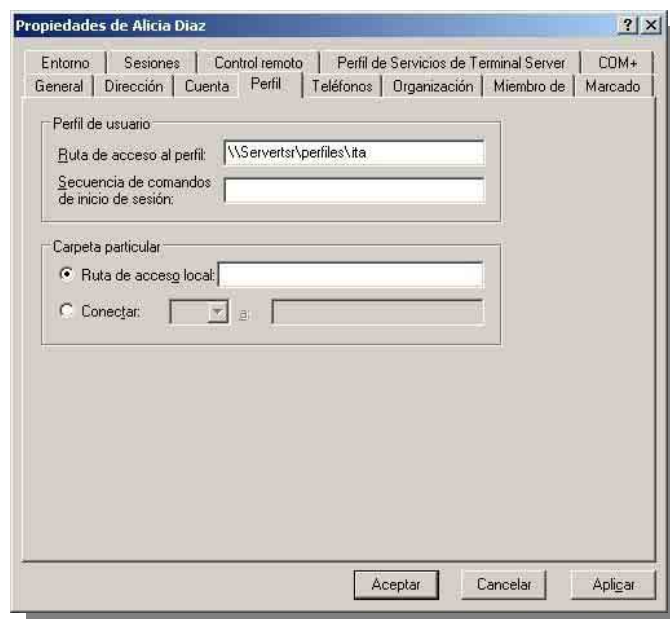
Fecha: 9/8/05

ESTUDIO



Hasta este momento ya hemos creado un perfil a medida, con las personalizaciones pertinentes y al que hemos convertido en obligatorio. Por lo tanto la tarea final que nos queda, es vincular a los diferentes usuarios con este perfil. Esta tarea la realizaremos desde la consola *Usuarios y Equipos de Active Directory*, seleccionando uno a uno a los diferentes usuarios y especificándoles la ruta de red del perfil, veamos como hacerlo.

Para realizarlo haremos doble clic sobre el usuario elegido, y en la ventana de las propiedades del usuario, nos posicionamos en la solapa *perfil*. En el cuadro *Ruta de acceso al perfil*: escribiremos la ruta asociada al perfil `\\servtsr\perfiles\ita`, tal como puede verse en la figura siguiente.





Instituto Tecnológico Argentino Técnico en Redes Informáticas

Plan TRI2A05A

Reservados los Derechos de Propiedad Intelectual

Archivo: CAP2A05ATRI0124.doc

ROG: VCG

RCE: RPB

RDC: VCG

Tema: Perfiles De Usuario

Clase Nº: 24

Versión: 1.2

Fecha: 9/8/05

ESTUDIO

En cada equipo de la red y, a medida que los usuarios inicien sesión, se podrá verificar en *Perfiles de Usuario*, el nombre y tipo de perfil vinculado. En la figura inferior se puede ver la descripción de los perfiles dentro de un equipo con Windows XP perteneciente a un dominio, visto desde una sesión de un Administrador.



Como última tarea es conveniente crear en el servidor carpetas diferentes, que pertenecerán a cada usuario, con los permisos correspondientes. Estas carpetas, podrán ser usadas como almacén de sus archivos y vendrían a reemplazar a la carpeta local *Mis Documentos* de cada puesto. De esta manera, nos aseguramos un control sobre los archivos que manejan los usuarios y sobre las ubicaciones a las cuales acceden. Por lo tanto podemos crear una carpeta en el directorio raíz del servidor, llamada por ejemplo *Documentos Usuarios*, y dentro de ella las diferentes carpetas para que cada usuario guarde sus archivos. Si impedimos que el usuario tenga acceso de escritura sobre carpetas de su disco local y, además, restringimos el acceso al servidor, conseguiremos el control deseado.



Instituto Tecnológico Argentino Técnico en Redes Informáticas

Plan TRI2A05A

Reservados los Derechos de Propiedad Intelectual

Archivo: CAP2A05ATRI0124.doc

ROG: VCG

RCE: RPB

RDC: VCG

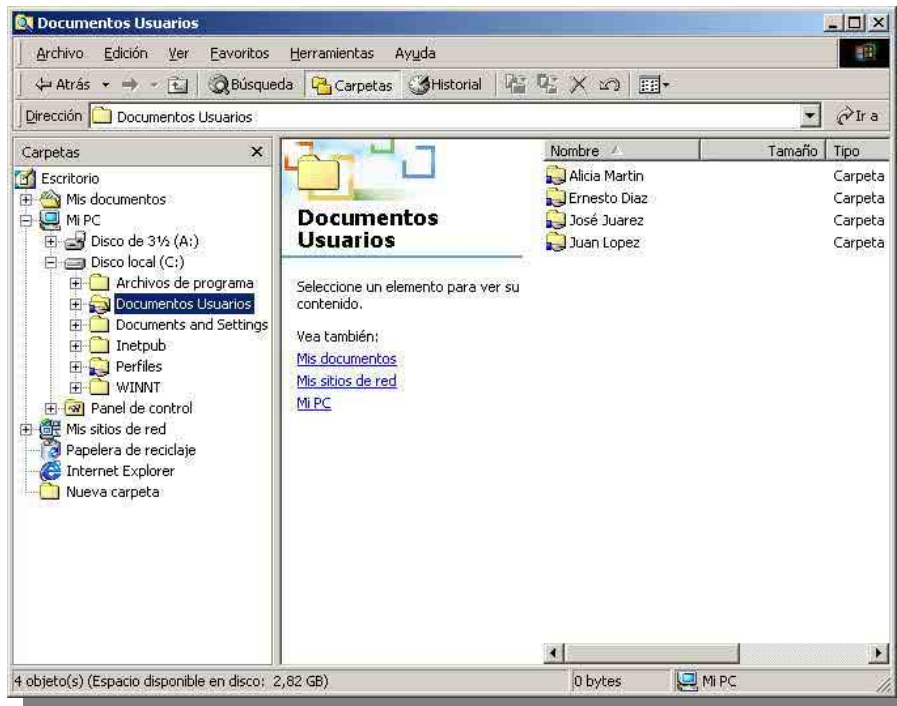
Tema: Perfiles De Usuario

Clase Nº: 24

Versión: 1.2

Fecha: 9/8/05

ESTUDIO



NOTAS

[illegible]



CUESTIONARIO CAPITULO 24

1.- ¿Qué utilidad tiene la creación de un perfil móvil?

2.- ¿En que casos usaría un perfil del tipo obligatorio?

3.- ¿Qué función tiene la carpeta All Users en el perfil de usuario?

4.- ¿Qué hay en el archivo NTUSER.DAT?

5.- ¿Qué tarea debo realizar en el servidor para utilizar perfiles móviles?
