



Actividad 2.2 **Grupos predefinidos**

Duración estimada: 20 minutos

Objetivos

Esta actividad de laboratorio se concentrará en su capacidad para realizar las siguientes tareas:

- Crear usuarios
- Agregar usuarios a los grupos predefinidos
- Determinar los derechos de los usuarios asociados a grupos predefinidos

Recursos

Serán necesarios los siguientes recursos para desarrollar la clase:

- PC con Windows 2000 Server

Información adicional

Los grupos predefinidos en Windows 2000 Server están diseñados para implementar una configuración de seguridad predeterminada.

La configuración de seguridad predeterminada para Windows 2000 se puede describir al resumir los permisos concedidos a tres grupos predeterminados: Administradores, Usuarios avanzados y Usuarios.

Administradores

Los miembros del grupo Administradores pueden realizar todas las funciones que admite el sistema operativo. La configuración de seguridad predeterminada no limita el acceso administrativo a ningún Registro u objeto del sistema de archivos. Los administradores pueden otorgarse a sí mismos todos los derechos que no tengan de forma predeterminada.

Supuestamente, el acceso administrativo sólo debe utilizarse para:

- Instalar el sistema operativo y los componentes, como controladores de hardware, servicios del sistema, etc.
- Instalar Service Packs y Windows Packs.
- Actualizar el sistema operativo.
- Reparar el sistema operativo.
- Configurar los parámetros decisivos del sistema operativo, como directiva de contraseñas, control de acceso, directiva de auditoría, configuración de controladores en modo de núcleo, etc.
- Tomar posesión de archivos a los que ya no se puede tener acceso.
- Administrar registros de auditoría y de seguridad.
- Realizar copias de seguridad y restaurar el sistema (a menos que lo hagan los Operadores de copia).

En la práctica, con frecuencia las cuentas administrativas deben utilizarse para instalar y ejecutar aplicaciones escritas para versiones anteriores de Windows.

Usuarios

Los miembros del grupo Usuarios tienen todos los permisos que necesitan para hacer su trabajo. En un volumen con formato para NTFS, la configuración de seguridad predeterminada está diseñada para que los miembros de este grupo no puedan poner en peligro la integridad del sistema operativo y de las aplicaciones instaladas. Los usuarios no pueden modificar la configuración del Registro, los archivos del sistema



operativo ni los archivos de programa. Los usuarios pueden apagar las estaciones de trabajo, pero no los servidores. Asimismo, pueden crear grupos locales, pero únicamente pueden administrar los grupos locales que hayan creado. Pueden ejecutar aplicaciones instaladas por los administradores y los usuarios avanzados y tienen control total sobre todos sus archivos de datos. De manera específica, el grupo Usuarios tiene control total sobre su parte del sistema de archivos: %systemroot%\Documents y Settings\nombre de usuario en Mi PC y %UserProfile% en el Registro.

No pueden instalar aplicaciones que otros usuarios puedan ejecutar. De esta forma se evitan los llamados caballos de Troya. Tampoco pueden tener acceso a los parámetros de configuración ni a los datos privados de otros usuarios, a menos que el administrador del sistema les otorgue los permisos necesarios.

Para garantizar la seguridad de un sistema con Windows 2000, el administrador debe:

- Agregar todos los usuarios al grupo Usuarios.
- Instalar aplicaciones que los Usuarios puedan ejecutar correctamente.

Supuestamente, los Usuarios deberían poder ejecutar cualquier aplicación instalada por los componentes de los grupos Administradores, Usuarios avanzados o Usuarios, y no podrían ejecutar las instaladas por otros usuarios.

En la práctica, los Usuarios no podrán ejecutar la mayor parte de las aplicaciones escritas para versiones anteriores de Windows ya que casi todas ellas no fueron diseñadas con el conocimiento de la seguridad que caracteriza a Windows 2000. Los miembros del grupo Usuarios avanzados deberían poder ejecutar aplicaciones escritas para versiones anteriores de Windows.

Usuarios Avanzados

Los miembros del grupo Usuarios avanzados tienen más permisos que los componentes de los grupos Usuarios y menos que los del grupo Administradores. Estos usuarios pueden realizar cualquier tarea del sistema operativo excepto aquellas reservadas para el grupo Administradores. La configuración de seguridad predeterminada de Windows 2000 para los usuarios avanzados es compatible con la configuración de seguridad predeterminada para los usuarios de Windows NT 4.0. Cualquier aplicación que puede ejecutar un usuario en Windows NT 4.0 funcionará para un usuario avanzado en Windows 2000.

Los Usuarios avanzados pueden realizar las siguientes tareas que son de vital importancia:

- Instalar y quitar aplicaciones que no instalan servicios del sistema ni modifican archivos o parámetros del sistema operativo y que pueden ejecutar todos los usuarios. (No se incluye el software que sólo puede quitar un administrador).
- Personalizar los recursos de todo el sistema, incluidos Impresoras, Fecha y hora, Opciones de energía y otros recursos del Panel de control.
- Crear y administrar cuentas de usuario y grupos locales.
- Activar servicios que se pueden iniciar o detener manualmente.

Los Usuarios avanzados no están autorizados para agregarse a sí mismos al grupo Administradores y no tienen acceso a los datos de otros usuarios en un volumen NTFS.

En la práctica, los componentes del grupo Usuarios avanzados no pueden instalar muchas aplicaciones escritas para versiones anteriores de Windows.



Los Usuarios avanzados no pueden tener acceso a los datos de otros usuarios si están almacenados en una partición NTFS, a menos que dichos usuarios les otorguen el permiso correspondiente para hacerlo.

Desarrollo

Paso 1 Crear un usuario

Inicie sesión como administrador.

Cree un usuario cuyo nombre sea Mercurio.

Asigne como clave mercurio.

No olvide configurar las opciones de la cuenta y seleccionar solo la que dice “La contraseña nunca caduca”.

Paso 2 Agregar el usuario al grupo predefinido Invitados

Agregue el usuario Mercurio al grupo predefinido Invitados.

A continuación, cierre la sesión Administrador e inicie una nueva utilizando la nueva cuenta Mercurio.

Intente realizar las siguientes acciones.

1- Intente cambiar la hora. ¿Pudo hacerlo?

2- Intente instalar hardware. ¿Pudo hacerlo?

3- Intente instalar un programa de aplicación. ¿Pudo hacerlo?

4- En Administración del equipo, intente crear una cuenta de usuario. ¿Pudo hacerlo?

5- En las propiedades de Mi PC, en la pestaña avanzado, intente cambiar el tiempo del menú de espera para seleccionar el sistema operativo. ¿Pudo hacerlo?

6- Intente apagar el equipo. ¿Puede apagarlo?

7- Cierre la sesión Mercurio.

Paso 3 Agregar el usuario al grupo predefinido Usuarios

Inicie sesión como administrador.

Vaya al administrador de usuarios y grupos locales y cambie al usuario Mercurio para que sea miembro del grupo Usuarios.

Cierre la sesión Administrador.

Paso 4 Prueba de los derechos del usuario

Inicie sesión con el usuario Mercurio.

Intente realizar las siguientes acciones.



1- Intente cambiar la hora. ¿Pudo hacerlo?

2- Intente instalar hardware. ¿Pudo hacerlo?

3- Intente instalar un programa de aplicación. ¿Pudo hacerlo?

4- En Administración del equipo, intente crear una cuenta de usuario. ¿Pudo hacerlo?

5- En las propiedades de Mi PC, en la pestaña avanzado, intente cambiar el tiempo del menú de espera para seleccionar el sistema operativo. ¿Pudo hacerlo?

6- Intente apagar el equipo. ¿Puede apagarlo?

7- Cierre la sesión Mercurio.

Paso 5 Agregar el usuario al grupo predefinido Usuarios Avanzados

Inicie sesión como administrador.

Vaya al administrador de usuarios y grupos locales y cambie al usuario Mercurio para que sea miembro del grupo Usuarios Avanzados.

Cierre la sesión Administrador.

Paso 6 Prueba de los derechos del usuario

Inicie sesión con el usuario Mercurio.

Intente realizar las siguientes acciones.

1- Intente cambiar la hora. ¿Pudo hacerlo?

2- Intente instalar hardware. ¿Pudo hacerlo?

3- Intente instalar un programa de aplicación. ¿Pudo hacerlo?

4- En Administración del equipo, intente crear una cuenta de usuario. ¿Pudo hacerlo?

5- En las propiedades de Mi PC, en la pestaña avanzado, intente cambiar el tiempo del menú de espera para seleccionar el sistema operativo. ¿Pudo hacerlo?

6- Intente apagar el equipo. ¿Puede apagarlo?

7- Cierre la sesión Mercurio.