

ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS

Práctica 3. Usuarios y protección en Windows 2012

Introducción

El objetivo de la práctica consiste en familiarizarse con la gestión de usuarios y protección en Windows 2012. Para ello, se plantea una organización ficticia a la que hay que dotar con un sistema de cuentas y de seguridad a nivel de recursos. Para ello, se abordarán las siguientes tareas:

- ✓ Usuarios y grupos locales
- ✓ Grupos predefinidos
- ✓ Plan de cuentas
- ✓ Perfiles de usuarios
- ✓ Control de acceso a archivos y directorios
- ✓ Reglas de protección

Política de seguridad de la organización

a) Sistema

- ✓ Los usuarios tienen restringidas las horas de acceso al sistema

b) Contraseñas

- ✓ A fin de facilitar la gestión, asignar como contraseña el nombre del usuario
- ✓ Los usuarios deben cambiar las contraseñas cada tres meses
- ✓ Los usuarios no pueden cambiar las contraseñas hasta 2 semanas después de haberla cambiado
- ✓ No se permiten contraseñas en blanco. Longitud mínima: 4 caracteres
- ✓ La nueva contraseña no debe coincidir con las dos últimas introducidas por el usuario
- ✓ Si se producen 4 intentos de autenticación fallidos a una cuenta de usuario en un intervalo de 10 minutos, ésta debe quedar permanentemente bloqueada.
- ✓ Deben quedar registrados los intentos fallidos de entrada en el sistema

c) Directorio privado de los usuarios

Cada usuario debe disponer de un directorio propio de conexión con las siguientes restricciones:

- ✓ Todo usuario debe disponer de un directorio propio a partir del directorio `\home` del servidor, cuyo nombre coincida con el de la cuenta del usuario. El usuario podrá acceder automáticamente a este directorio a partir de la unidad *n*: desde cualquier máquina del dominio.
- ✓ En este directorio, el usuario debe tener control total.
- ✓ El resto de los usuarios no podrá tener ningún tipo de acceso sobre este directorio

d) Proyectos de la organización.

La organización tiene en marcha diversos proyectos. Éstos han de cumplir:

- ✓ Cada proyecto dispondrá de un directorio para almacenar la información relativa al mismo bajo el directorio `\proyectos`. Cada usuario podrá acceder automáticamente a los

proyectos en los que participe a partir de las unidades p ;, q ;;... desde cualquier máquina del dominio.

- ✓ Todos los usuarios que participan en un proyecto deben tener la posibilidad de leer y modificar los archivos que forman parte del proyecto.
- ✓ Los usuarios no podrán crear ni borrar archivos del proyecto. Esta función la realizará el director del mismo.

e) Usuarios de la organización

- ✓ Los usuarios implicados en los proyectos tendrán restringida la hora de acceso al sistema
- ✓ Les debe ser asignado un perfil flotante que no puedan modificar

f) Directores de los proyectos

Cada proyecto tiene al menos un director.

- ✓ Tienen control total sobre los archivos del proyecto que dirigen
- ✓ Además, los directores podrán leer la información que se encuentre en los directorios de los restantes proyectos de la organización.

g) Información compartida

- ✓ Existirán dos carpetas en el servidor: C:\info\privado y C:\info\pub que contendrán información compartida para los directores y los empleados respectivamente. En estas carpetas los usuarios podrán leer y modificar los archivos allí presentes así como crear archivos nuevos.

Situación actual de la organización

- ✓ Existen actualmente 3 proyectos en ejecución: *auditorio*, *aeropuerto* y *parque*
- ✓ Relacionados con estos proyectos, la empresa dispone de 10 empleados, 5 en el turno de mañana (08:00-15:00) (*emple1-emple5*) y 5 en el grupo de tarde (14:00-21:00) (*emple6-emple10*).
- ✓ Los empleados 1, 3, y 5 han sido contratados temporalmente (6 meses)

Empleado	auditorio		aeropuerto		parque	
	Director	Participante	Director	Participante	Director	Participante
emple1		x		x		
emple2	x				x	
emple3		x				x
emple4	x		x			
emple5		x	x			x
emple6		x		x		x
emple7	x			x		
emple8	x				x	
emple9			x		x	
emple10				x		x

Opcional:

Utilizando la nueva interfaz de comandos (PowerShell) y el módulo de Active Directory, crear scripts que permitan automatizar la tarea de administración del Directorio Activo.