

Informe práctica 4

Administración del Directorio Activo

Alejandro Samarín Pérez - alu3862
José Lucas Grillo Lorenzo - alu3181

27 de mayo de 2011

Resumen

El objetivo de la práctica consiste en familiarizarse con la gestión de Unidades Organizativas y Directivas de Grupo en Windows 2000. Para ello, se plantea una organización ficticia con las características que se detallan a continuación.

Parte I

Esquema de la organización

La organización, ubicada físicamente en un solo edificio dispone de una red LAN que une a todos los ordenadores. Desde el punto de vista funcional, la organización se encuentra dividida en tres departamentos: Contabilidad, Recursos Humanos y Comercial, estando el departamento de Contabilidad dividido en dos secciones: Compras y Ventas. Cada departamento consta de 4 usuarios, estando éstos repartidos de forma simétrica en las dos secciones del departamento de Contabilidad. La administración de los usuarios y grupos del departamento de Contabilidad se ha descentralizado, de tal forma que existe un usuario en ese departamento que realiza estas funciones.

1. Se reorganizan los usuarios creando grupos locales en cada unidad organizativa (OU), a los cuales se le asignan los permisos y las políticas de grupos (GPOs). Luego se crean grupos globales en la carpeta Users, donde se agregan a los usuarios, y a su vez los grupos globales son añadidos dentro de los grupos locales (para la gestión de permisos NTFS).
2. Se crean 3 OU, una para cada departamento: *Contabilidad*, *RRHH* y *Comercial*. A su vez, *Contabilidad* se compone de otras 2 unidades organizativas: *Compras* y *Ventas*.

Parte II

Redirección de carpetas

Todos los usuarios han de tener mapeada una unidad que apunta a un sistema de archivos distribuido. La carpeta raíz del DFS apuntará al directorio compartido [unidad]\datos donde [unidad] representa el directorio raíz de cada uno de los grupos. Bajo esta raíz aparecerán dos enlaces que corresponderán a los directorios [unidad]\Temp\unidad1 y [unidad]\foo\unidad2 que han de aparecer con los nombres Empleados y Ejecutivos respectivamente:

1. Se crean las carpetas compartidas C:\rootdfs, C:\temp\unidad1, C:\foo\unidad2 para simular el DFS.
2. A continuación, en Administrative Tools → Distributed File System, se configura la carpeta raíz del DFS, en este caso \\ORD11\rootdfs y se le enlazan las carpetas compartidas, mencionadas anteriormente, con los nombres de "Empleados" y "Ejecutivos".

Parte III

Directivas de grupos

Todos los usuarios de la organización han de cumplir forzosamente las siguientes restricciones:

a) Contraseñas

Longitud mínima de la contraseña: 5 caracteres

Cambio de contraseña cada 6 meses

La configuración de las passwords se aplica al dominio editando la GPO "Default Domain Policies" y siguiendo la ruta: Computer config → Windows Settings → Security Settings → Account Policies → Password Policy → modificando las claves "Maximum password age" y "Minimum password length".

b) Menú "File"

No les debe aparecer el menú "archivo" del "Explorador de Windows"

La política de que no aparezca el menú "File" en el explorador de Windows se puede localizar siguiendo: User Configuration → Administrative Templates → Windows Components → Windows Explorer → Remove File menu from Windows Explorer → Enabled.

c) Usuarios de *Contabilidad*

Los usuarios del Departamento de *Contabilidad*, excepto aquel designado para el control de los usuarios y grupos han de cumplir las siguientes restricciones:

Han de mapear en la unidad T el sistema de archivos distribuido

Se crea el script "monta_T.bat" en C:\WINDOWS\SYSDVOL\sysvol\aso11.org\scripts que se encarga de montar la carpeta compartida \\ORD11\rootdfs en la unidad T:

```
@echo off
```

```
net use t: \\ORD11\rootdfs
```

Posteriormente, se define la GPO "Mapear unidad T en el DFS" siguiendo la ruta: User Configuration → Windows Settings → Scripts (LogOn/LogOff) → Logon → en Script Name añadir la ruta del script anterior.

Ocultar las unidades A, B y C en "Mi PC"

En este caso, es necesario crear otra GPO sobre *Contabilidad*, y definirla siguiendo la ruta: User Configuration → Administrative Templates → Windows Components → Windows Explorer → Hide these specified drives in My Computer → Enabled → En la lista seleccionar "Restrict A, B and C drives only".

1. Además se debe especificar que las GPO a nivel de contabilidad queden excluidas y no se apliquen al usuario que administra esta OU. Esto se realiza haciendo click derecho en la OU → Properties → Group Policy → click sobre cada una de las GPO → Properties → Pestaña Security → Añadir al usuario delegado → Pinchar sobre él y marcar la casilla "Deny" en "Apply Group Policy".
2. Solo falta asignar privilegios de delegación de control sobre *Contabilidad*; para ello, se hace click derecho sobre la OU → "Delegate control" → Delegate the following common task → hacer click en "Create, delete and manage user accounts", "Create, delete and manage groups" y "Manage Group Policy links". Así se pretende asignar a un usuario de esa subdivisión la gestión de los usuarios pertenecientes a la misma. También es posible realizarlo a través de: click derecho en *Contabilidad* → Pestaña "Managed

By". O incluso, sobre cada GPO de la OU → Click derecho → Pestaña Security → Agregar al usuario "jefe" → Establecer permisos pertinentes.

d) Usuarios del departamento de *RRHH*

No les ha de aparecer la opción "Ejecutar" en el "Menú de Inicio"

Para quitar el botón "Ejecutar" del menú Inicio a los usuarios de *Recursos Humanos* se configura una GPO accediendo por: User Configuration → Administrative Templates → Start Menu and Task Bar → Remove Run Menu from Start Menu → hacer click en Enabled.

e) Usuarios del departamento de *Comercial*

El tamaño del perfil no ha de superar los 10 MB

Para limitar el tamaño del perfil editamos la siguiente GPO: User Configuration → Administrative Templates → System → User profiles → Limit profile size → Enabled y establecer "Max profile size" a 10240 KB.

Además, un usuario del departamento de *RRHH* ha sido designado como administrador de directivas de grupos para su departamento, de tal manera que ha de tener la capacidad de modificar las directivas aplicadas al mismo

Para delegar el control de directivas de grupo a un usuario de *RRHH*, se realizan los mismos pasos que al delegar el control del departamento *Contabilidad*, pero en este caso se chequean además los permisos de lectura y escritura de políticas de grupo, para que este usuario privilegiado pueda modificar las GPO's.

Parte IV

Opcional

a) Cuotas

Es posible aplicar una GPO para el control de las cuotas de las cuentas de usuario siguiendo la siguiente ruta en el editor de GPOs: Computer Configuration → Administrative Templates → System → Disk Quotas → Enable disk quotas → Enabled y "Default quota limit and warning level" → 100MB.