

Administración de Sistemas Operativos



U4. Puesta en marcha del sistema (Windows 2008)

www.adminso.es



U4. Puesta en marcha del sistema (w2k8)

Contenido

Admin de
usuarios

Sistema de
ficheros

Permisos

ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS



U4. Puesta en marcha del sistema (w2k8)

Contenido

Admin de
usuarios

Sistema de
ficheros

Permisos

Las cuentas de usuario son una parte muy importante de la estructura de la seguridad de Windows ya que controlan el acceso a los equipos y a sus recursos.

Existen dos formas de administrar los usuarios:

- **Administrador de usuarios** → Lo veremos ahora.
- **Administrador de usuarios y equipos del Directorio Activo** → Se verá más adelante

Usuarios predeterminados:

- **Administrador**
- **Usuarios normales**
- **Invitados**



U4. Puesta en marcha del sistema (w2k8)

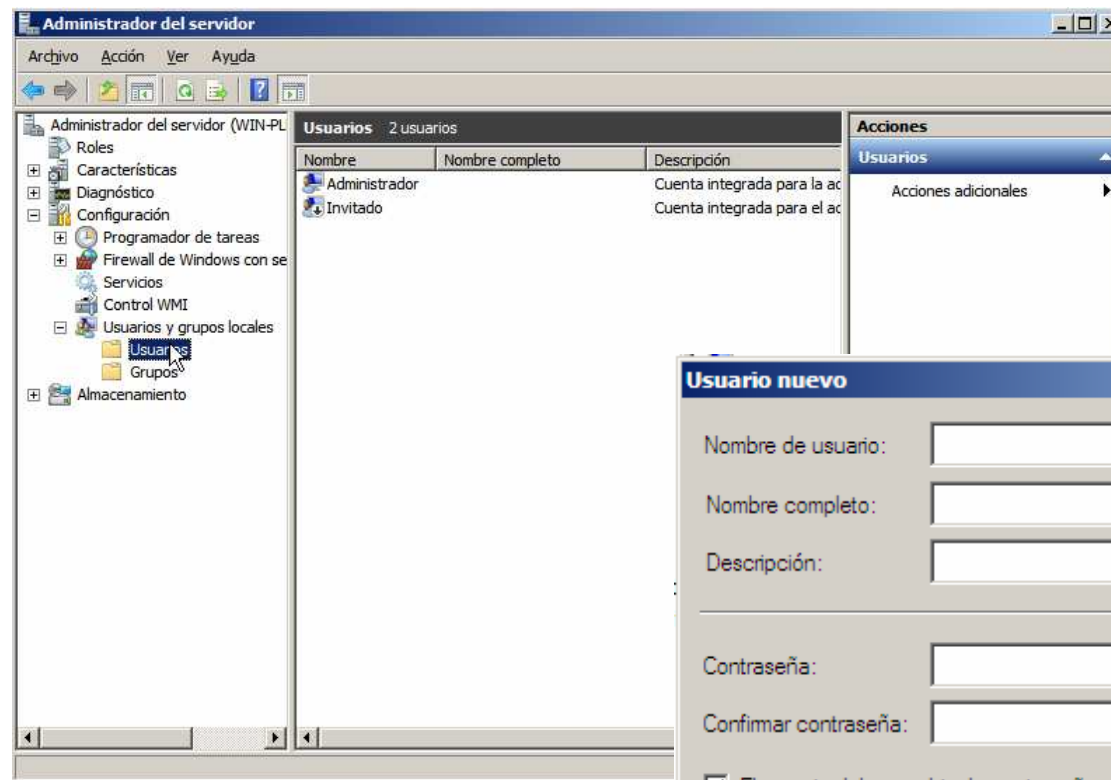
Administrador de usuarios

Contenido

Admin de
usuarios

Sistema de
ficheros

Permisos



Usuario nuevo

Nombre de usuario:

Nombre completo:

Descripción:

Contraseña:

Confirmar contraseña:

☒ El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión

☐ El usuario no puede cambiar la contraseña

☐ La contraseña nunca expira

☐ Cuenta deshabilitada

Ayuda Crear Cerrar



U4. Puesta en marcha del sistema (w2k8)

Administrador de usuarios

Contenido

Admin de
usuarios

Sistema de
ficheros

Permisos

Crear una cuenta

Usuario nuevo

Nombre de usuario:

Nombre completo:

Descripción:

Contraseña:

Confirmar contraseña:

☒ El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión

☐ El usuario no puede cambiar la contraseña

☐ La contraseña nunca expira

☐ Cuenta deshabilitada

Ayuda Crear Cerrar

El nº de pestañas cambia
dependiendo de los servicios
instalados en el sistema

Propiedades

Propiedades: Jorge

Perfil de Servicios de Escritorio remoto | Escritorio virtual personal | Marcado

General | Miembro de | Perfil | Entorno | Sesiones | Control remoto

Jorge

Nombre completo:

Descripción:

☐ El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión

☐ El usuario no puede cambiar la contraseña

☐ La contraseña nunca expira

☐ La cuenta está deshabilitada

☐ La cuenta está bloqueada

Aceptar Cancelar Aplicar Ayuda



U4. Puesta en marcha del sistema (w2k8)

Comandos

Contenido

Admin de
usuarios

Sistema de
ficheros

Permisos

También es posible administrar los usuarios del sistema por comandos.

Tabla 6-1. Comandos para la administración de usuarios

Comando	Ejemplo	Descripción
net user	net user	Muestra los usuarios del sistema (véase la figura 6-6).
net user <login> <pass> /add	net user encarni hola00== /add	Añade un usuario con una determinada contraseña.
net user <login> <pass>	net user encarni hola00==	Cambia la contraseña del usuario.
net user <login> /del	net user encarni /del	Borra un usuario.
net localgroup <grupo> <usuario> /add	net localgroup Administradores encarni /add	Añade un usuario dentro del grupo

```
Administrador: Símbolo del sistema
Microsoft Windows [Versión 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\Administrador>net user

Cuentas de usuario de \\SERVIDOR

-----
Administrador      Ana      Invitado
Jorge
Se ha completado el comando correctamente.

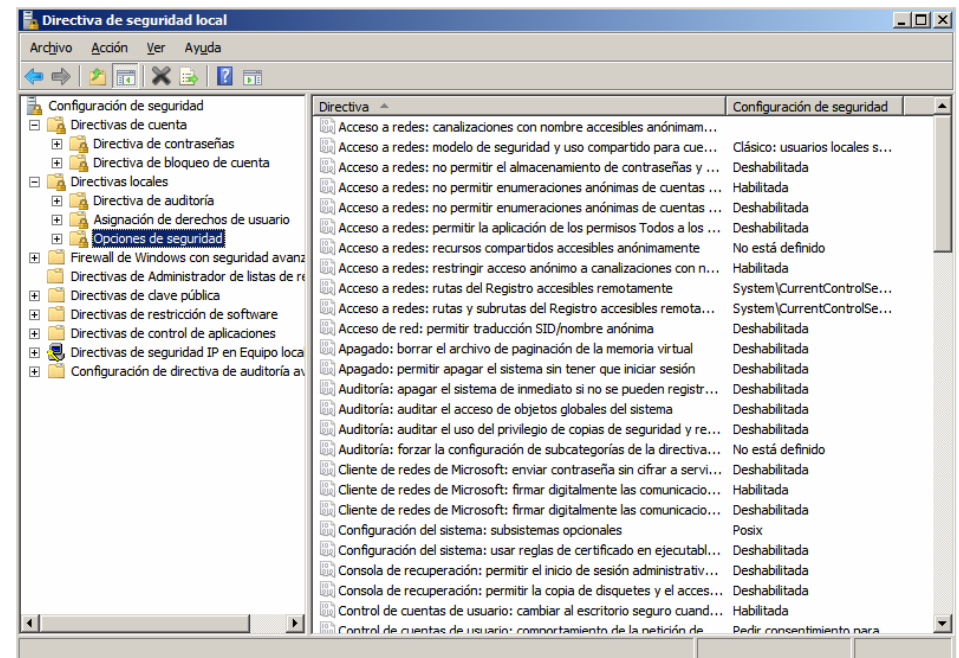
C:\Users\Administrador>
```



Contenido

Permisos

- Proporcionan los mecanismos para incrementar la seguridad sobre los equipos.
- Son ficheros que proporcionan la capacidad para simplificar la implantación de seguridad en equipos.
- Incrementan o modifican las directivas que se están aplicando.





U4. Puesta en marcha del sistema (w2k8)

Directivas de seguridad local

Contenido

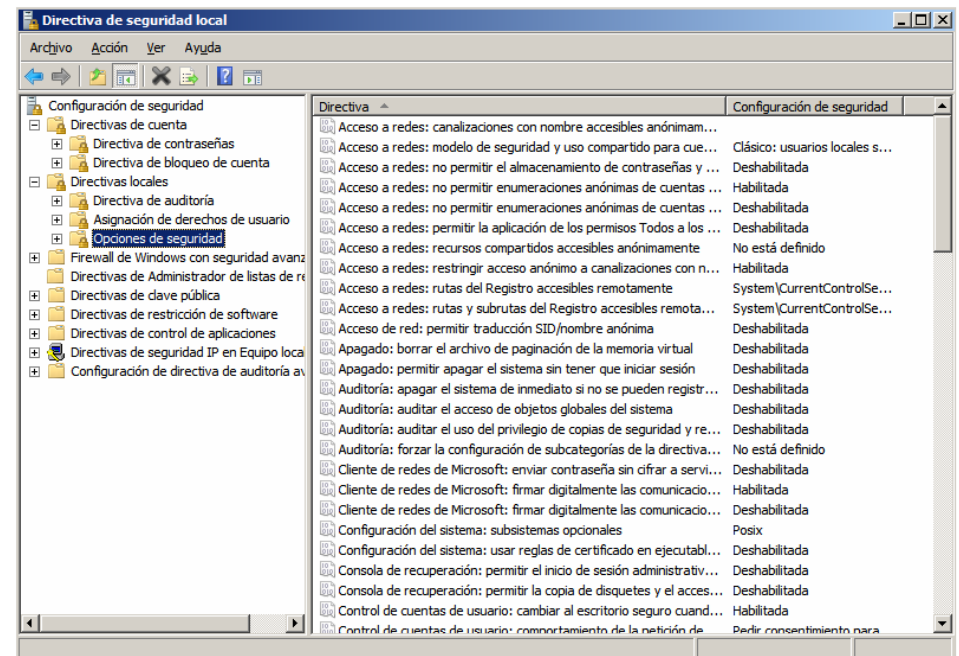
Admin de
usuarios

Sistema de
ficheros

Permisos

Las directivas de seguridad permite establecer:

- Proporcionan los mecanismos para incrementar la seguridad sobre los equipos.
- Son ficheros que proporcionan la capacidad para simplificar la implantación de seguridad en equipos.
- Incrementan o modifican las directivas que se están aplicando.





U4. Puesta en marcha del sistema (w2k8)

Directivas de seguridad local

Contenido

Admin de
usuarios

Sistema de
ficheros

Permisos

¿Qué características tienen las cuentas de usuario?

Las opciones que se pueden configurar son:

- **Forzar el historial de las contraseñas**
- **Vigencia máxima y mínima de la contraseña.**
- **Longitud mínima de la contraseña.**
- **Las contraseñas deben cumplir los requerimientos de complejidad.**
- **Almacenar contraseñas usando cifrado reversible para todos los usuarios del dominio.**



U4. Puesta en marcha del sistema (w2k8)

Directivas de seguridad local

Contenido

Admin de
usuarios

Sistema de
ficheros

Permisos

¿Qué características tienen las cuentas de usuario?

Tabla 6-2. Configuración predeterminada de directiva de contraseña

Configuración	Valor predeterminado	Intervalo
Exigir historial de contraseñas.	Se recuerdan 24 contraseñas en controladores de dominio, 0 en servidores independientes.	0 a 24.
Vigencia máxima de la contraseña.	42 días.	0 a 998.
Vigencia mínima de la contraseña.	1 día en controladores de dominio, 0 en servidores independientes.	0 a 998.
Longitud mínima de la contraseña.	7 caracteres en controladores de dominio, 0 en servidores independientes.	0 a 14.
Las contraseñas deben cumplir los requerimientos de complejidad.	Habilitado en controladores de dominio, deshabilitado en servidores independientes.	Habilitado o deshabilitado.
Almacenar contraseñas haciendo uso de cifrado reversible para todos los usuarios del dominio.	Deshabilitado.	Habilitado o deshabilitado.



U4. Puesta en marcha del sistema (w2k8)

Directivas de seguridad local

Contenido

Admin de
usuarios

Sistema de
ficheros

Permisos

¿Qué características tiene el bloque de cuenta?

Tabla 6-3. Configuración predeterminada de bloqueo de cuenta

Configuración	Valor predeterminado	Intervalo
Duración del bloqueo de cuenta.	No se puede aplicar.	1 – 99.999 minutos (un valor de 0 nunca reestablecerá el número de intentos erróneos realizados en un determinado intento de inicio de sesión).
Umbral de bloqueo de cuenta.	0 intentos de inicio de sesión incorrectos (deshabilitado).	0 a 999 intentos.
Reestablecer el bloqueo de cuenta después de.	No se puede aplicar.	1 – 99.999 minutos (un valor de 0 necesitará que un administrador desbloquee la cuenta).



U4. Puesta en marcha del sistema (w2k8)

Directivas de seguridad local

Contenido

Admin de
usuarios

Sistema de
ficheros

Permisos

Para facilitar la administración de las directivas de seguridad se pueden utilizar plantillas para aplicarlas a todos los equipos

Las plantillas de seguridad controlan los siguientes aspectos de una máquina:

- Cuentas de usuario.
 - Auditorías.
 - Derechos de usuarios.
 - Opciones de seguridad.
 - Visor de sucesos.
 - Grupos restringidos.
 - Servicios.
 - Claves de registro.
 - Sistema de ficheros.



U4. Puesta en marcha del sistema (w2k8)

Directivas de seguridad local

Contenido

Admin de
usuarios

Sistema de
ficheros

Permisos

Plantillas de seguridad

@ Plantillas:

@ Plantilla por defecto (Setup security).

@ Plantilla de controladores de dominio (DC security).

@ Compatible (Compatws).

@ Seguro (Securedc Securews).

@ Altamente seguro (Hisecdc Hisecws).



U4. Puesta en marcha del sistema (w2k8)

Directivas de seguridad local



























Contenido

Admin de
usuarios

Sistema de
ficheros

Permisos

Plantillas de seguridad

 EC-CA Server.inf Información sobre la instalación 2 KB	 EC-Domain Controller.inf Información sobre la instalación 9 KB	 EC-Domain.inf Información sobre la instalación 2 KB
 EC-File Server.inf Información sobre la instalación 2 KB	 EC-IAS Server.inf Información sobre la instalación 2 KB	 EC-Infrastructure Server.inf Información sobre la instalación 2 KB
 EC-Member Server Baseline.inf Información sobre la instalación 9 KB	 EC-Print Server.inf Información sobre la instalación 2 KB	 EC-Web Server.inf Información sobre la instalación 1 KB
 LC-Domain Controller.inf Información sobre la instalación 9 KB	 LC-Domain.inf Información sobre la instalación 2 KB	 LC-File Server.inf Información sobre la instalación 2 KB
 LC-Infrastructure Server.inf Información sobre la instalación 2 KB	 LC-Member Server Baseline.inf Información sobre la instalación 9 KB	 LC-Print Server.inf Información sobre la instalación 2 KB
 LC-Web Server.inf Información sobre la instalación 1 KB	 Optional-File-Permissions.inf Información sobre la instalación 7 KB	 SSLF-Bastion Host.inf Información sobre la instalación 14 KB
 SSLF-Domain Controller.inf Información sobre la instalación 13 KB	 SSLF-Domain.inf Información sobre la instalación 2 KB	 SSLF-File Server.inf Información sobre la instalación 2 KB
 SSLF-Infrastructure Server.inf Información sobre la instalación 2 KB	 SSLF-Member Server Baseline.inf Información sobre la instalación 13 KB	 SSLF-Print Server.inf Información sobre la instalación 2 KB
 SSLF-Web Server.inf Información sobre la instalación 1 KB	 Windows Server 2003 Security Guide Settings.xls Hoja de cálculo de Microsoft E...	



U4. Puesta en marcha del sistema (w2k8)

Directivas de seguridad local

Contenido

Admin de usuarios

Sistema de ficheros

Permisos

Plantillas de seguridad

Policy setting as it appears in the Group Policy Editor of Windows Server 2003					Legacy Client	Enterprise Client	Specialized Security - Limited Functionality
1	Computer Configuration						
2	Software Settings						
3	Software installation						
4	Windows Settings						
5	Scripts (Startup/Shutdown)						
6	Security Settings						
7	Account Policies						
8	Password Policy						
9	Enforce password history					24 password remembered	24 password remembered
10	Maximum password age					90 days	90 days
11	Minimum password age					1 day	1 day
12	Minimum password length					8 characters	8 characters
13	Passwords must meet complexity requirements					Enabled	Enabled
14	Store password using reversible encryption for all users in the domain					Disabled	Disabled
15	Account Lockout Policy						
16	Account lockout duration					30 minutes	30 minutes
17	Account lockout threshold					50 invalid logon attempts	50 invalid logon attempts
18	Reset account lockout counter after					30 minutes	30 minutes
19	Kerberos Policy						
20	Enforce user logon restrictions					Not Defined	Not Defined
21	Maximum lifetime for service ticket					Not Defined	Not Defined
22	Maximum lifetime for user ticket					Not Defined	Not Defined
23	Maximum lifetime for user ticket renewal					Not Defined	Not Defined
24	Maximum tolerance for computer clock synchronization					Not Defined	Not Defined
25	Local Policies						
26	Audit Policy						
27	Domain						



U4. Puesta en marcha del sistema (w2k8)

Contenido

Admin de
usuarios

Sistema de
ficheros

Permisos

SISTEMA DE FICHEROS



U4. Puesta en marcha del sistema (w2k8)

Administrador de discos

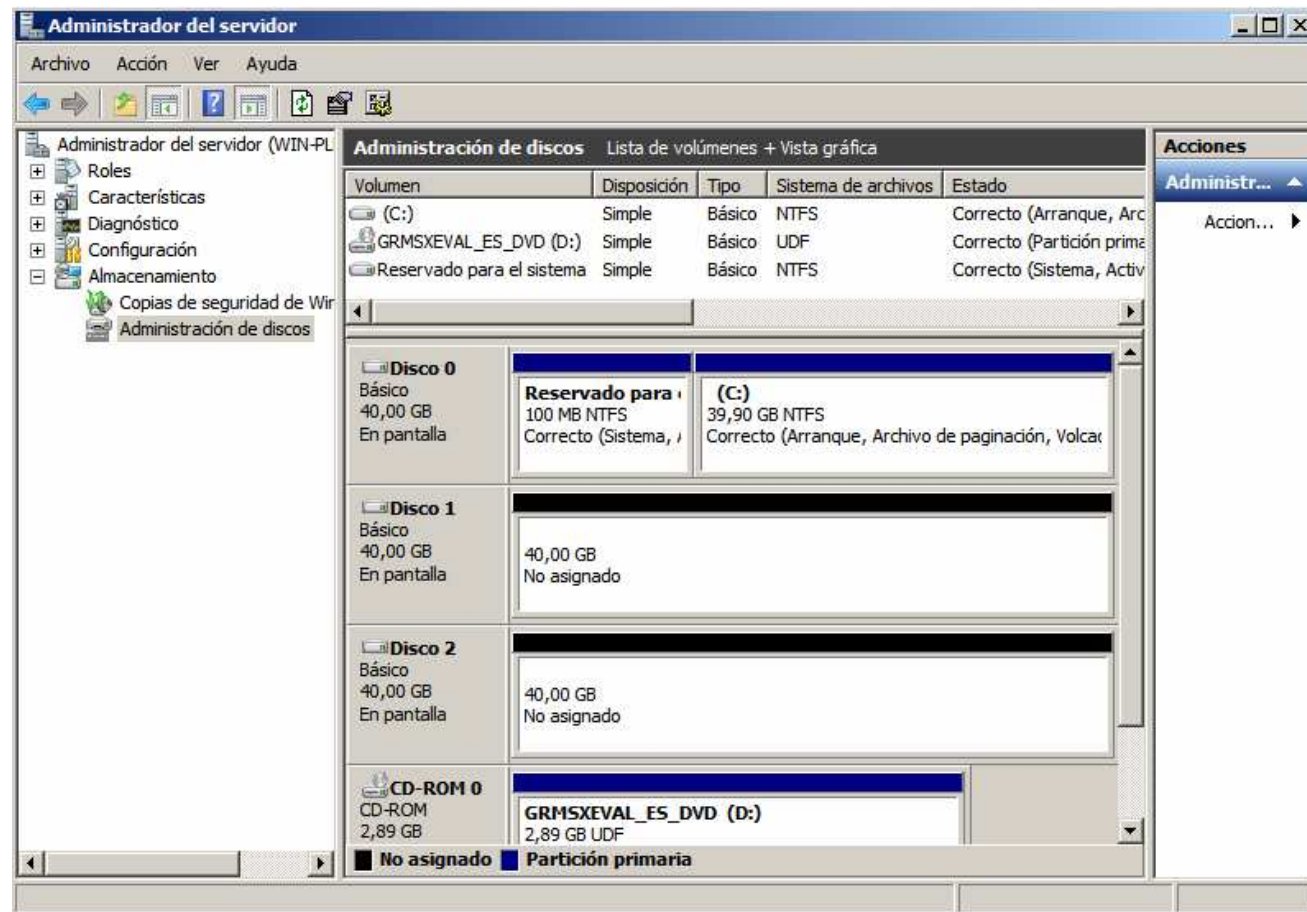
Contenido

Admin de usuarios

Sistema de ficheros

Permisos

El administrador de discos permite administrar las particiones y volúmenes de disco del sistema





U4. Puesta en marcha del sistema (w2k8)

Administrador de discos

Contenido

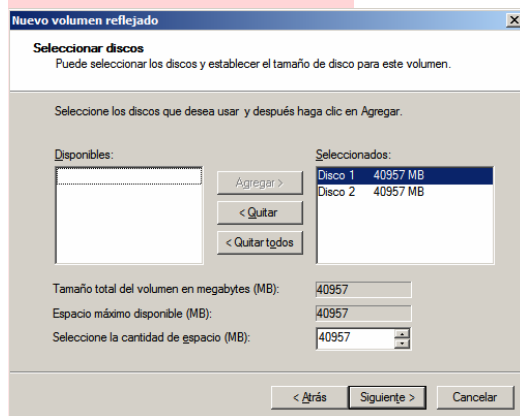
Admin de usuarios

Sistema de ficheros

Permisos

Los volúmenes que se pueden crear son:

- **Volumen simple.** Un volumen simple se compone por espacio libre de un único disco dinámico (disco normal).
- **Volumen distribuido (RAID 0).** Un volumen distribuido se forma a partir de la capacidad de varios discos dinámicos. Cree un disco distribuido para crear volúmenes de gran tamaño.
- **Volumen seccionado.** Un volumen seccionado almacena datos en bandas de dos o más discos dinámicos..
- **Volumen reflejado (RAID 1).** Un volumen reflejado o disco espejo duplica sus datos en dos discos dinámicos. De esta forma si se rompe un volumen se conservan los datos en la otra unidad.
- **RAID 5.** Para crear un volumen en RAID 5 necesita tener, como mínimo, tres discos duros.





U4. Puesta en marcha del sistema (w2k8)

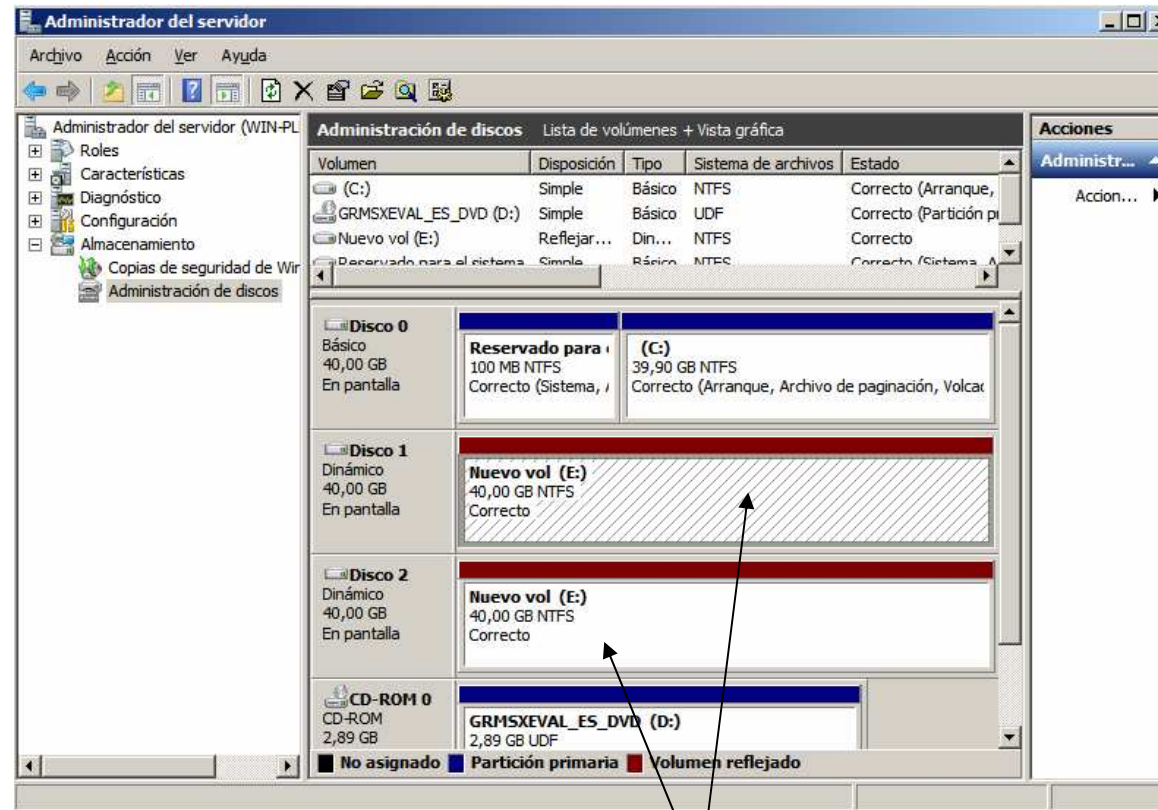
Administrador de discos

Contenido

Admin de usuarios

Sistema de ficheros

Permisos



Volumen reflejado que utiliza dos discos duros



U4. Puesta en marcha del sistema (w2k8)

Contenido

Admin de
usuarios

Sistema de
ficheros

Permisos

Cuotas de usuario

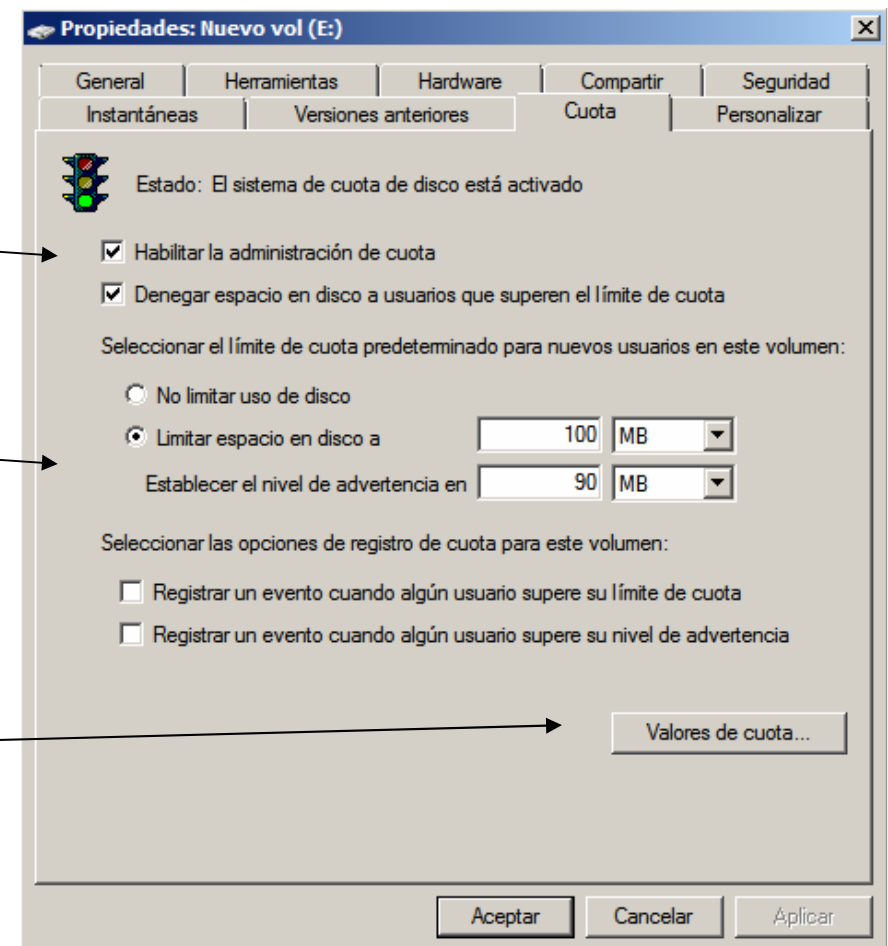
Las cuotas de usuario permiten establecer el espacio de disco duro que puede utilizar un determinado usuario.

Para activar las cuotas hay que: seleccionar el disco duro → Propiedades → Cuota

Se activa la cuota

Se indica el espacio que por defecto
tendrán los usuarios

Permite ver y cambiar los valores
de cuota de los usuarios





U4. Puesta en marcha del sistema (w2k8)

Contenido

Admin de
usuarios

Sistema de
ficheros

Permisos

Cuotas de usuario

Valores de cuota

Estado	Nombre	Nombre de inicio de sesión	Cantidad utilizada
❗ Por encima del límite	maria	SERVIDOR\maria	125,86 MB
✅ Aceptar		BUILTIN\Administradores	2 KB
✅ Aceptar	Jose Perez Sevilla	SERVIDOR\jperez	76,36 MB

3 elementos, 0 seleccionados.



U4. Puesta en marcha del sistema (w2k8)

Contenido

Admin de
usuarios

Sistema de
ficheros

Permisos

PERMISOS



U4. Puesta en marcha del sistema (w2k8)

Cuotas de usuario

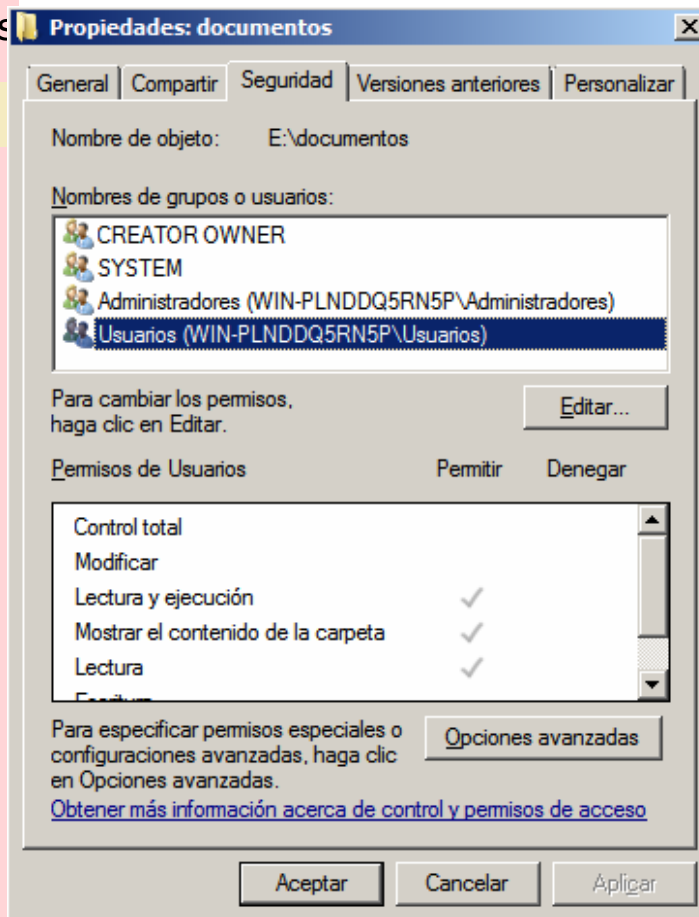
Contenido

Admin de
usuarios

Sistema de
ficheros

Permisos

Para establecer los permisos de una carpeta pulsamos el botón derecho, seleccionamos *Propiedades* y nos vamos a la pestaña de *Seguridad*.





U4. Puesta en marcha del sistema (w2k8)

Cuotas de usuario

Contenido

Admin de
usuarios

Sistema de
ficheros

Permisos

Los permisos que aparecen en gris son heredados. La herencia permite que un directorio o fichero conserve los permisos de su directorio padre.

Si quieres es posible romper la herencia!!

