U4. WINDOWS SERVER. ADMINISTRACIÓ I CONFIGURACIÓ

QUOTES DE DISC EN WINDOWS SERVER 2019

Contents

1 INTRODUCCIÓ	2
2 QUOTES EN WINDOWS SERVER	2
Límit per carpetes	2
Compressió de dades	2
Quotes en volumns	
3 OPERATIVA	3
3.1 Instal·lar el Rol de Administrador de recursos del servidor d'arxius (File Server Resource	
Manager-FSRM)	3
3.2 Configura les Quotes per a les Carpetes Particulars dels Usuaris de la Unitat Organitzativa	
Plantilles de filtre.	7
L'aplicació, quan?	
4 Diferències amb Window 1x	10
Resum	10

1 INTRODUCCIÓ

En xarxes amb dades compartides entre usuaris ens interessa establir límits d'emmagatzematge per controlar un mal ús o abús dels recursos evitant que algun usuari ocupe més espai del que, com a administradors del domini, entenem que, necessita. Aquestes limitacions son el que en els SO entenem per quotes.

En aquesta unitat les estudiarem al Domini basat en Windows Server i més avant en Linux Server.

2 QUOTES EN WINDOWS SERVER

Les quotes de disc realitzen un seguiment i controlen l'ús de l'espai de disc en els volums NTFS. Quan habilites quotes de disc, pots configurar dos valors:

- El límit de la quota de disc
- El nivell d'advertència de la quota de disc.

Per exemple, pots configurar un límit de quota de disc de 100 megabytes (MB) i un nivell d'advertència de quota de disc de 80 MB.

Evidentment l'administració de quotes en un volum requereix drets d'administrador en el Servidor (algun software de configuració tocarem) però també estem condicionant o limitant els drets del usuaris del domini, per tant, haurem de ser un usuari Administrador del domini (el grup Admins.del dominio, per exemple).

Límit per carpetes

Windows Server ens permet mitjançant el ROL "Administrador de recursos del servidor de archivos" aplicar les quotes a carpetes individuals. Açò combinat amb les tècniques de:

- Carpetes Particular
- readreçament de Documents
- carpetes compartides

Ens permet fer una gestió de l'espai secundari de la xarxa molt bona.

Compressió de dades

Amb la compressió d'arxius no eludim el control si configurem aquest en local, ja que el seguiment es fa atenent a la seua grandària original, sense comprimir.

Per contra, en fer un seguiment de l'ús del volum en les carpetes compartides, Windows calcula el límit de quota mitjançant la grandària comprimida.

No interacció entre usuaris

La utilització de l'espai de disc que faça cada usuari, no afectarà a les quotes de disc d'altres usuaris del mateix volum.

Per exemple, si un usuari guarda diversos arxius amb una mida de 100 megabytes (MB) al Volum E, que té un límit de quota de 500 megabytes, no podrà escriure més dades en el volum si no elimina o mou abans diversos dels arxius existents. Tanmateix, la resta dels usuaris encara poden guardar en aquest volum. Les quotes de disc es basen en **el propietari** dels arxius indistintament dels directoris on s'ubiquen el fitxers.

Quotes en volumns

Les quotes de disc només afecten als volums i són independents de les estructures de les carpetes dels volums i de la seua distribució en discs físics.

Si un sol disc físic conté diversos volums i aplica quotes a tots els volums, cada quota de volum afecta exclusivament a aquest volum. Per exemple, si comparteix dos volums distints, com Volum E i Volum G, es fa un seguiment independent de les quotes per als dos volums, encara que es troben en el mateix disc físic. Si un volum abasta múltiples discs físics, s'aplica la mateixa quota a tot l'àmbit del volum. Per exemple, si el Volum F té un límit de quota de 500 megabytes (MB), els usuaris no podran guardar més de 500 MB en aquest volum, independentment de si resideix en un disc físic o abasta tres.

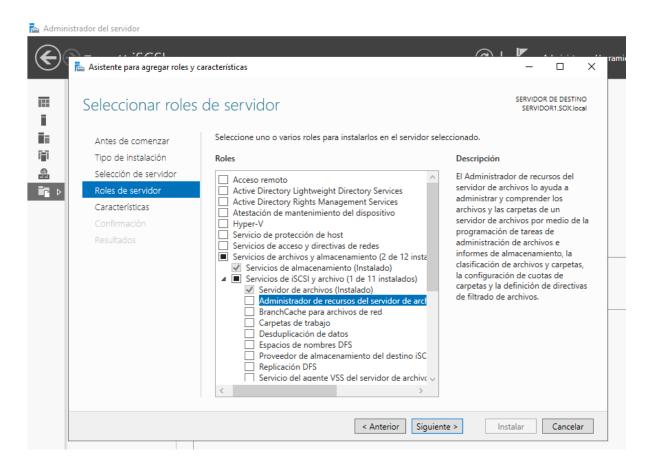
3 OPERATIVA

3.1 Instal·lar el Rol de Administrador de recursos del servidor d'arxius (File Server Resource Manager-FSRM)

Recordem de la Unitat 1 quan parlavem de les funcions d'un SOX. La de servir fitxer vorem que no és estrictament guardar inforamció compartida en disc.

El **Administrador de recursos del servidor d'arxius (FSRM)** és essencial per gestionar quotes de disc avançades.

- 1. Des del **Administrador del servidor** (servermanager.exe)
- 2. Afegeix rols i característiques
- 3. Selecciona Servicios de archivos y almacenamiento>Servicios de iSCSI y archivo > Administrador de recursos del sistema de archivos.
- 4. Completa l'assistent i, si es demana, reinicia el servidor.



Opcionalment podeu fer-ho des de PowerShell (executant-lo com a Administrador!)



Comprovar que el servici funciona

Podeu comprovar que el servici corresponent està Iniciat o revisar el tipus d'inici.

Administrador de pagos y NFC/SE	Administra los		Manual (dese	Servicio local
Administrador de recursos del servidor de archivos	Implementa el	En ejecu	Automático	Sistema local
Administrador de sesión local	Servicio centra	En ejecu	Automático	Sistema local
Administrador de usuarios	El administrad	En eiecu	Automático (Sistema local

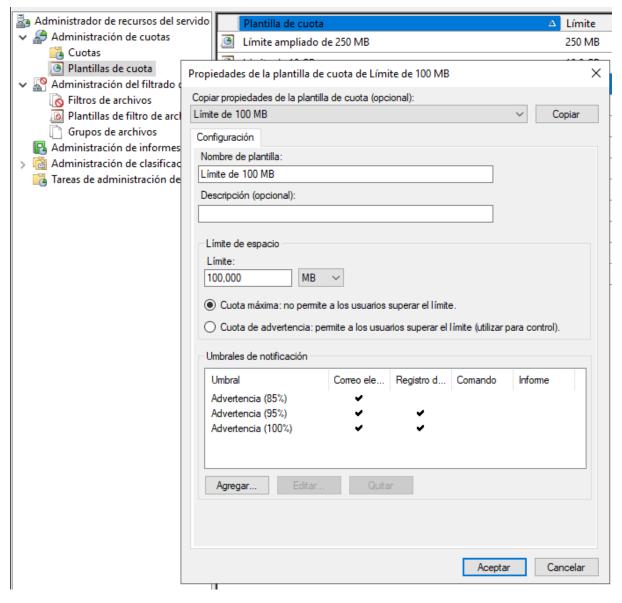
3.2 Configura les Quotes per a les Carpetes Particulars dels Usuaris de la Unitat Organitzativa

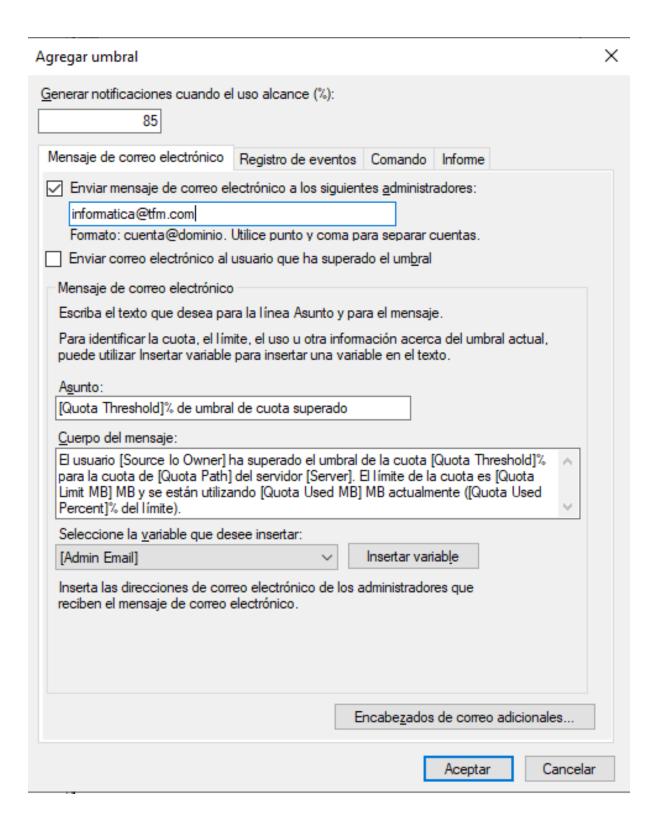
Podem configurar per al Directori que considerem. En aquest cas anem a usar el de les Carpetes Particulars.

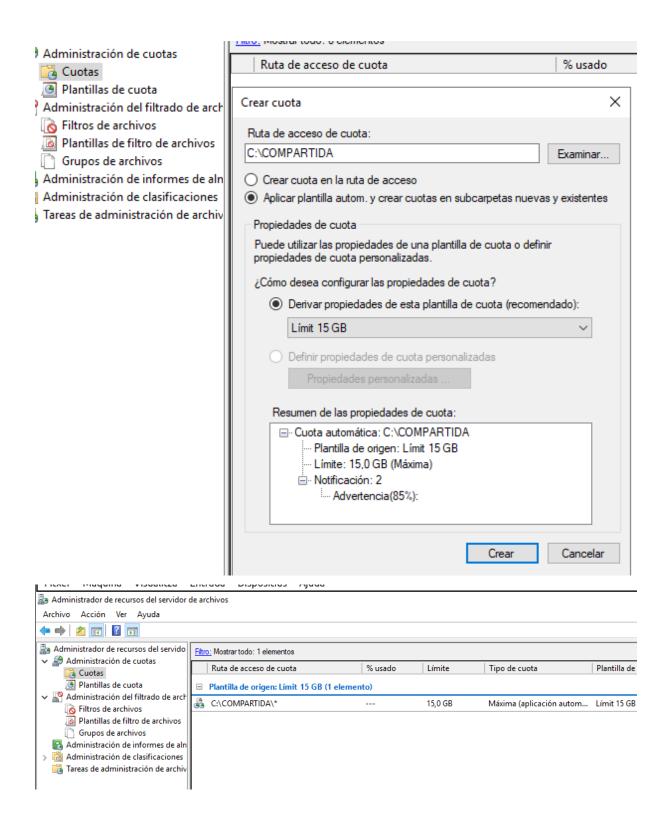
Obrim l'eina i dins d'administració de quotes tenim dues opcions:

- Quotes: Mostra totes les quotes creades al "Administrador de recursos del servidor de archivos".

 Amb boto dret: crear nova quota, podrem definir una al nostre gust, ja siga partint de zero o utilitzant les plantilles disponibles (opció recomanada).
- Plantilles de quotes: Mostra les plantilles existents i ens permet crear de noves. Podem configurar el tamany de la quota, i si volem que ens avise per correu electrònic o que registre un event.

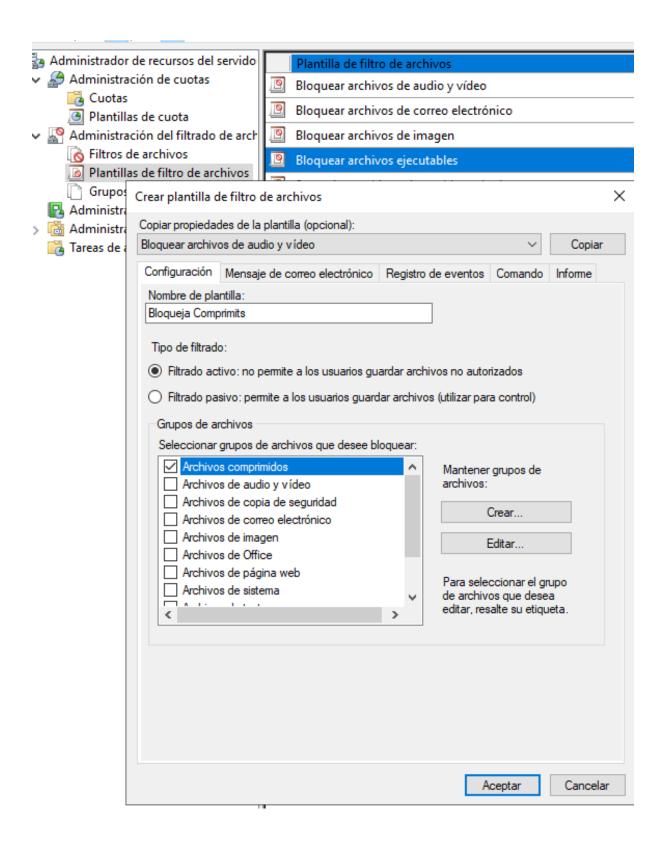


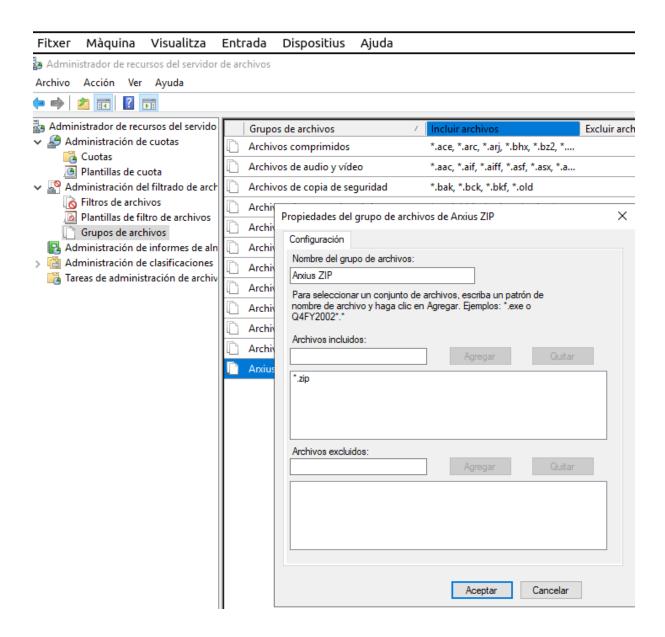




Plantilles de filtre.

Al marge del tema de la limitació del tamany de disc que pot assolir una carpeta, també podem limitar els **tipus de fitxers**que poden guardar els usuaris.





L'aplicació, quan?

L'ordre següent:

fsutil behavior set quotanotify 20

estableix les notificacions de quotes per avisar els usuaris cada 20 minuts sobre el seu ús de disc. Això és útil en entorns on és important que els usuaris estiguin al corrent del seu consum d'espai per evitar sobrepassar els límits assignats.

Per a fer proves també podem usar la mateix ordre:

fsutil file createnew fitxer50MB 500000000

4 Diferències amb Window 1x

Resum

Nivell	Windows 11	Windows Server	
Usuari	Sí, pots establir quotes per a cada	Sí, pots establir quotes per a	
	usuari (un a un)	usuaris individuals.	
Carpeta	No, no es poden establir quotes per	Sí, es poden establir quotes per a	
	carpetes.	carpetes específiques.	
Tots els usuaris	No, no es poden establir quotes	Sí, pots establir quotes generals	
	globals per a tots els usuaris.	per a tots els usuaris.	
Volum	No, no es poden establir quotes per	Sí, pots establir quotes per a	
	volums.	volums complets.	
Unitat	No, no es poden establir quotes per	Sí, pots establir quotes per	
	unitats.	unitats completes.	