U4. WINDOWS SERVER. ADMINISTRACIÓ I CONFIGURACIÓ

COMPARTICIÓ de DIRECTORIS (SHARING) I ASSIGNACIÓ D'UNITATS

Contents

RESUM	2
1 COMPARTICIÓ de CARPETA (SHARE)	2
1.1 Prèvia	2
1.2 Permisos de Compartició (Sharing)	2
1.3 La propietat	3
2. CONFIGURACIÓ	3
2.1 Herència i Permisos Efectius en Compartició (ho vorem de nou en donar NTFS)	3
2.2 Recomanacions	
3 OPERATIVA	4
3.1 Compartició	4
3.2 Compartició avançada	
4 ACCESOS I MAPEIG	9
4.1 Formes d'accedir	9
5 RELACIÓ AMB LES UNITATS ORGANITZATIVES i DIRECTIVA	11
5.1 Mapeig per GPO	11
5.2 Operativa	

RESUM

Aquest és un tema pont entre la Unitat 3 i la Unitat 4 de la Programació Didàctica recentement presentada del curs 2024/2025.

Repassem punts avançats sobre la compartició de carpetes en Windows i els contextualitzem en Unitat Organitzatives introduint el concepte de "permís efectiu" que vorem quan tractem els permisos NTFS.

La Unitat 4 tracta el Sistema de Fitxers des de les tres vesssants de la tríada de la seguretat:

- La disponibilitat i confidencialitat: Permisos efectius i quotes.
- La integritat: Directives de seguretat, Backups i RAIDs

1 COMPARTICIÓ de CARPETA (SHARE)

Ja hem vist la compartició de les carpetes en xarxes Windows, tant en la part final del curs passat com en les activitats anteriors de Workgroup i Domini. Podem dir que, junt a la gestió centralitzada de comptes (usuaris i grups) és el més bàsic d'una xarxa local.

1.1 Prèvia

En Windows tenim dos sistemes de permisos:

- Sharing o compartició de carpetes. Admet només permisos de Lectura, Escriptura i Control Total. Poden aplicarse sobre particions NTFS o FAT32. S'apliquen només si accedim per la xarxa.
- Permisos NTFS, permet detallar més les accions a poder fer en el sistema de fitxers. En un domini, el normal és aplicar-los després de l'anterior per concretar el permisos. Només s'apliquen sobre particions NTFS i actuen també en local.

Anem a centrar-nos en els permisos SHARE

1.2 Permisos de Compartició (Sharing)

Els permisos de **compartició (sharing)** en Windows es configuren per controlar l'accés a carpetes **a través de la xarxa**, sense alterar els permisos NTFS locals.

Els permisos de compartició són més simples que els NTFS i es centren principalment en el nivell d'accés remot, mentre que la **propietat** fa referència a qui és el responsable de la carpeta o fitxer, la qual cosa afecta la capacitat de gestió de permisos.

Els permisos de compartició s'utilitzen tres tipus principals:

Lectura (Read): Permet veure el contingut de la carpeta i obrir fitxers, però no es poden modificar ni crear nous elements.

Canvi (Change): A banda de lectura, permet modificar (editar, afegir i eliminar fitxers o carpetes) dins de la carpeta compartida.

Control total (Full Control): Dóna al usuari o grup el màxim nivell d'accés. A bada dels anteriors, canviar els permisos de compartició de la carpeta.

Nota: Es tracta de decidir quins grups/usuaria accediran des de la xarxa i què podran fer.

1.3 La propietat

Només el **propietari** (o un administrador) té permisos per ajustar els permisos de compartició (i NTFS de la carpeta). La propietat també permet que el propietari puga recuperar l'accés o modificar permisos, fins i tot si altres usuaris han establert restriccions.

2. CONFIGURACIÓ

Els passos generals són:

- 1. Seleccionar la carpeta: Clic dret a la carpeta que vols compartir i seleccionar Propietats.
- 2. Compartició: Accedir a la pestanya Compartició i fer clic a Compartir... o Compartició avançada per opcions més detallades.
- 3. Afegeix usuaris: En aquesta finestra, pots especificar grups o usuaris concrets de la xarxa (locals del Servidor no té cap sentit) i assignar els permisos adequats (Lectura, Canvi o Control total).
- 4. Guardar canvis: Recordeu que heu de provar accedint des de Xarxa. No a c:/... d:/...

2.1 Herència i Permisos Efectius en Compartició (ho~vorem~de~nou~en~donar~NTFS)

Els permisos de compartició no tenen herència (NTFS, sí). S'apliquen només a la carpeta compartida i no a les subcarpetes. No obstant vorem més avant que els permisos efectius en una carpeta compartida són la combinació dels dos tipus de permisos amb regles en cas de contradicció.

2.2 Recomanacions

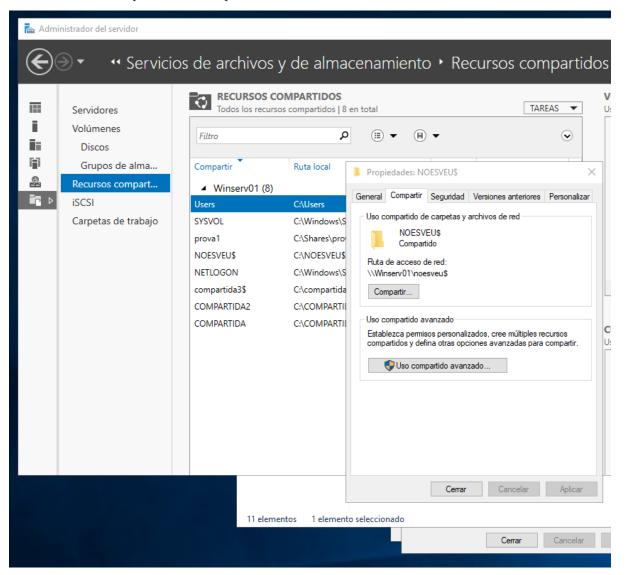
- Assigna permisos mínims: Com sempre, limita l'accés de cada grup als permisos mínims que necessite (Lectura/Canvi/Control total) per minimitzar riscos de seguretat. Evita "Control total".
- Revisa els permisos efectius per garantir que els usuaris només tinguin l'accés necessari quan combinen permisos de compartició amb els permisos NTFS locals.

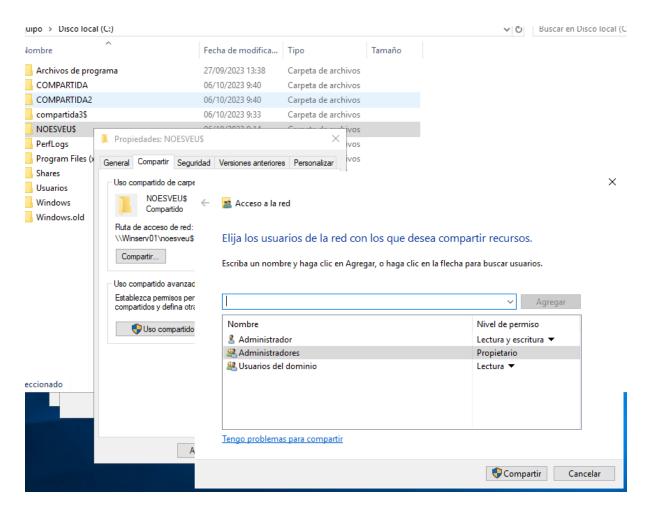
• Crea grups encara que siga d'un usuari, et facilitarà la gestió si després tens nous usuaris de perfils similar.

3 OPERATIVA

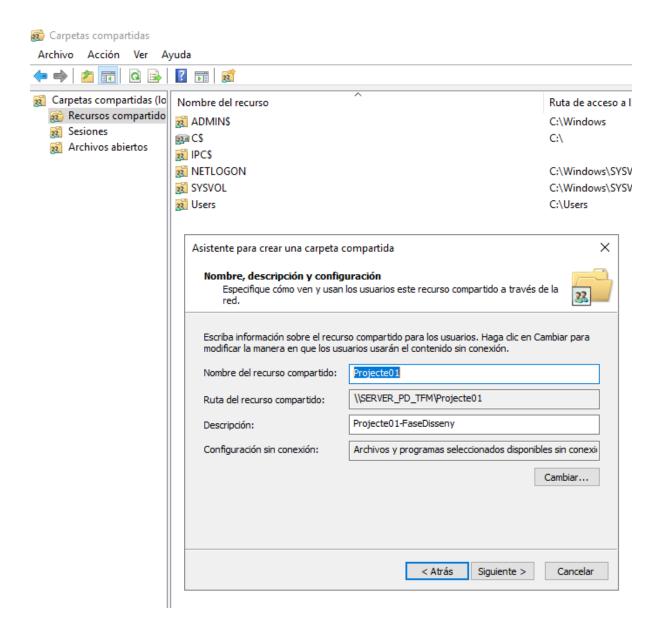
3.1 Compartició

Des del Servidor compartim unes carpetes.



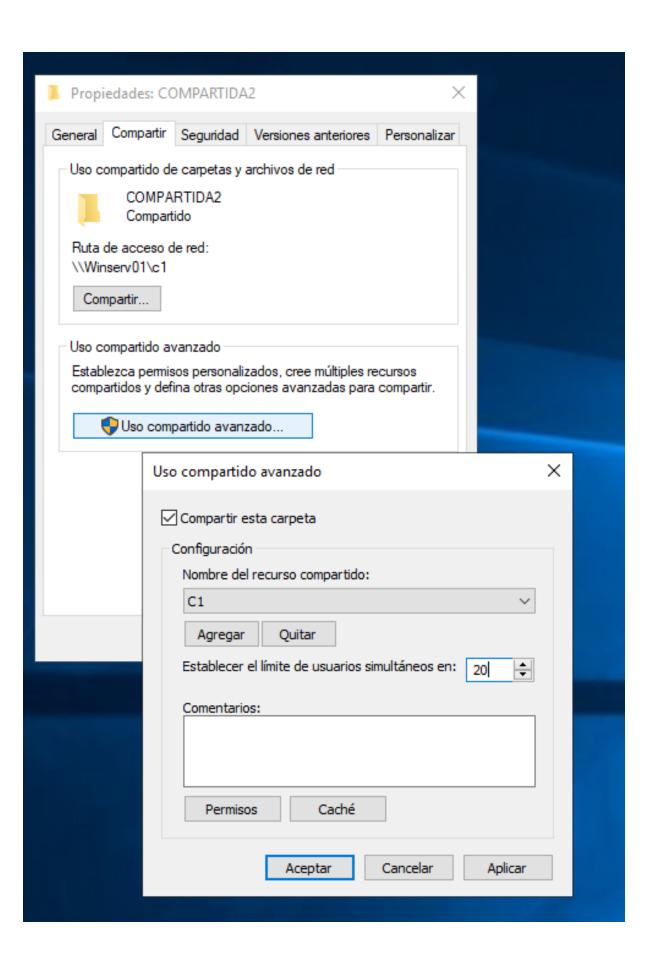


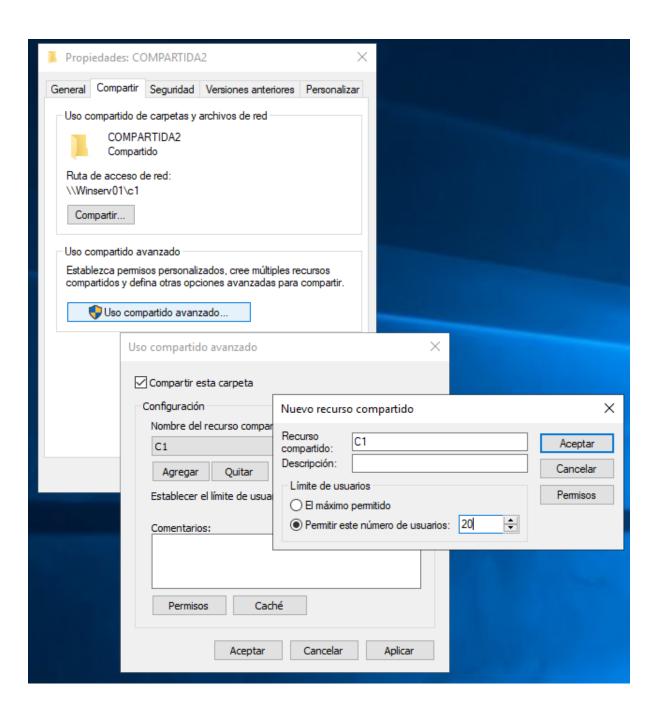
Podeu usar la consola **fsmgmt.msc** de CARPETES COMPARTIDES per crear, compartir i assignar permisos NTFS.

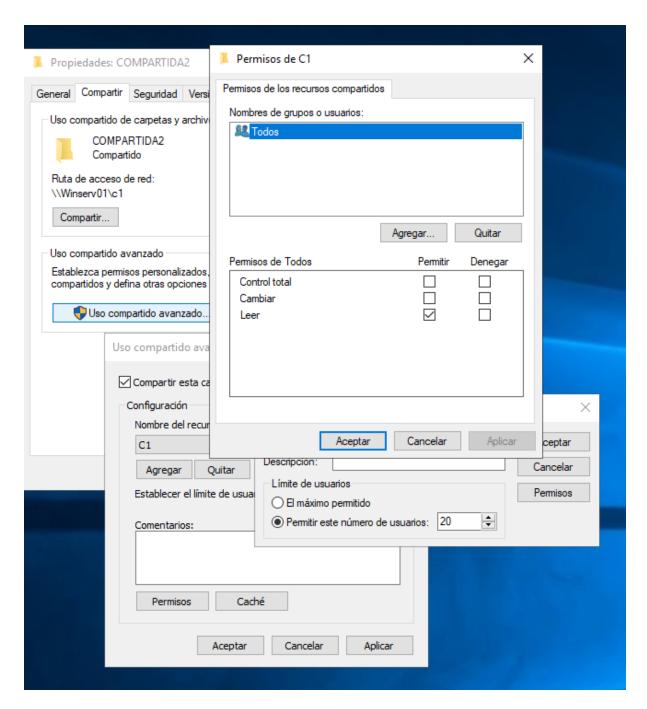


3.2 Compartició avançada

- CONTROL TOTAL Permís per a canviar el permisos i propietari.
- NOMBRE D'ACCESOS PERMESOS podem limitar la quantitat d'usuaris de la xarxa que poden accedir al mateix temps.
- $\bullet\,$ NOM DEL RECURS COMPARTIT Si volem que la carpeta es veja a la xarxa amb un altre nom.







Recordeu que en la consola **fsmgmt.msc** veieu les sessions de xarxa. Si s'ha superat el **nombre màxim** d'accessos simultanis a una carpeta, podeu consultar (i expulsar l'usuari des d'ací).

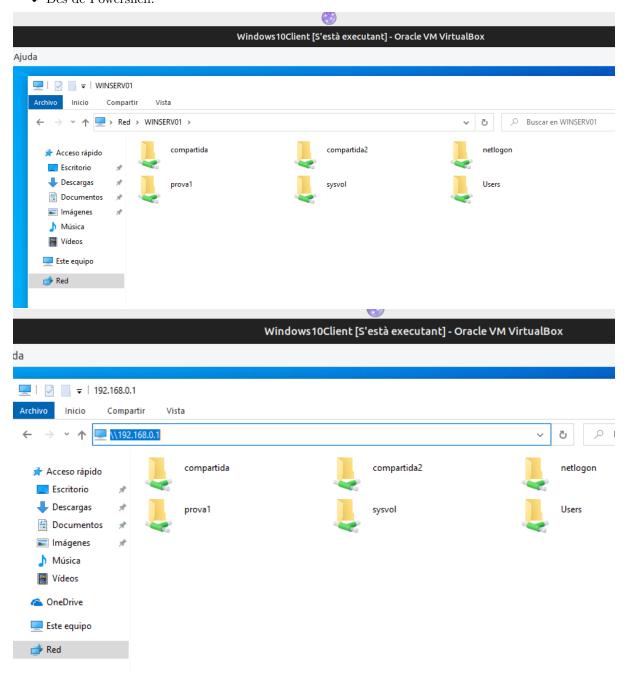
4 ACCESOS I MAPEIG

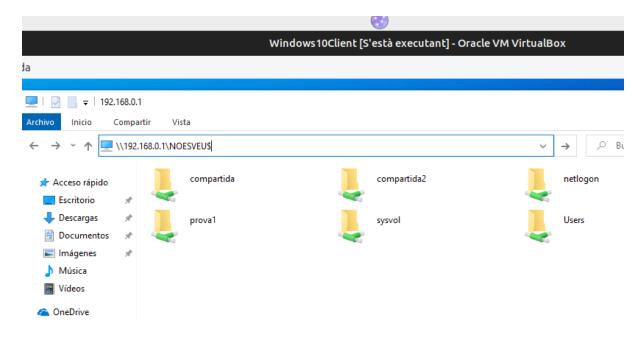
Des del client podem accedir als primers recursos compartits fins i tot si estan ocults

4.1 Formes d'accedir

Si observem, podem vore les carpetes des de Red del client (Windows 1x) de 4 formes.

- Gràficament des de l'explorador buscant el servidor
- Gràficament des de l'explorador amb la IP del servidor. Útil per a:
 - Descatar si falla la resolució de noms per provar però no la connexió a nivell de xarxa.
 - Visualitzar els directoris ocults escrivint el nom de recurs compartit amb el \$
- Des de l'interface d'ordres amb NET SHARE.
- Des de Powershell.





L'assignació d'unitats es pot fer des del

- GUI.
- Des del cmd (net use, com ja vam avançar)*.
- PowerShell. Teniu informació al Repositori de PowerShell
- Carpetes Particulars (ja estudiat).
- GPO (apartat següent)

Teniu informació sobre com s'accedeix amb els cdmLets de PowerShell al repositori de PowerShell:

Repositori PowerShell

TERMES QUIVALENTS: Assignar unitat de xarxa, mapeig, capturar unitat... és el mateix.

5 RELACIÓ AMB LES UNITATS ORGANITZATIVES i DI-RECTIVA

És molt probable que ens interesse que un departament o una delegació de d l'empresa (una part del domini), els grups accedisquen a unes determindaes carpetes. I que tots accedisquen igual. Amb el que hem vist al tema de UO i en aquest, podem donar solució. Fent que les carpetes estiguen a la UO i, amb la directiva, tots esl usuaris de la UO accedisquen igual (F:, per exemple)

5.1 Mapeig per GPO

L'assignació d'una unitat de xarxa mitjançant una **Directiva de Grup (Group Policy Object, GPO)**, és centralitzat per al Domoini o UO amb tots els avantatges importants de seguretat i administració que comporta.

Avantatges:

- 1. Control Centralitzat d'Accés
- 2. Assignació Automàtica amb Seguretat: En lloc de confiar que cada usuari faci el mapeig manualment amb errors possibles.
- 3. Opcions de Filtrat per Seguretat: A les GPOs pots fer ús del filtrat de seguretat i la delimitació per grups.
- 4. Opcions de Reconnectivitat i Persistència: Les GPOs permeten definir si la unitat s'ha de tornar a connectar en iniciar sessió o no.
- 5. Auditoria i Compliment: Mitjançant registres d'auditoria a l'Active Directory, pots seguir qui ha accedit als recursos compartits.

5.2 Operativa

- 1. **Obre la Consola de Gestió de Directives de Grup (gpmc.msc)
- 2. Crea o selecciona una GPO existent en el domini o unitat organitzativa (OU) a la qual vols el mapeig.
- 3. Ves a: Configuració d'Usuari > Preferències > Configuració de Windows > Unitats.
- 4. Fes clic amb el botó dret i selecciona Nuevo > Unitat de Mapeig.
- 5. Indica lletra disponible i del recurs compartit (per exemple, \\WindowsServerDC\NotesTakeHome).
- 6. Selecciona les opcions d'actualització, connexió i desconnexió segons els requisits de seguretat i persistència.
- 7. Utilitza el Filtrat de Seguretat per aplicar la GPO només a grups específics si cal.

Recorda:

gpupdate /force

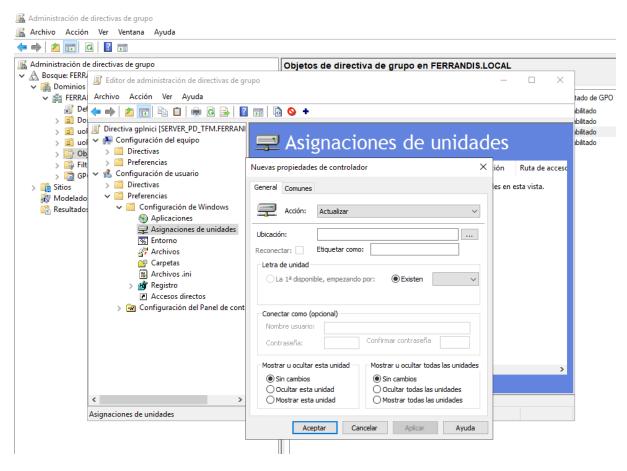


Figure 1: GPO Assignació Unitat