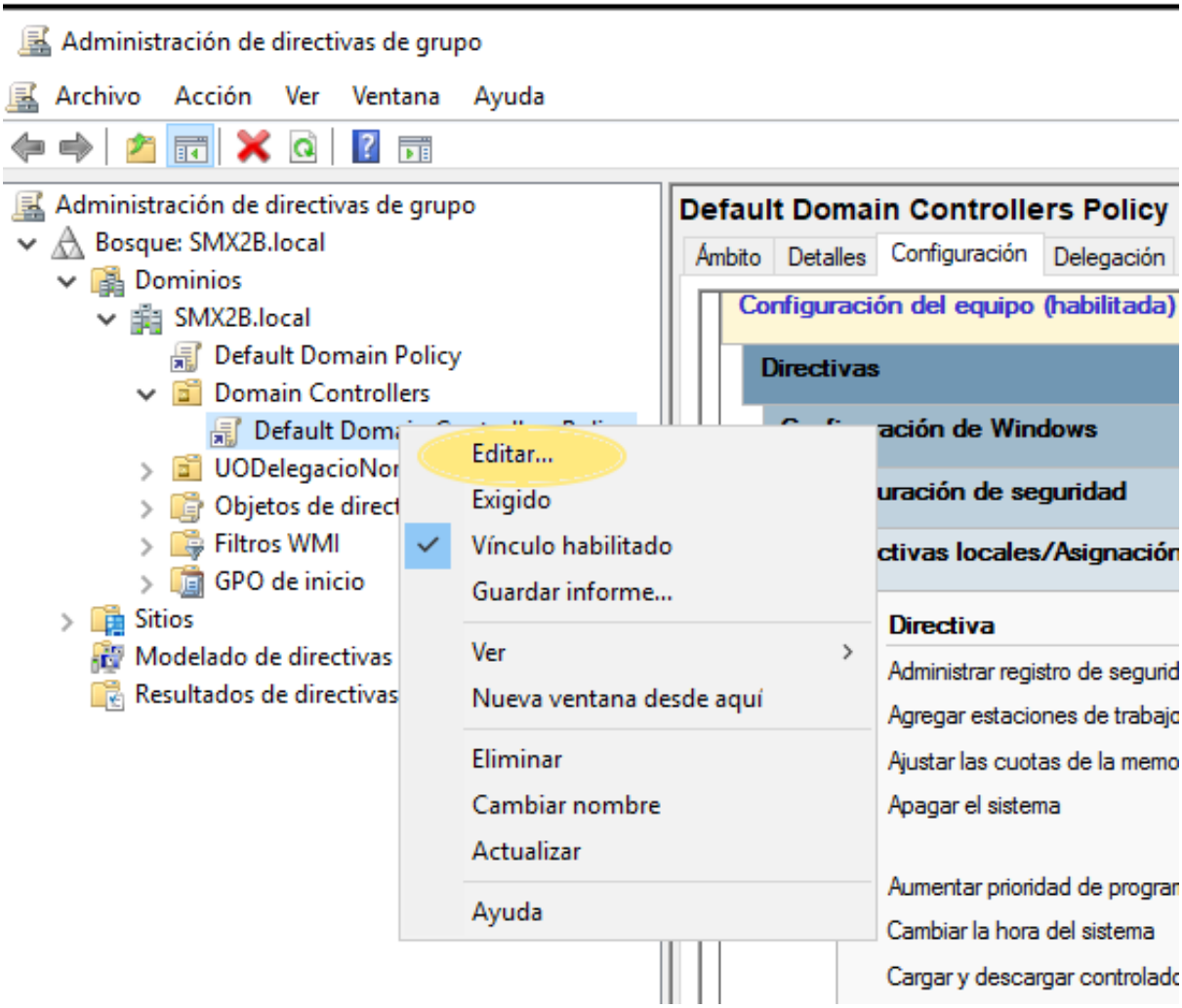
U3. WINDOWS SERVER. ADMINISTRACIÓ I CONFIGURACIÓ (V)

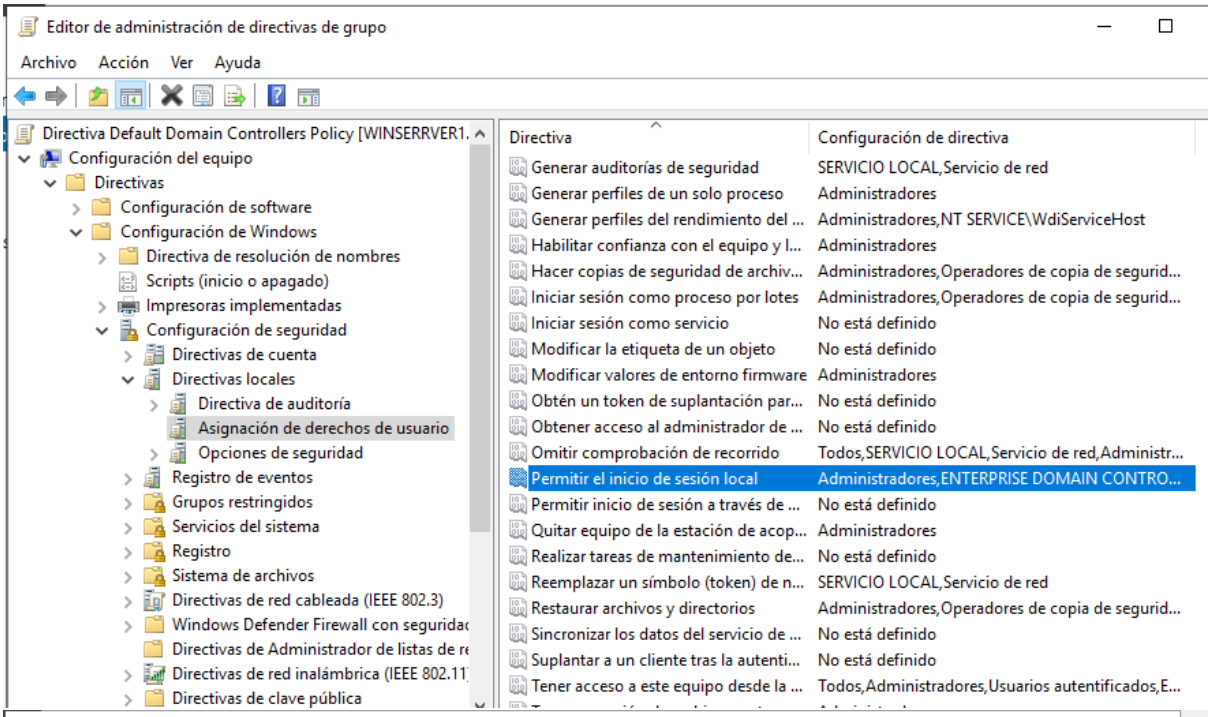
GESTIÓ DE UO I AVANÇ DIRECTIVES LOCALS DE SEGURETAT

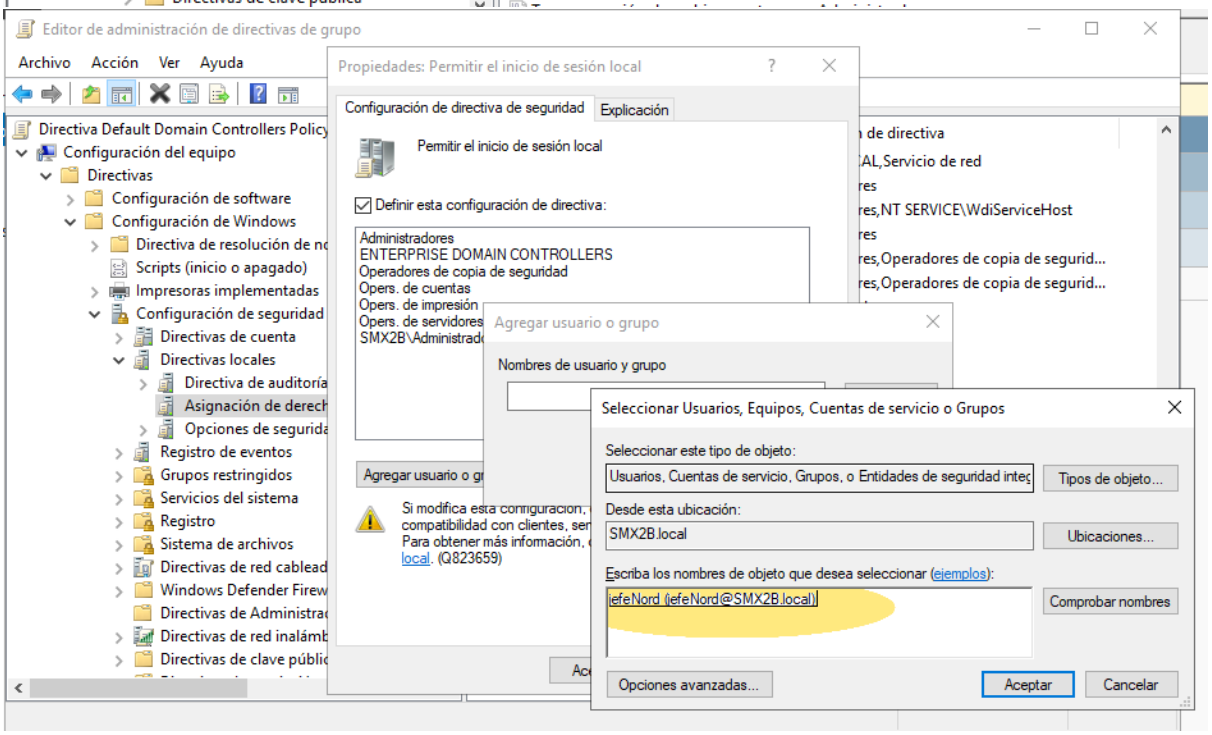
@tofermos 2024

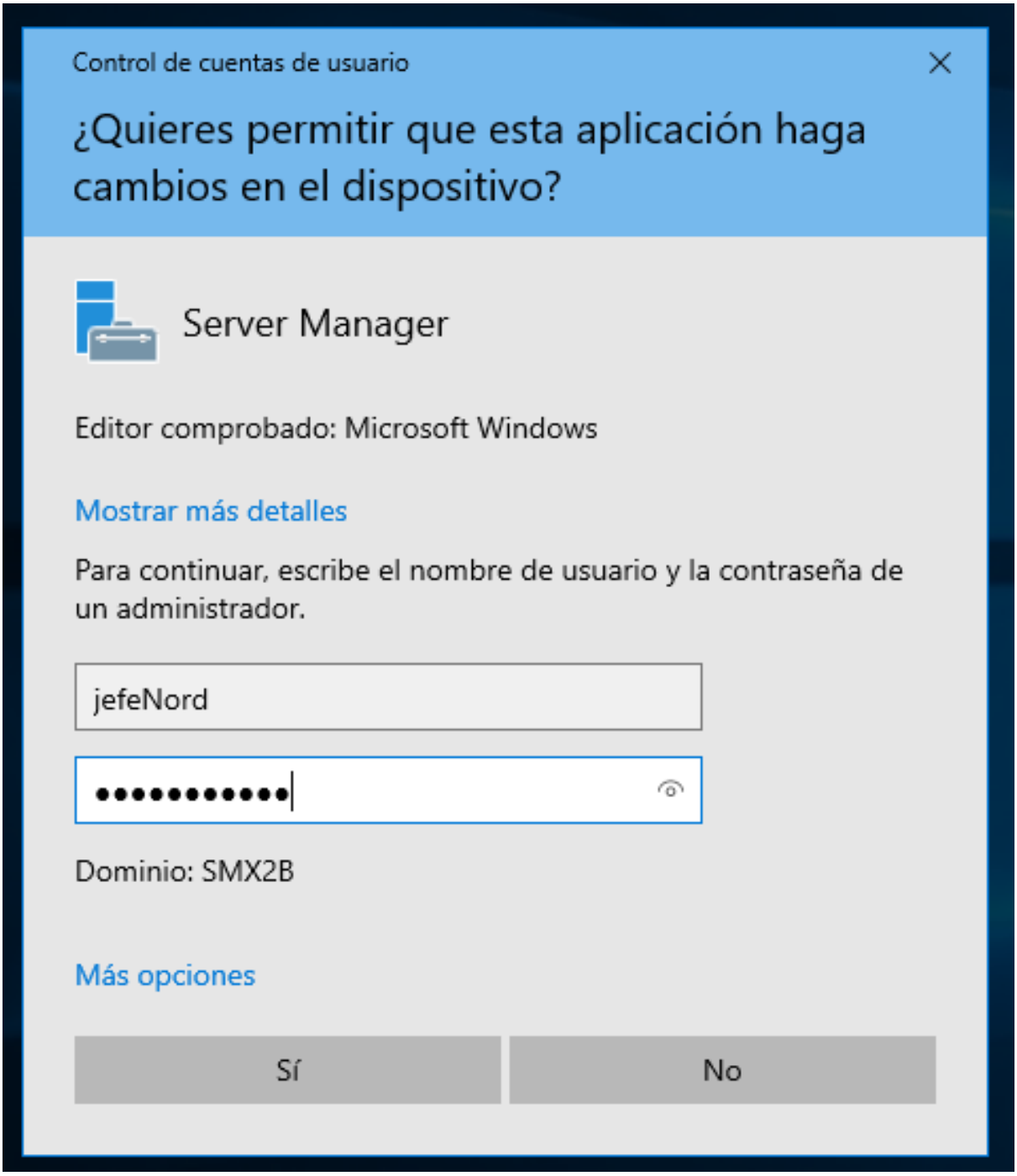
Índex



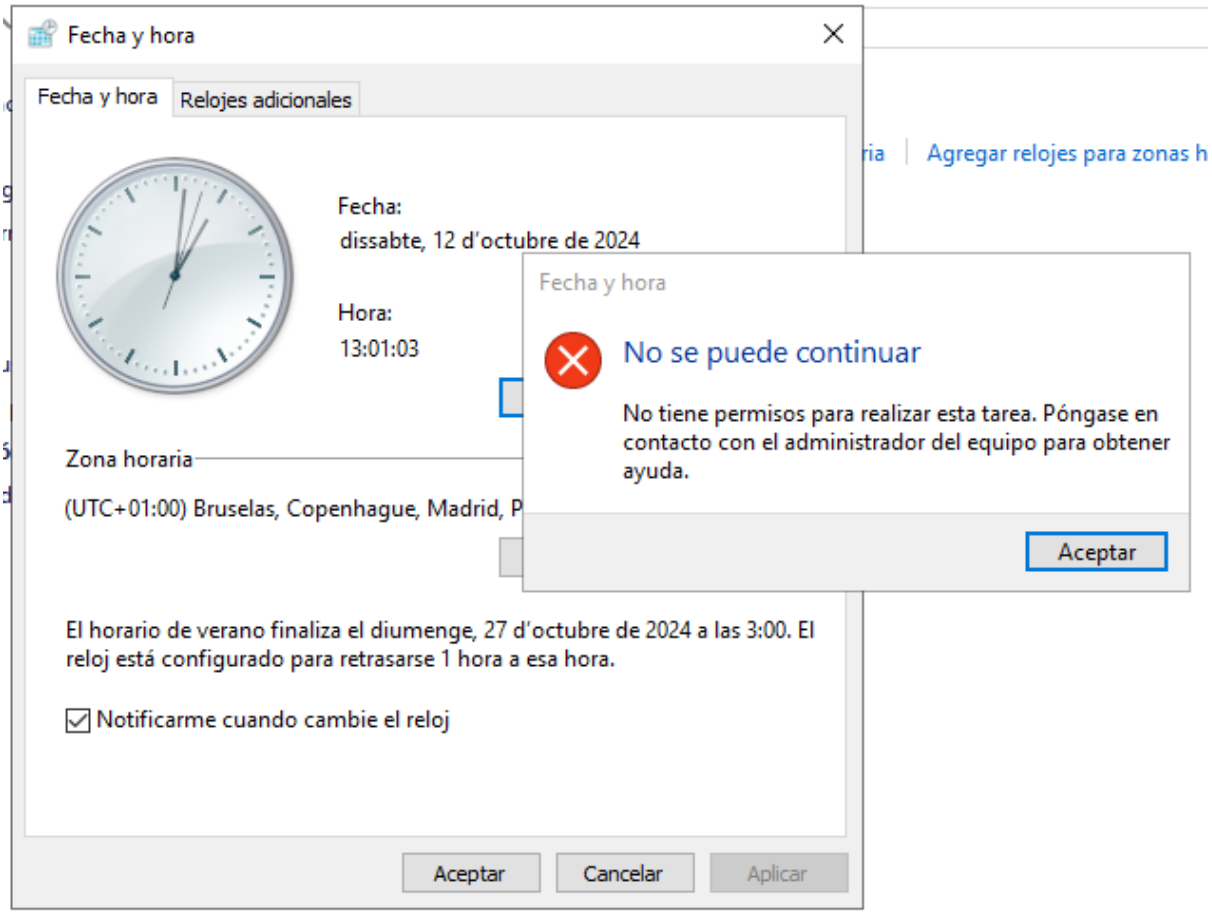
13



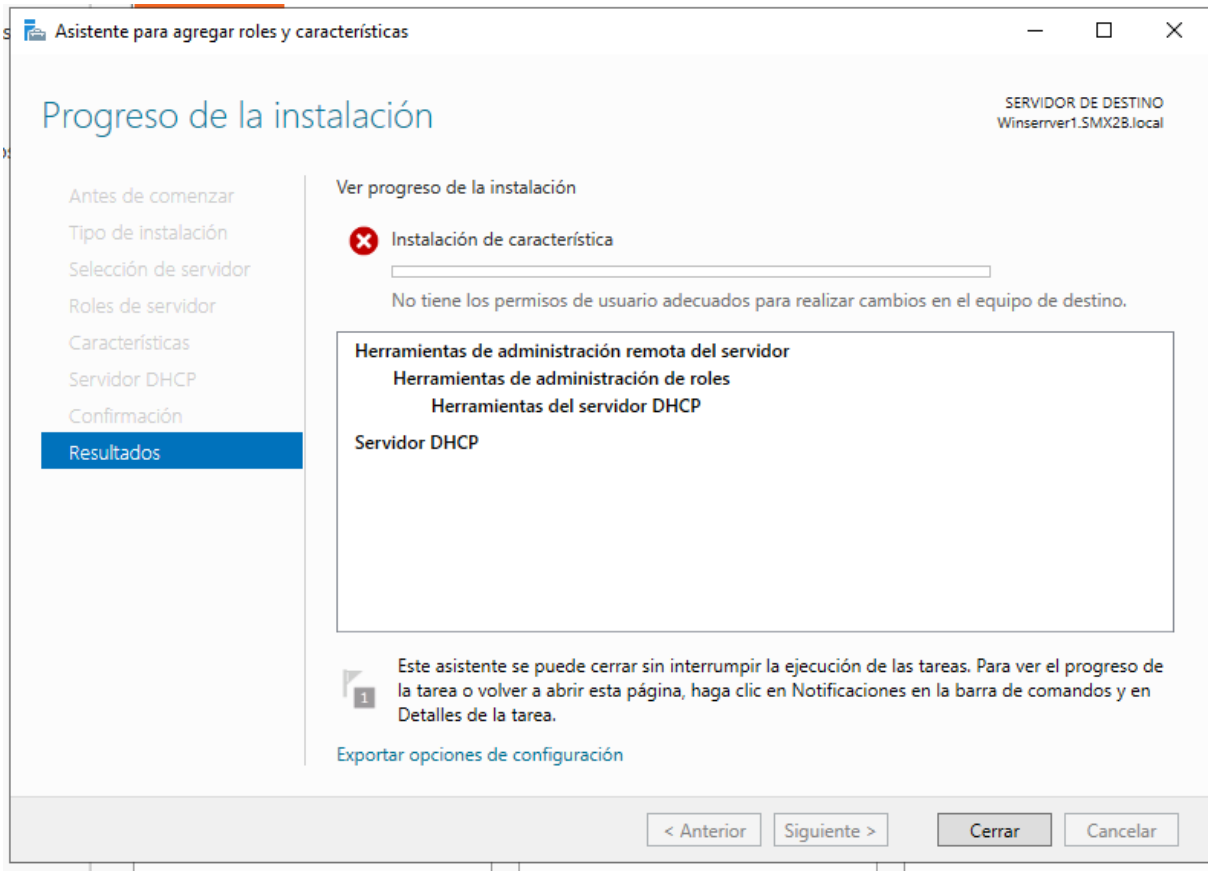



Control de cuentas de usuario
¿Quieres permitir que esta aplicación haga cambios en el dispositivo?
Server Manager
Editor comprobado: Microsoft Windows
Mostrar más detalles
Para continuar, escribe el nombre de usuario y la contraseña de un administrador.
jefeNord
Dominio: SMX2B
Más opciones
Sí
No

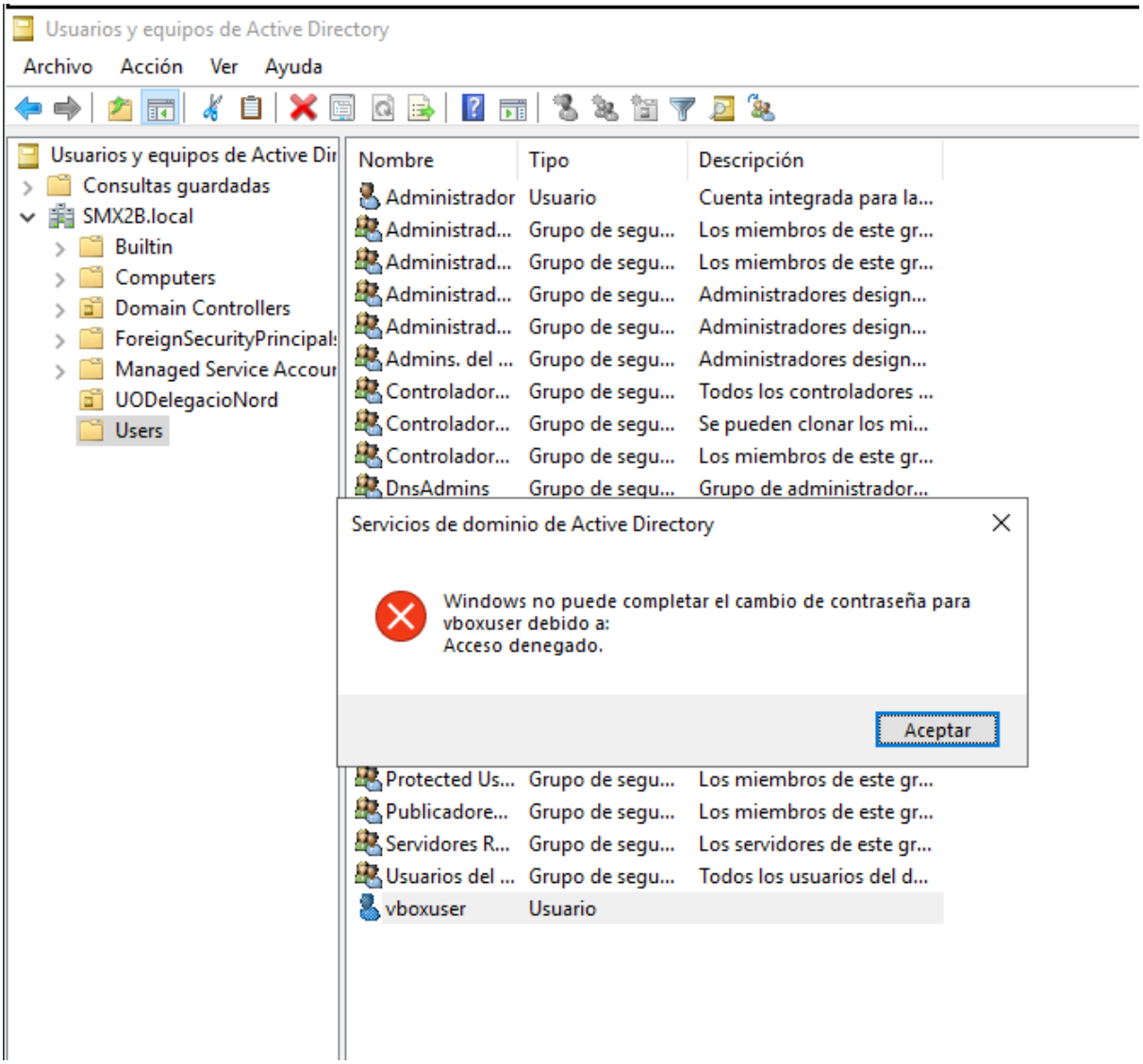
17

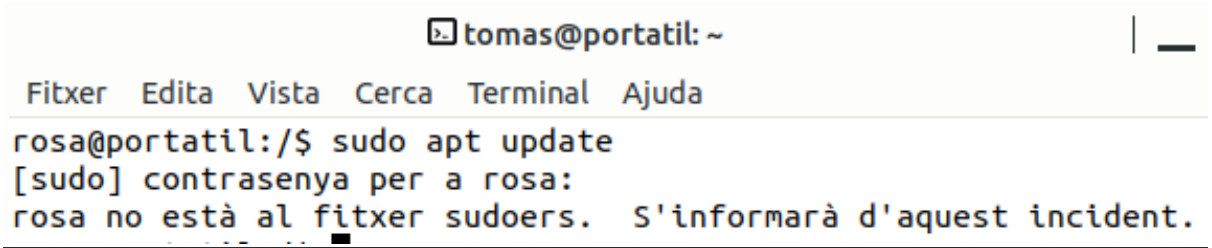

Fecha y hora
Fecha y hora
Relojes adicionales
Agregar relojes para zonas h
Fecha:
dissabte, 12 d'octubre de 2024
Hora:
13:01:03
Zona horaria
(UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, P
El horario de verano finaliza el diumenge, 27 d'octubre de 2024 a las 3:00. El reloj está configurado para retrasarse 1 hora a esa hora.
Notificarme cuando cambie el reloj
Aceptar
Cancelar
Aplicar
Fecha y hora
No se puede continuar
No tiene permisos para realizar esta tarea. Póngase en contacto con el administrador del equipo para obtener ayuda.
Aceptar

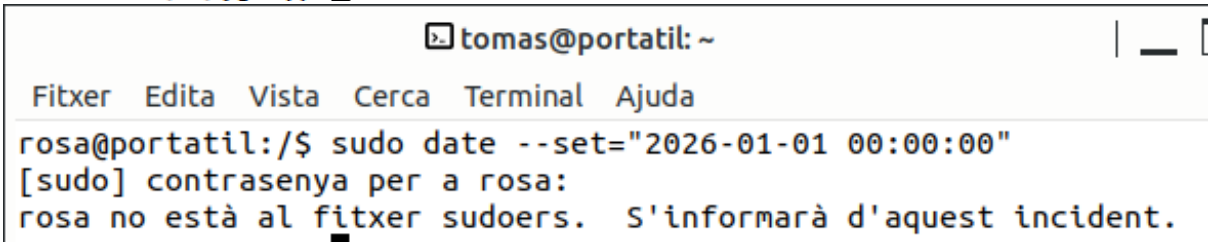
18

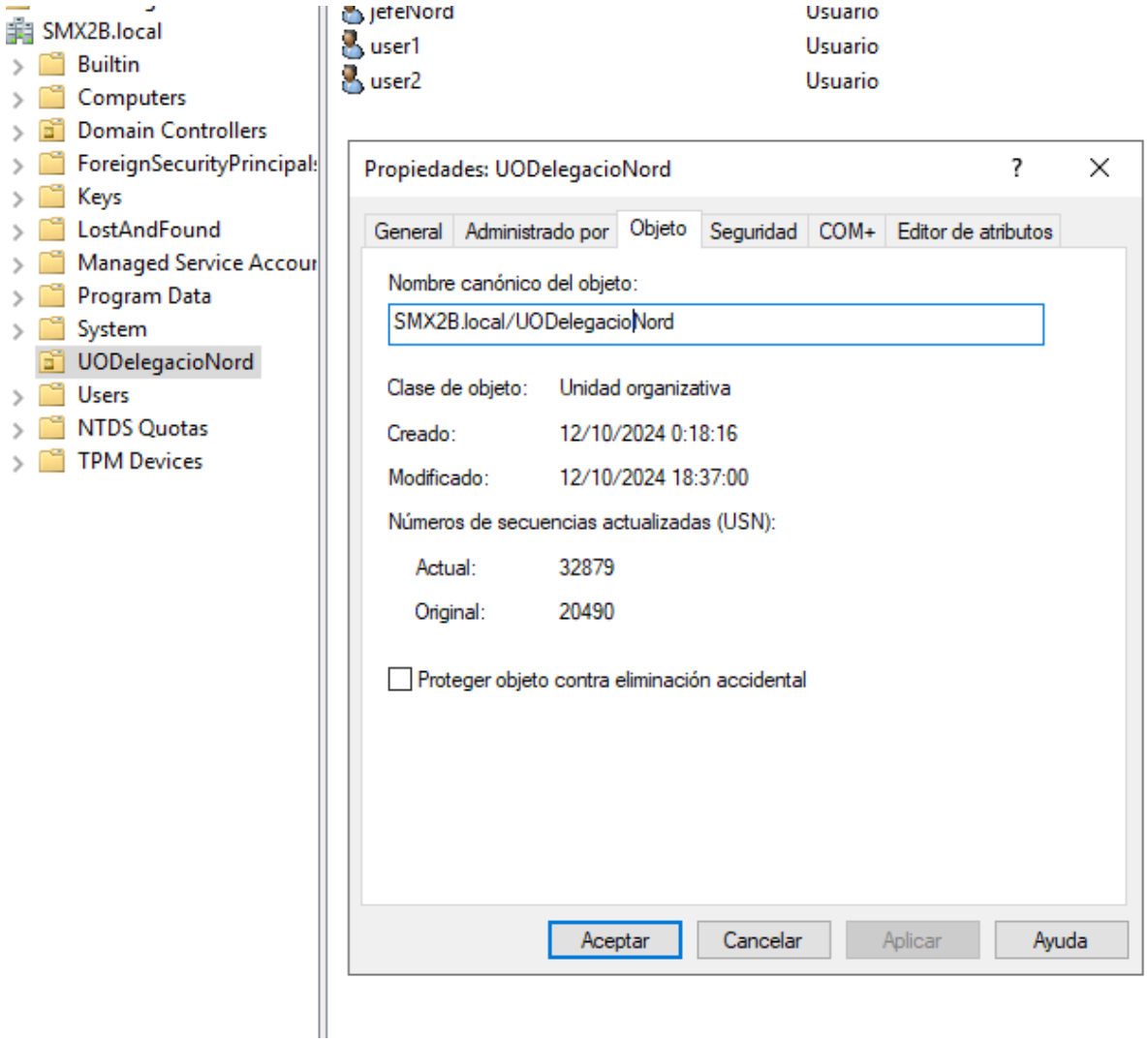

Asistente para agregar roles y características
Progreso de la instalación
SERVIDOR DE DESTINO
Winserrver1.SMX2B.local
Antes de comenzar
Tipo de instalación
Selección de servidor
Roles de servidor
Características
Servidor DHCP
Confirmación
Resultados
Ver progreso de la instalación
Instalación de característica
No tiene los permisos de usuario adecuados para realizar cambios en el equipo de destino.
Herramientas de administración remota del servidor
Herramientas de administración de roles
Herramientas del servidor DHCP
Servidor DHCP
Este asistente se puede cerrar sin interrumpir la ejecución de las tareas. Para ver el progreso de la tarea o volver a abrir esta página, haga clic en Notificaciones en la barra de comandos y en Detalles de la tarea.
Exportar opciones de configuración
< Anterior
Siguiente >
Cerrar
Cancelar

18

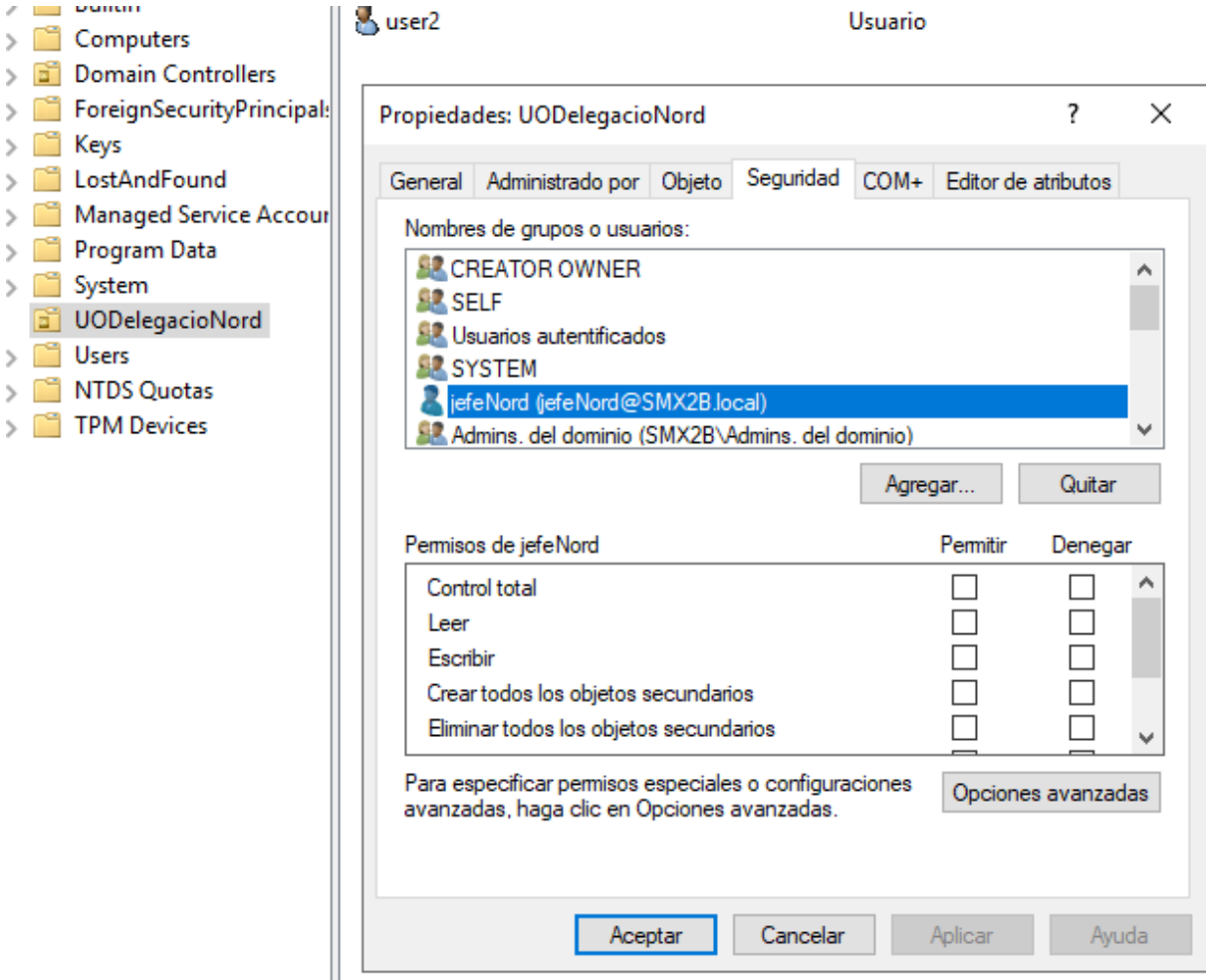







SMX2B.local
Builtin
Computers
Domain Controllers
ForeignSecurityPrincipal
Keys
LostAndFound
Managed Service Accour
Program Data
System
UODelegacioNord
Users
NTDS Quotas
TPM Devices
jefeNord Usuario
user1 Usuario
user2 Usuario
Propiedades: UODelegacioNord
General
Administrado por
Objeto
Seguridad
COM+
Editor de atributos
Nombre canónico del objeto:
SMX2B.local/UODelegacioNord
Clase de objeto: Unidad organizativa
Creado: 12/10/2024 0:18:16
Modificado: 12/10/2024 18:37:00
Números de secuencias actualizadas (USN):
Actual: 32879
Original: 20490
Proteger objeto contra eliminación accidental
Aceptar
Cancelar
Aplicar
Ayuda

23


Computers
Domain Controllers
ForeignSecurityPrincipal
Keys
LostAndFound
Managed Service Accour
Program Data
System
UODelegacioNord
Users
NTDS Quotas
TPM Devices
user2
Usuario
Propiedades: UODelegacioNord
General
Administrado por
Objeto
Seguridad
COM+
Editor de atributos
Nombres de grupos o usuarios:
CREATOR OWNER
SELF
Usuarios autentificados
SYSTEM
jefeNord (jefeNord@SMX2B.local)
Admins. del dominio (SMX2B\Admins. del dominio)
Agregar...
Quitar
Permisos de jefeNord
Permitir
Denegar
Control total
Leer
Escribir
Crear todos los objetos secundarios
Eliminar todos los objetos secundarios
Para especificar permisos especiales o configuraciones avanzadas, haga clic en Opciones avanzadas.
Opciones avanzadas
Aceptar
Cancelar
Aplicar
Ayuda

24

1 Les UO

Com ja hem explicat les UO són un objecte contenidor, d'ahi que es representa al GUI amb una icona similar a la de els carpetes. El contigut de les UO són altres objectes: usuaris, grups, carpetes compartides i també altres UO.

Per a què es creen les UO?

Les UO són transparents a l'usuari. Un comptable pot detectar que forma part d'alguna "agrupació" de companys del mateix despatx o continus i intuir que són un "grup" d'usuaris. Però li costaria més intuir o deduir la existència de UOs. De mode simplificat podríem dir que les UO es creen per administrar la xarxa per parts. Per a que els adminstradors, o usuaris avançats habilitats, puguen repartir-se la faena d'administrar la xarxa sencera.

Els criteris o raons per crear UO poden ser tres:

1- Dividir l'administració del domini atenent a un **criteri geogràfic**. Delegacions de països, zones… o centres d producció distints. 2- Dividir l'administració del domini atenent a un **criteri organitzatiu**. Agrupant departaments de l'empresa, per exemple. 3- Crear agrupacions d'objectes de forma **dinàmica** per a projectes temporals. Una UO amb tots els recursos (objetes) per crear una aplicació software nova, per desenvolupar un prjecte urbanístics…

La divisió del treball duu l'especialització

El que està clar és que abandonem el paradigam de l'*administrador o administradors de tot el domini* i obrim les portes a que un usuari (no necessàriament administrador) puga fer tasques (encara que bàsiques) en el Servidor pròpies d'un administrador.

2 La delegació de control de la UO

Ja hem vist en aquesta unitat (U3.2) com es creen les UO i com es modifiquen. Ara vorem com es delega el control en un usuari. Delegar el control en un usuari Administrador del domini pot semblar un poc absurd; interessa delegar en un altre tipus d'usuari que no siga Administrador del tot per a convertir-lo en un "quasi-administrador" d'una part del domini (la UO).

2.1 Selecionem l'usuari, usuaris o grups

En el nostre exemple triarem un usuari *jefeNord* per a la *UO-DelegacióNord*.

Hem de buscar i seleccionar correctament l'usuari.

2.2 Assignem drets

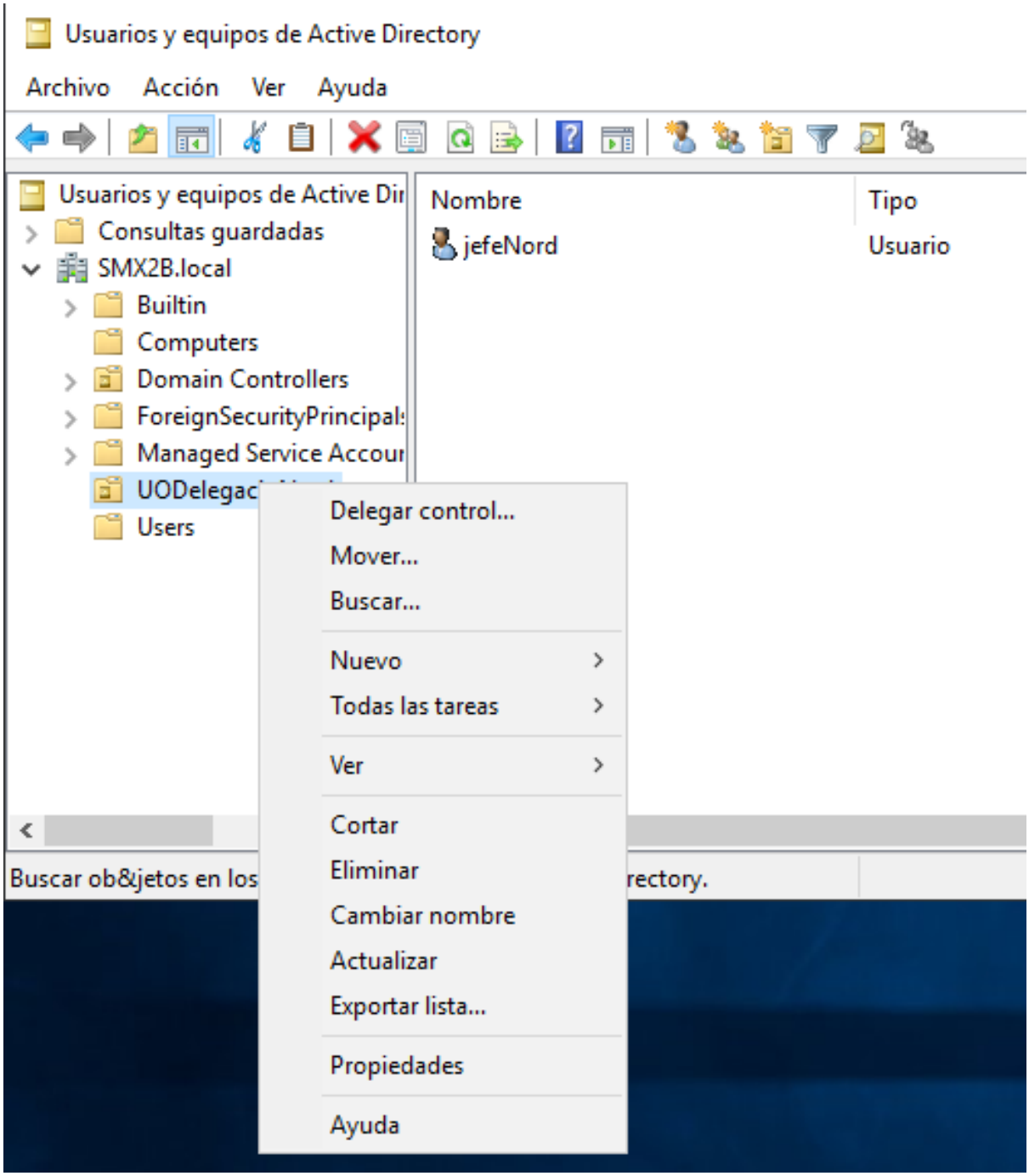


Figura 1: *Figura 1:Delegar control*

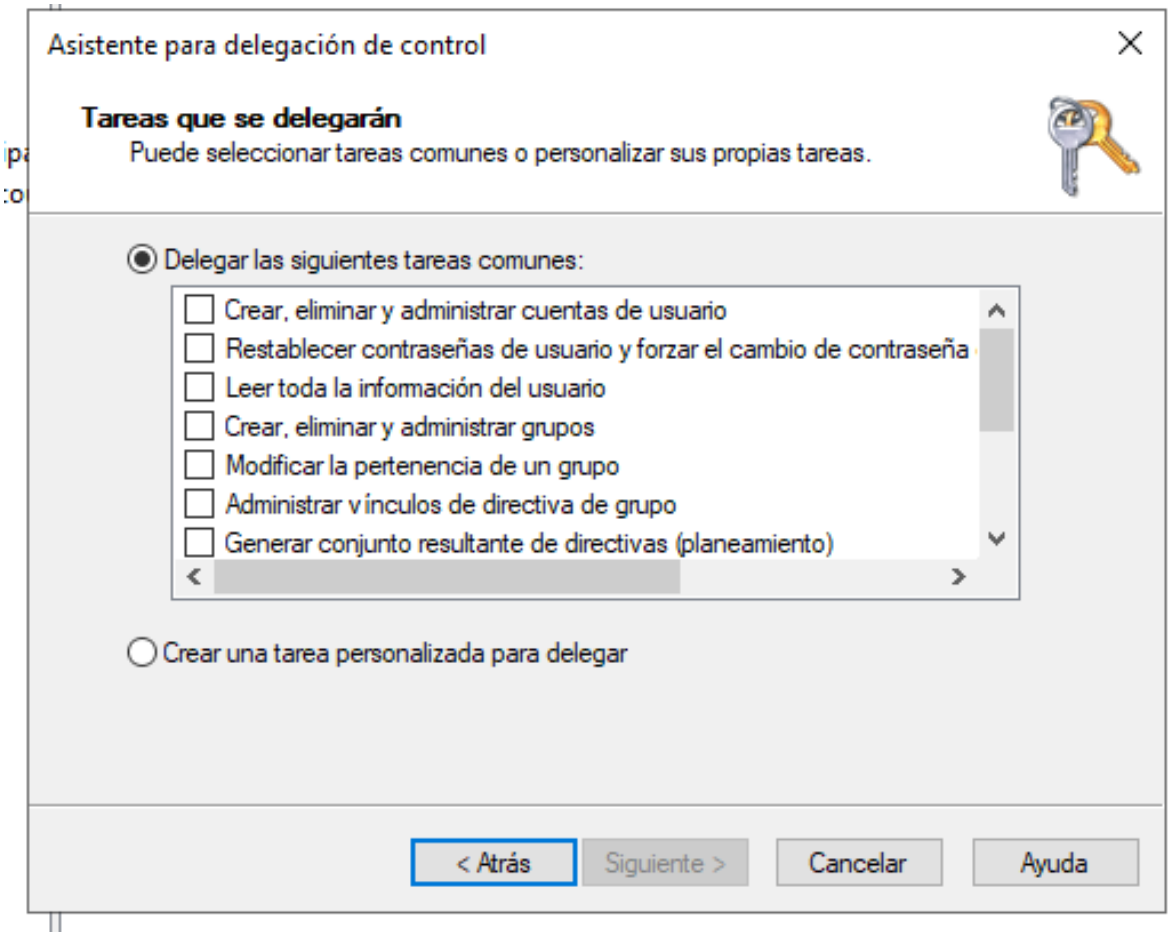


Figura 2: *Figura 2: Assignar drets en la delegació*

Un exemple d'ús senzill és d'autoritzar a un usuari de la Delegació, Centre de Producció o Projecte que represente la UO per a que reinicie les contrassenyes dels usuaris. Així cada vegada que un operador d'ordinador se li oblida la contrasenya no cal que cride a l'administrador

Nota:

Fixem-nos en el detall que parlem de "drets" i no de "permisos" que és un terme que circumscriurem a l'ambit del sistema de fitxers.

2.3 Habilitem l'usuari per a iniciar sessió.

Com bé sabem, tal com ve configurat per defecte el Windows Server, hi ha uns grups d'usuaris que poden iniciar sessió al servidor són *administradors del domini* o *administradors del servidor (Domain Controller)* (Admins. del dominio, Adminstradores, Operadores de copias…).

Això té la seua raó en la seguretat evidentment. El nosre usuari no pertany (ni ha de pertànyer) a cap d'aquests grups: és un *usuario del dominio*, no és "l'informàtic de l'empresa".

Del que es tracta és de fer una excepció i permentre l'accés al servidor a aquest usuari del domini per a que faça només **estrictament** les accions que hem especificat adés com a drets (Restablecer contraseñas…)

A la *Unitat 5. Windows Server. Monitorització i ús* tractarem l'inici de sessió remota, ara farem l'inici local.

Spoiler: directiva de seguretat

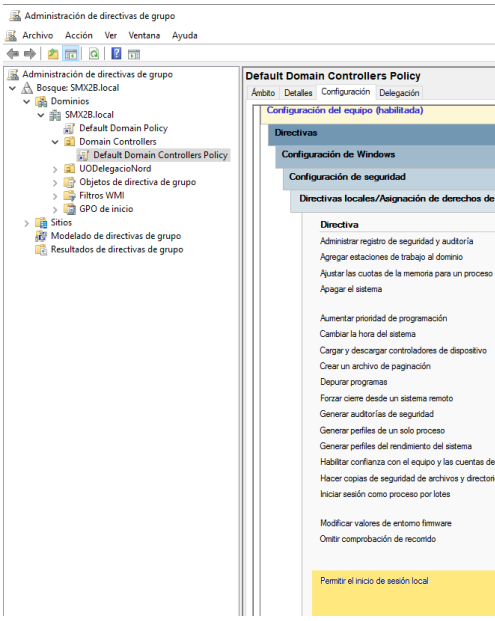
Tot i que les Directives de Seguretat es tracten a la *Unitat 4.Administració i configuració avançada* s'imposa la necessitat de fer un spoiler.

Canvi de la directiva: "Permitir inicio en sesión local""

1- Executar **gpmc.msc**

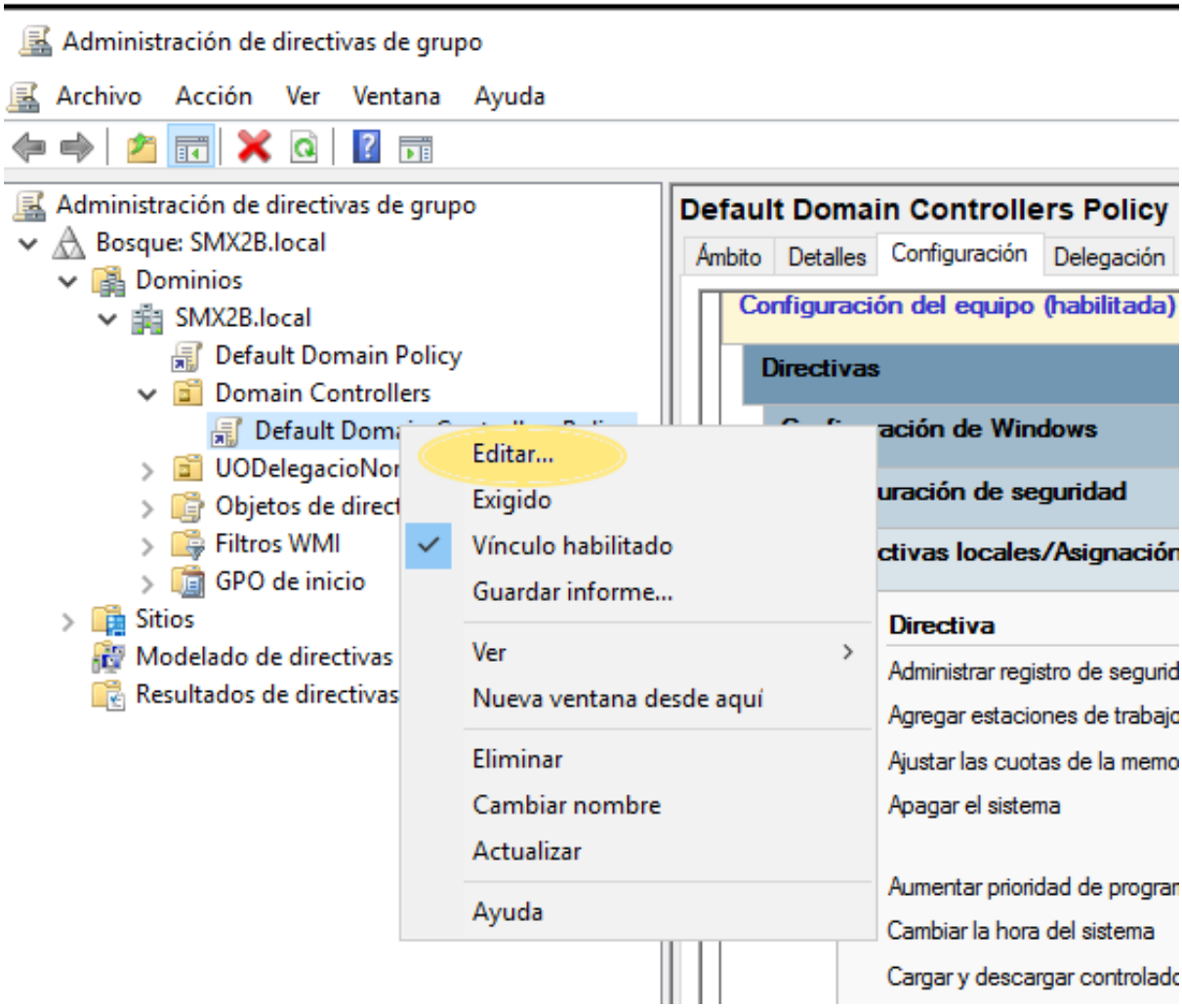
A la Unitat 4 tractem un poc més a fons les directives en general

Busquem una directiva que afecta a la màquina (**Domain Controller**) ja que es tracta de permetre iniciar sessió local, per tant modificarem la plantilla de directives que ve per defecte de **Default Domain Controller Policy** la directiva: **Permitir el inicio de sesión local**

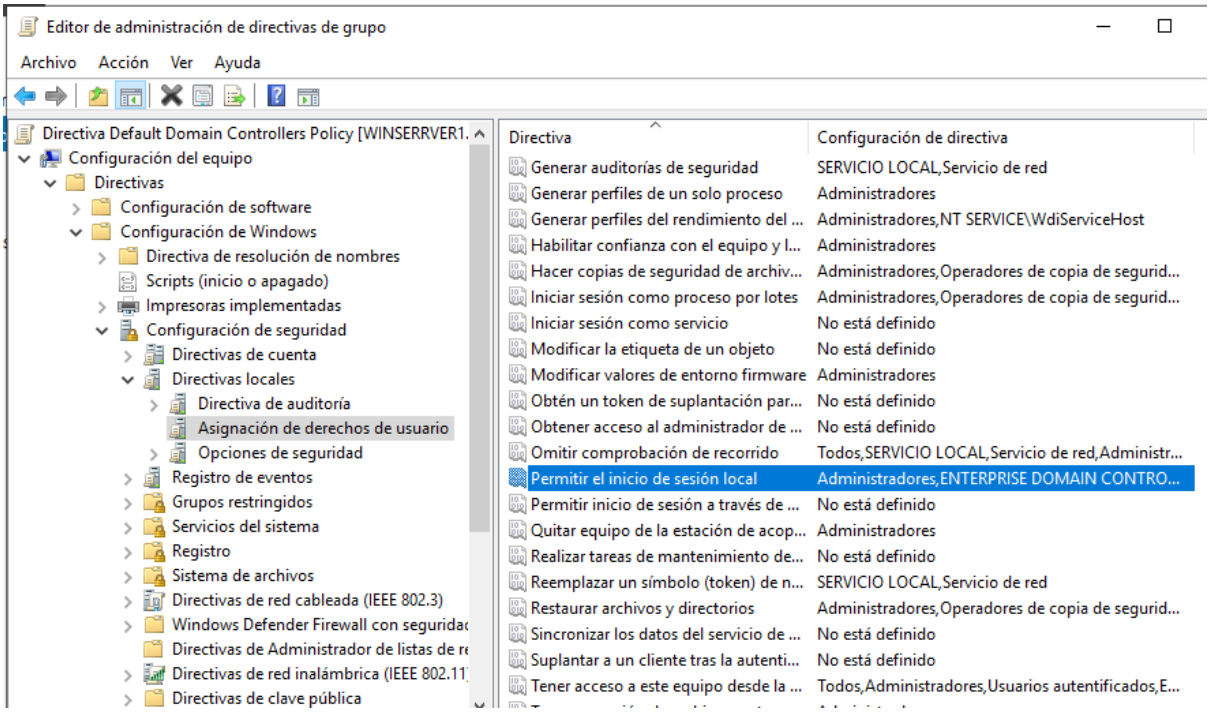


- Observem quins grups poden inciar sessió localment en aquesta màquina.

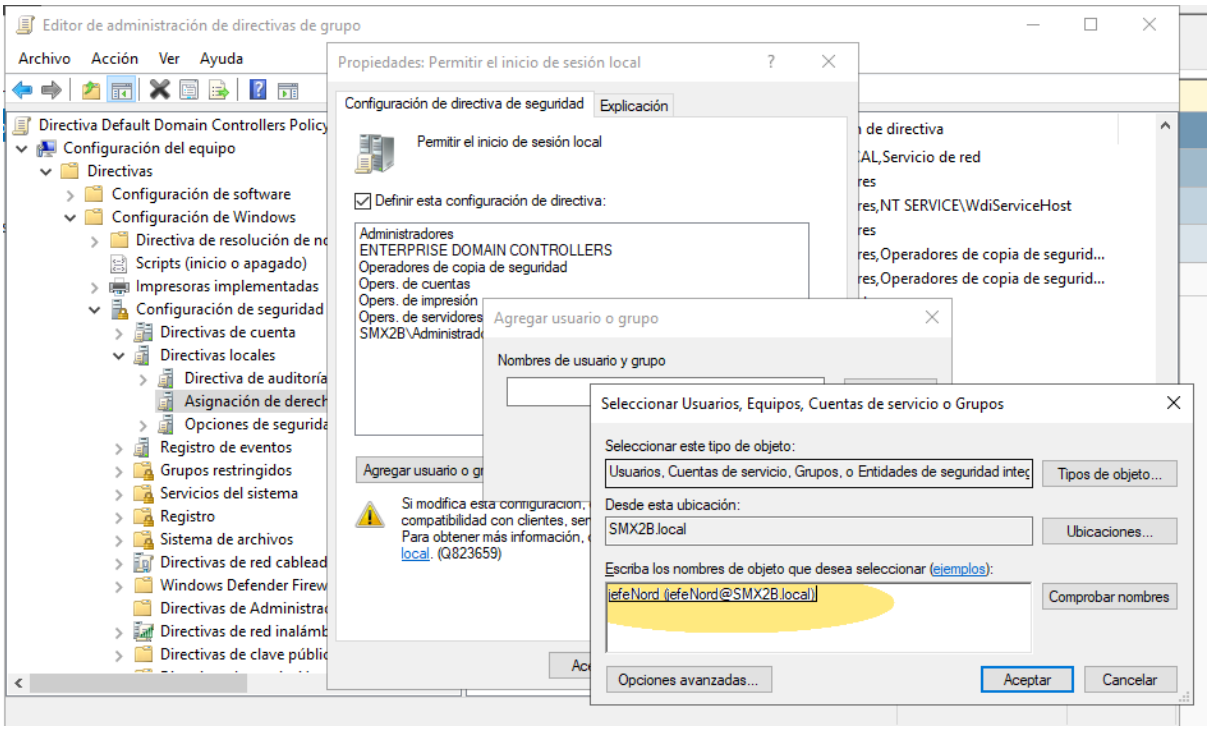
- Botó contrari:**EDITAR**



- Seleccionem la directiva que volem canviar



- Afegim l'usuari



- Sempre que teniu **APLICAR** recordeu polsar abans que **Acceptar**

Comprovem... Provem tancar la sessió de l'administrador en ús i comprovar que l'usuari ja pot inciar sessió localment al servidor. Efectivament, pot.

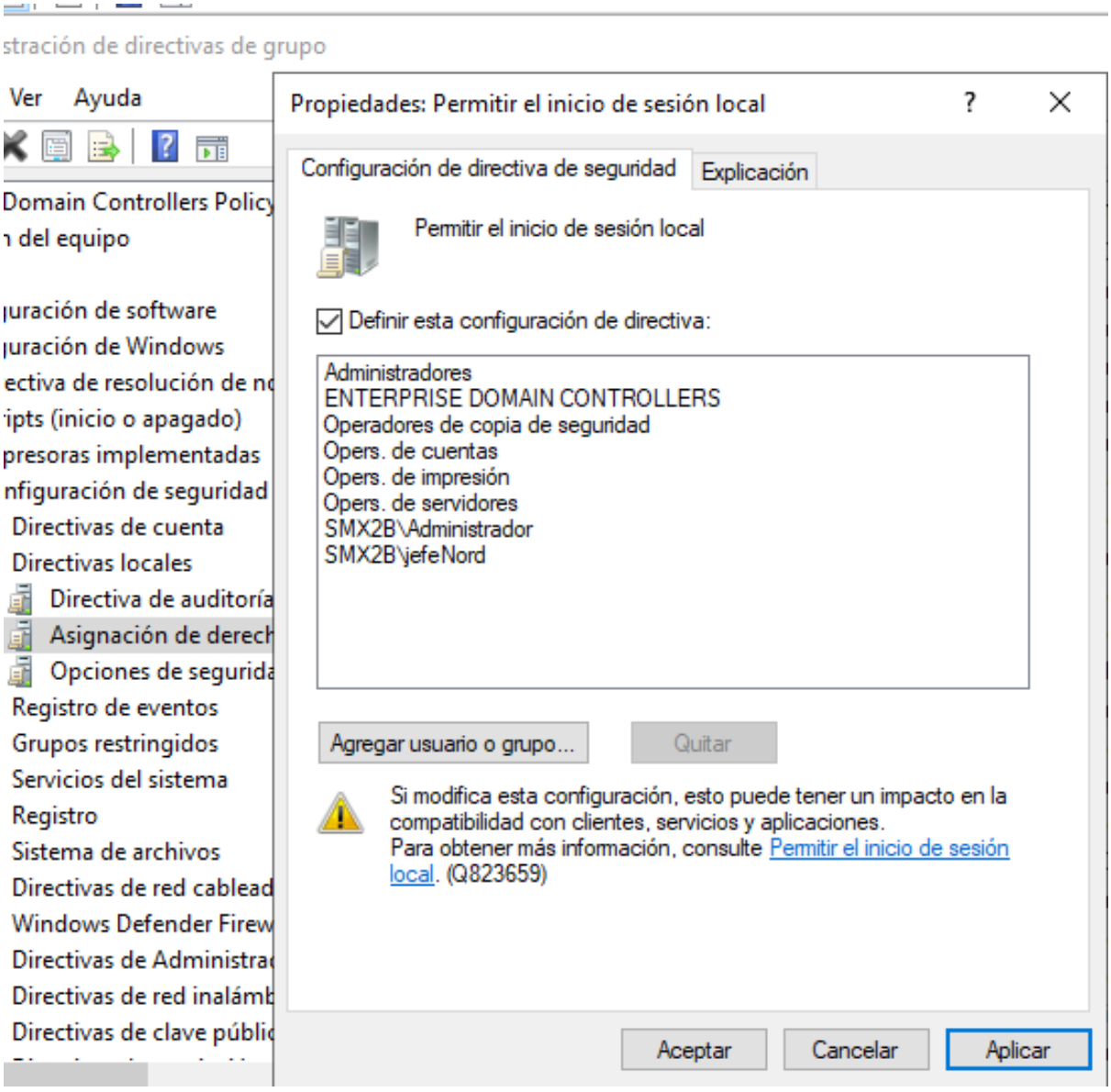


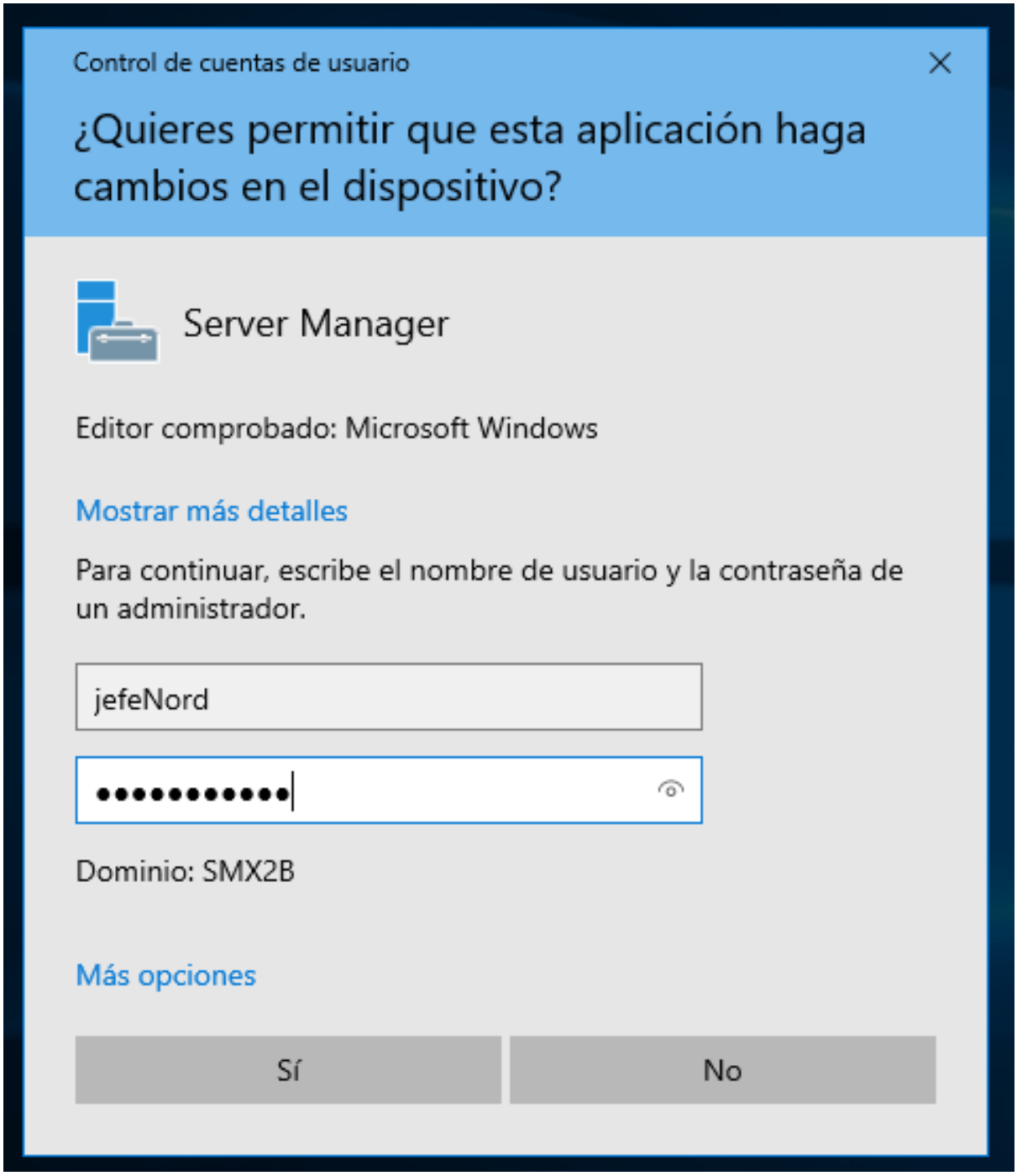
Figura 3: *Figura 7: Edició de la directiva local de seguretat*

2.4 Comprovació de les accions que podem fer

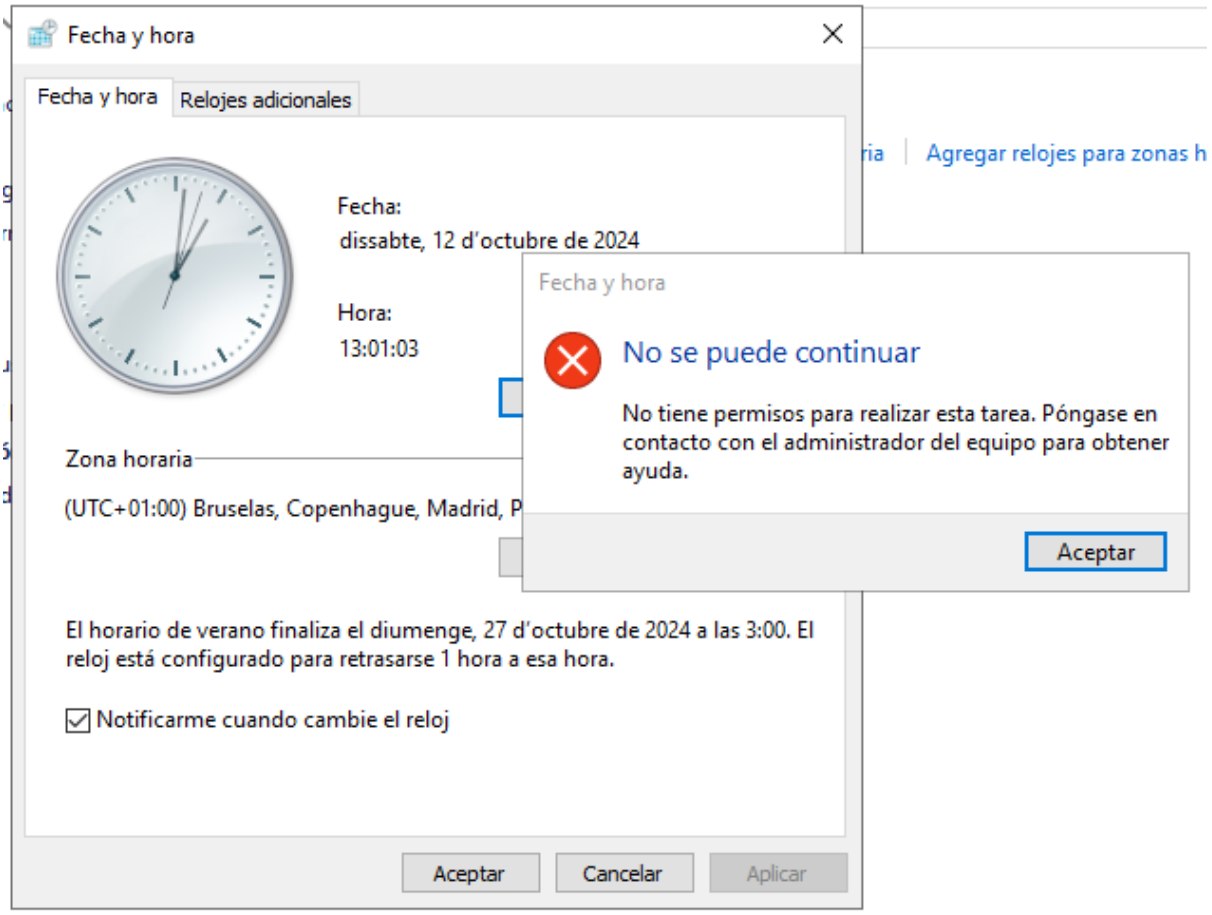
Per defecte, no se'ns obri el panel d'Administració de Servidor. Cosa lògica si entenem que no som Administradors ni del servidor (local) ni del domini.

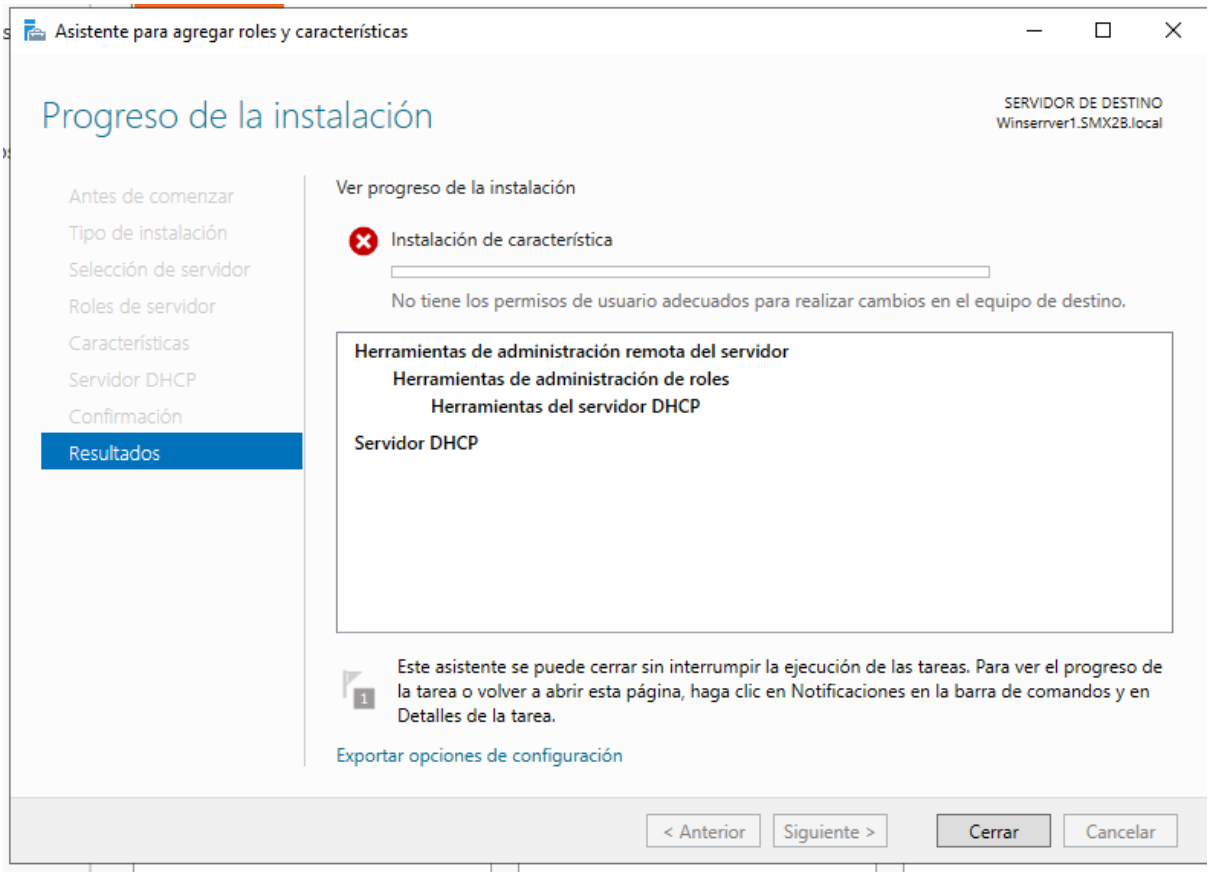
Accés a eines d'administració

Si intentem accedir a alguna eina d'administració com les consoles de Microsoft (dsa.mmc, per exmple), l'administrador del servidor (servermanger.exe), panel de control per fer un canvi… Ens demanarà que ens autentiquem…

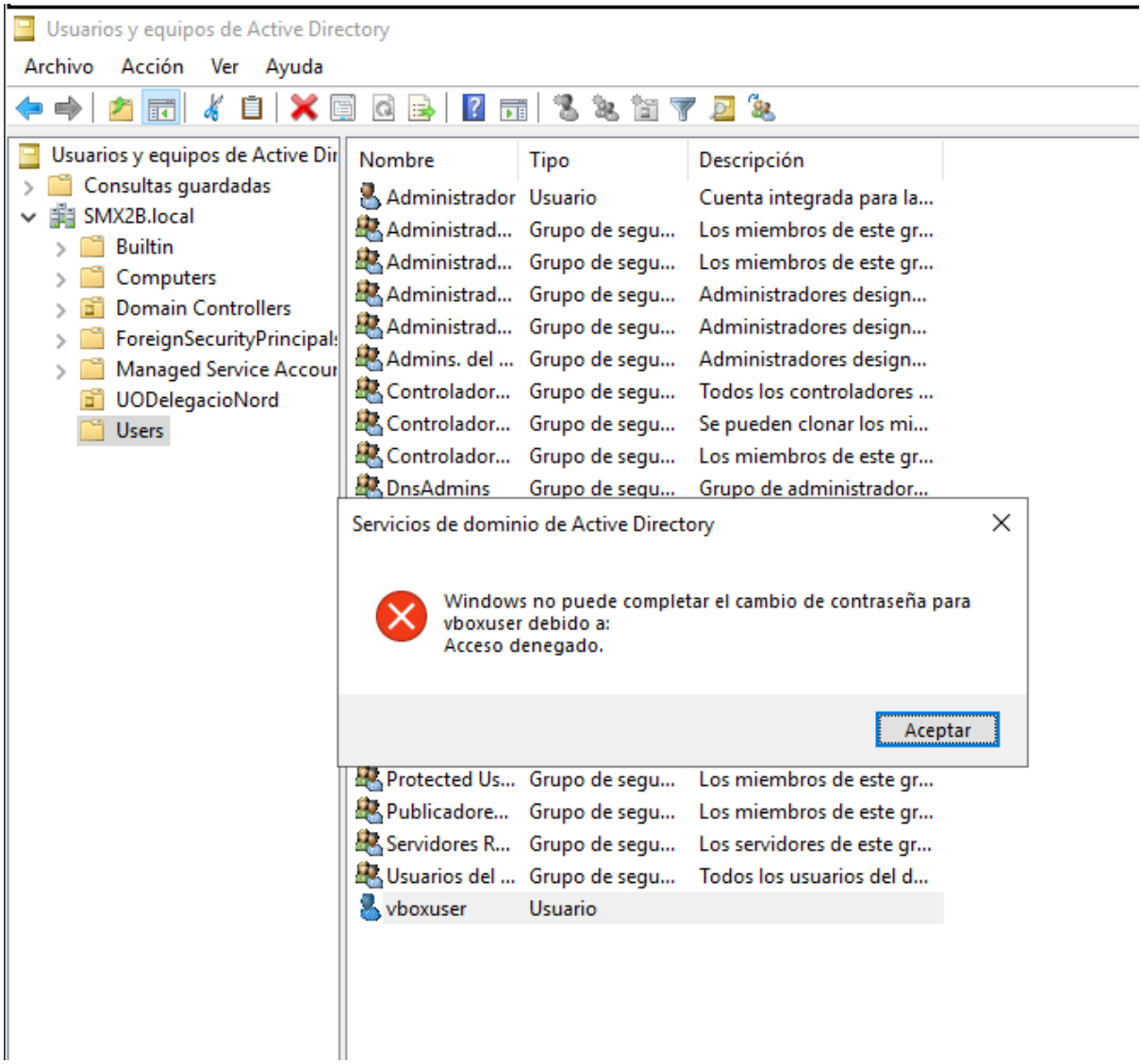


Una vegada ens autentiquem com a l'usuari delegat veiem que podem entrar sense problemes (en principi). És més, encara que l'acció no estava entre les autoritzades (apartat 2.2 i Figura 2), potser ens deixe "iniciar-la", fer com uns "primers pasos" dins de cada eina GUI però arriba un moment en que se'ns denega.





Una prova que heu de fer és la provar les accions permeses dins de la UO on tenim delegat el control i fora.

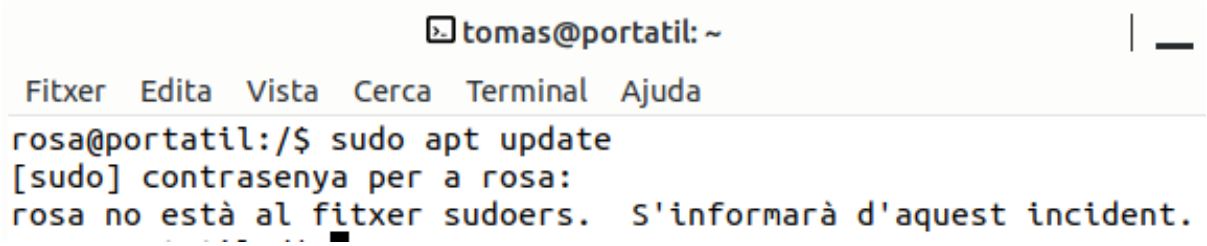


2.5 Conclusions

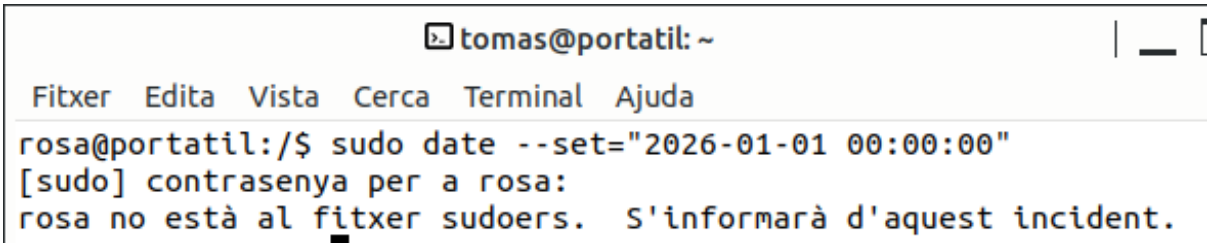
Analogia i recordatori de SOM

A partir dels coneixements teòrics i pràctics del curs passat a SOM, podem entendre què ha passat i on. El que passa és exactament el que ens passava a l'aula de SOM, l'any anterior si, amb l'usuari d'alumne intentàvem executar un "sudo..."

Exemple 1 No podem instal · lar un ROL com quan en Linux no podíem instal · lar un paquet...



Exemple 2 No podem canviar l'hora des del Panel de Control del Windows Server, ve a dir-nos que no "som sudoer"



Les capes del SO

1- **Interfície usuari**

GUI: L'eina de configuració (consola msa.msc, per exemple) és un aplicació de sistema. Hi està a la capa externa que es comunica amb nosaltres (usuaris) i ¡, així, li donem les indicacions sobre què volem que faça la màquina.

CLI: El terminal de Linux (o Powershell com vorem) també fan la mateixa funció.

Realment quan ens deixa executar incialment, és com qual al terminal ens deixa escriure "sudo apt…". És quan li donem a Enter (o Aplicar/Acceptar) quen **enviem l'ordre al kernel** quan…

2- **Seguretat i protecció** El Kernel (nucli del SO) de Windows i de Linux comprovem que l'usuari no està autoritzat.

Comproveu l'abast de la delegació

És important que comproveu que l'usuari té el control dins de la UO estrictament. En un altra UO o a l'arrel del Domini (exemple de la imatge següent), no.

---

3 Gestió dels usuaris amb delegació. Característiques avançades del dsamc.msc

Per poder eliminar o fer canvis d'ubicacions de les UO, cal inhabilitar una protecció que tenen contra errors accidentals.

- Aquesta no està visible i hem danar a **Ver>Características Avanzadas** de la consola.

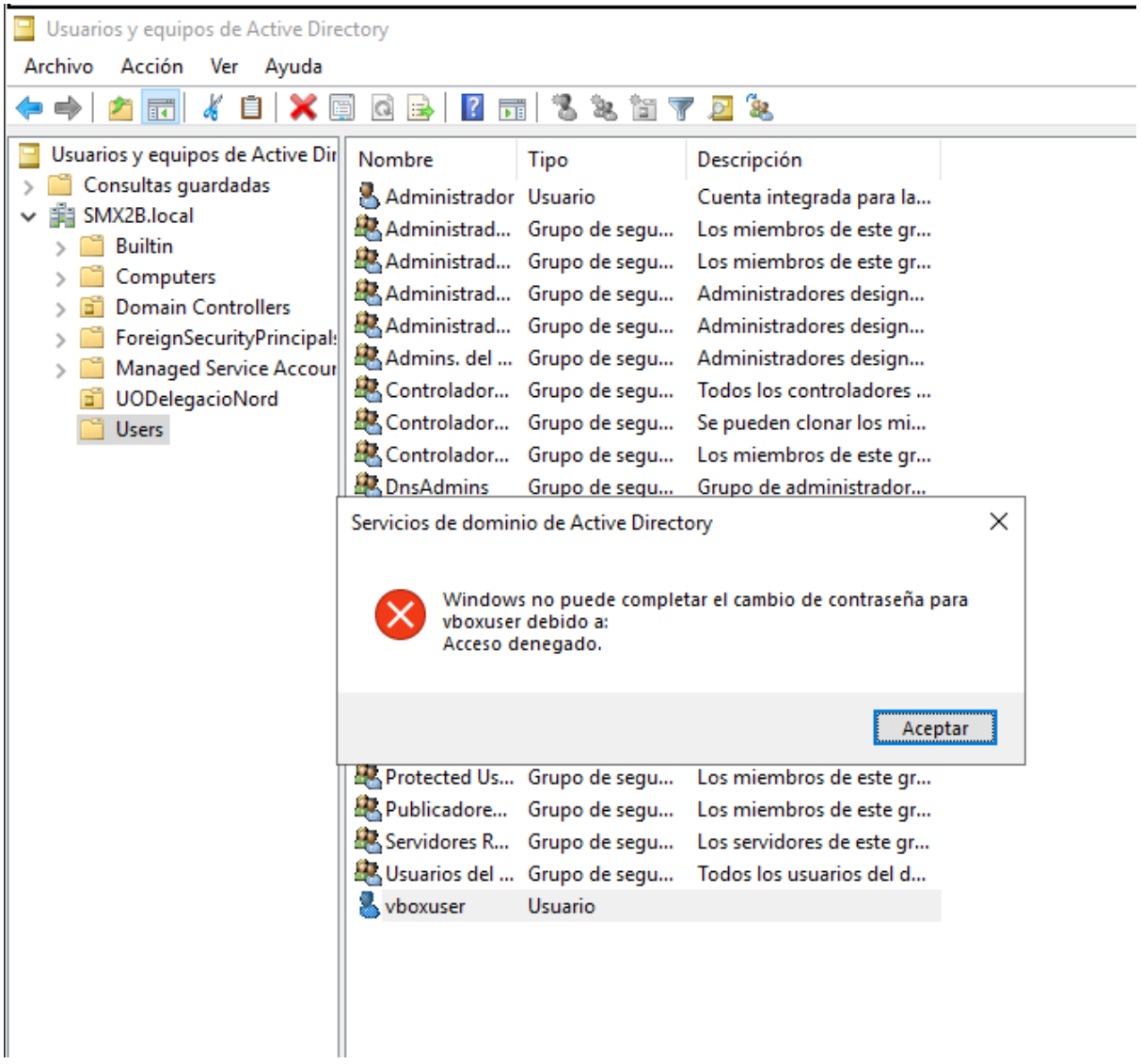


Figura 4: *Figura 14: Fora del UO no pot fer cap acció*

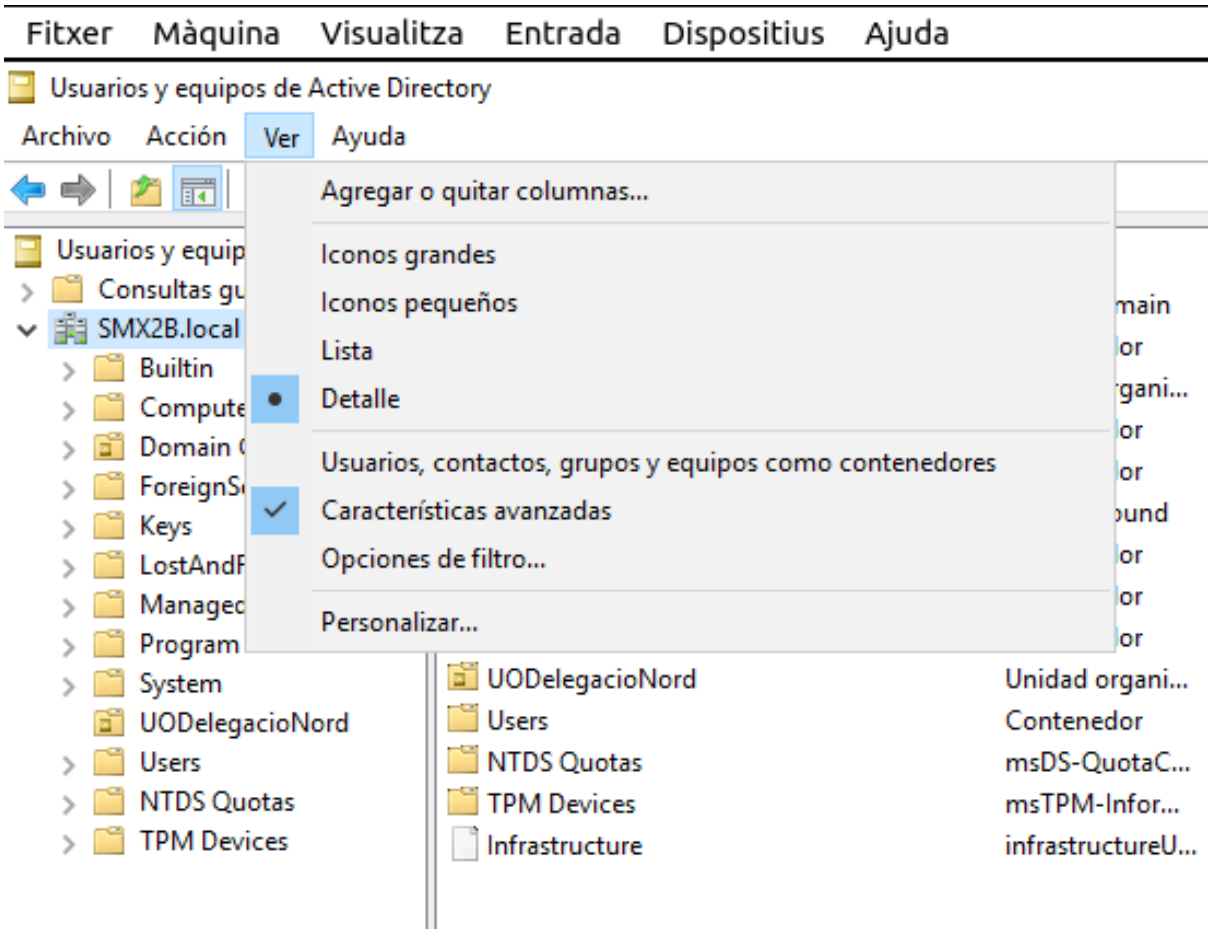
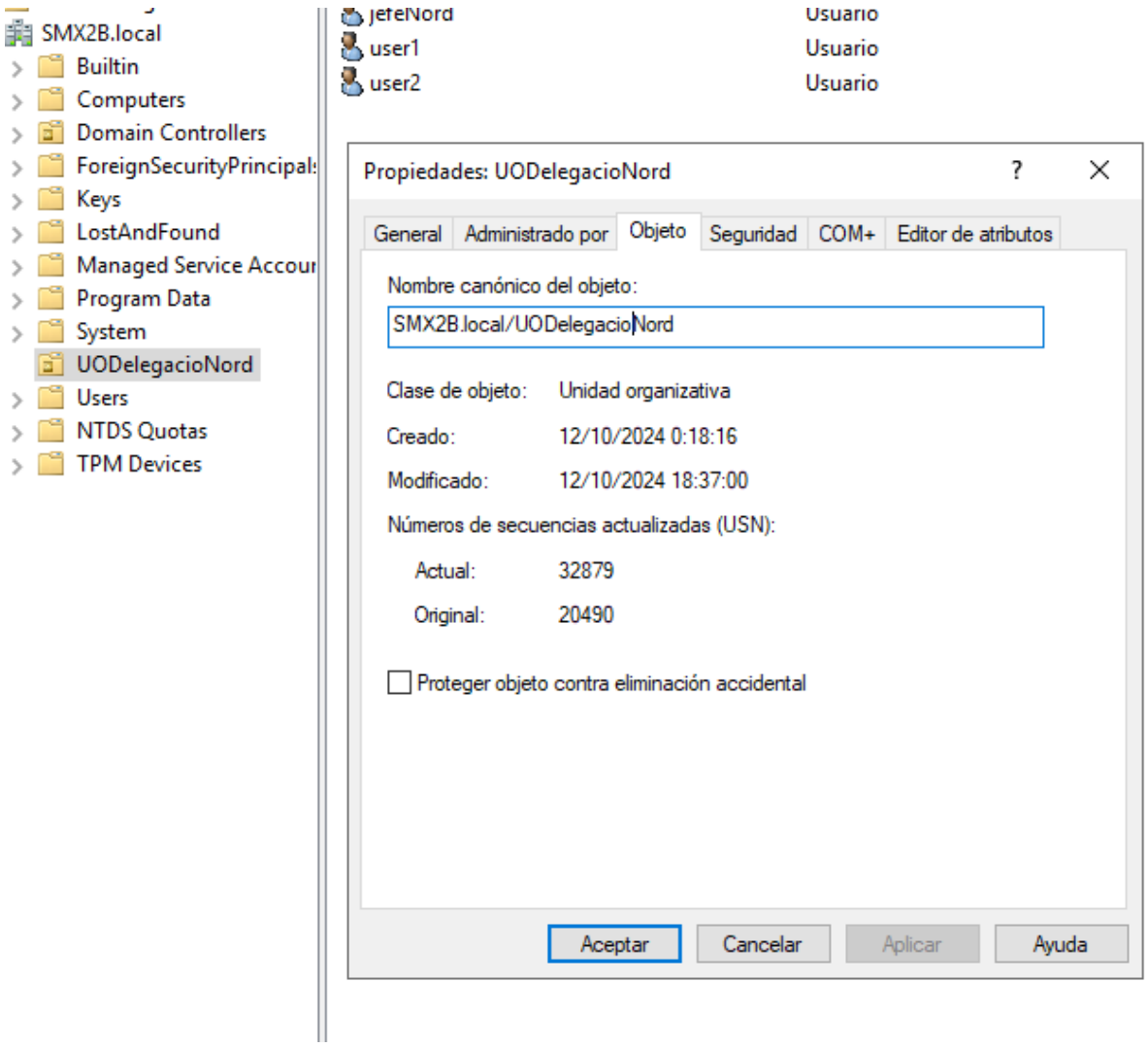
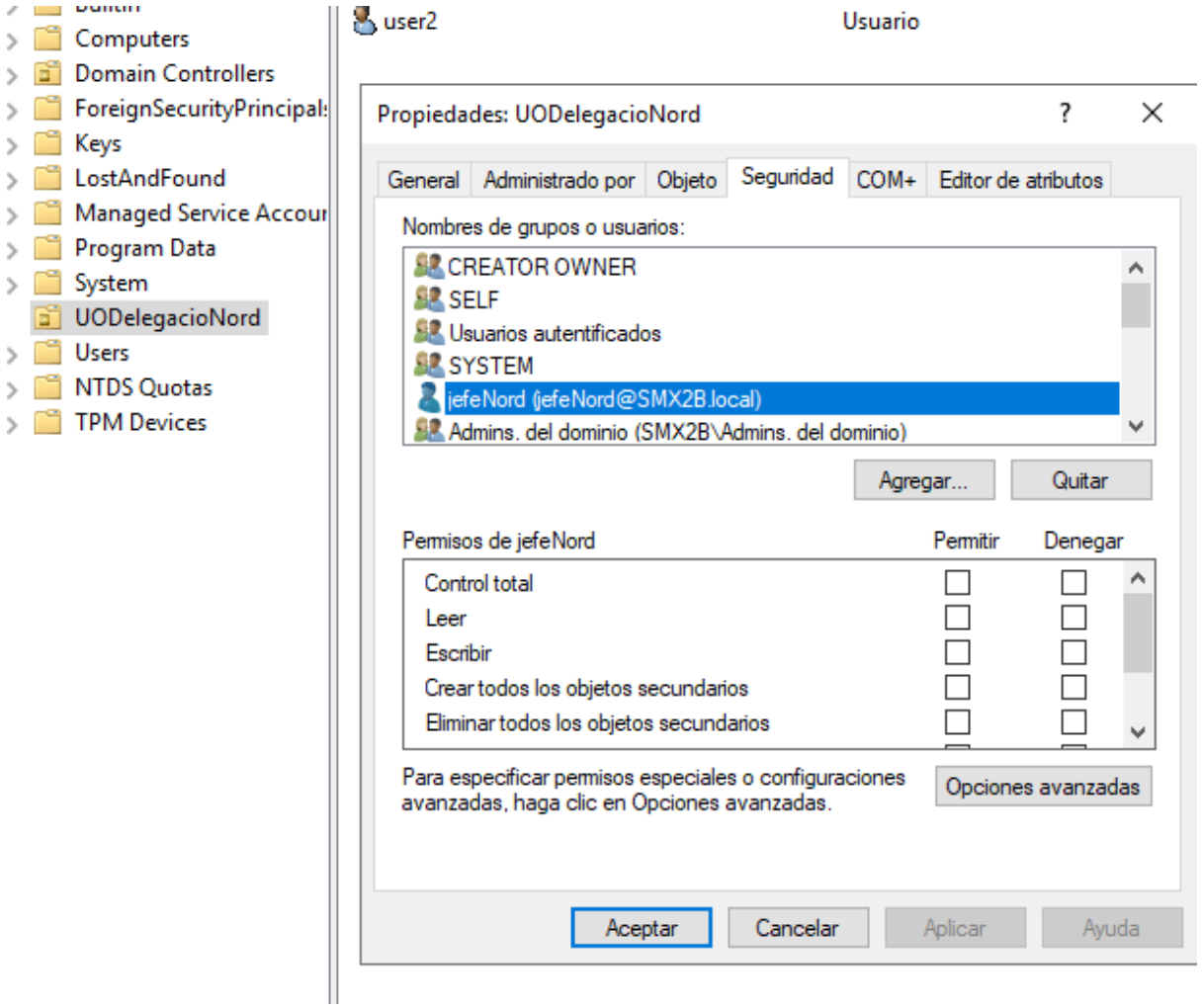


Figura 5: *Figura 15: Veure-ho tot en dsa.msc*

- Ara ja apareix la pestanya *Propiedades>Objeto* en per desprotegir (convindria que la tornàreu a deixar com estava en acabar).



- També ens apareix la pestanya *Propiedades>Seguridad* on podem veure quin usuari té el control.



- Entrem en *Característicasˆ Avanzadas* i veiem tot la informació detallada sobre quins usuaris i quis drets tenen sobre la UO. Des d'ací podem afegir i llevar usuaris i drets.

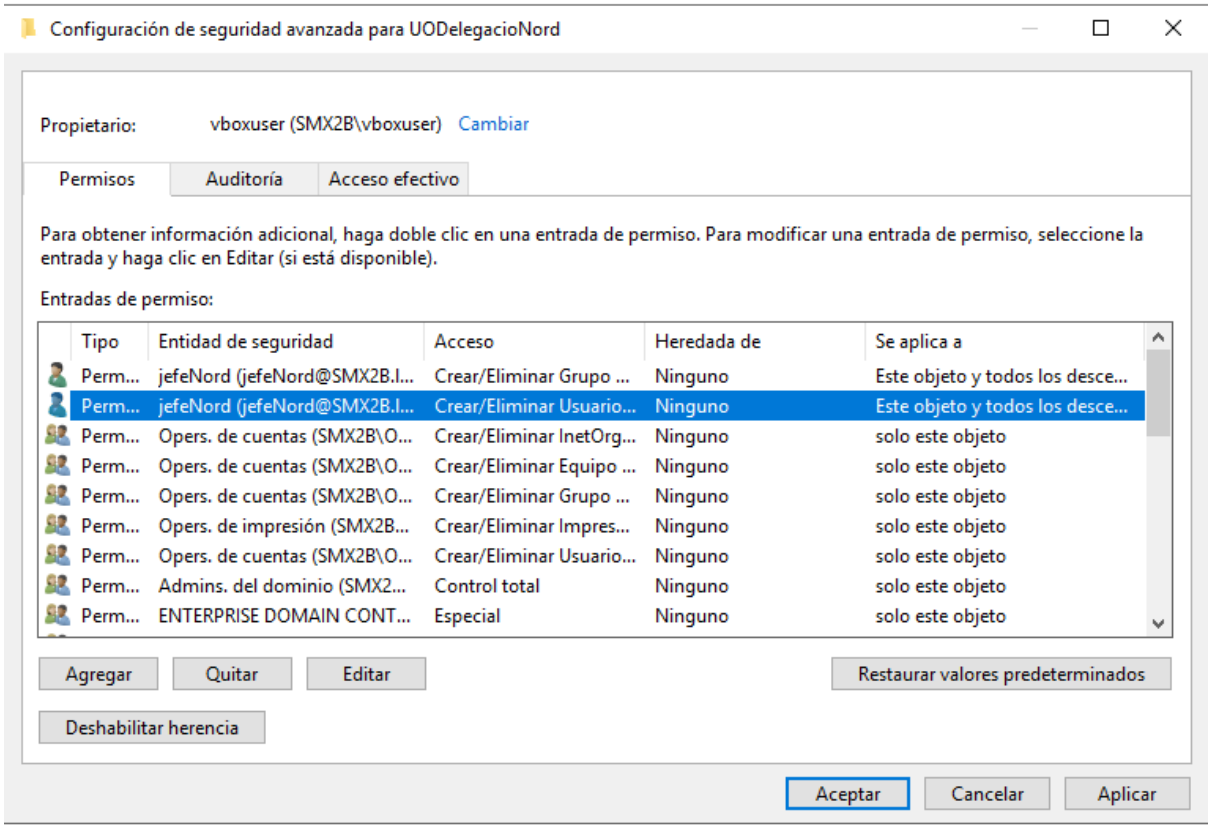


Figura 6: *Figura 18: Gestió de drets i usuaris sobre la UO