

**PRÁCTICA
COMPARTICIÓN
DE
CARPETAS
A.S.O**

ANDREA RAMOS ESTEBAN

ÍNDICE

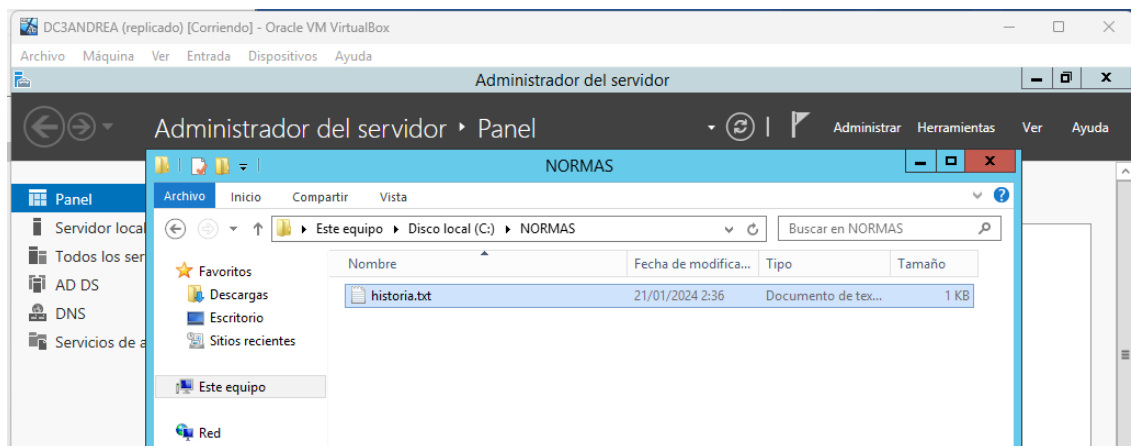
INTRODUCCIÓN.....	3
DESARROLLO.....	4
CONCLUSIÓN.....	28

INTRODUCCIÓN

Para la realización de esta práctica, partimos de que ya tenemos creados y configurados nuestros dominios, a los que hemos llamado DC1ANDREA (dominio principal valleandrea.local), DC3ANDREA (asir2) y DC4 (dam2). También tendremos que comprobar que replican todos con todos, y una vez esté todo correcto, comenzaremos con la realización de la práctica. Como esto es así, replican todos con todos, comenzaremos con la ejecución de la práctica.

DESARROLLO

Para comenzar, primero crearemos una carpeta en DC3, a la que llamaremos “NORMAS”, y dentro de esta crearemos un fichero llamado “historia.txt”, en el cuál podremos escribir en él lo que queramos:



A continuación, vamos a crear, a través de un cmd, una serie de usuarios, a los cuales les vamos a otorgar una serie de permisos sobre la carpeta que acabamos de crear. Para crear los usuarios, antes crearemos una unidad organizativa llamada ‘Usuarios’ en la que crearemos aquí dichos usuarios:

Empezamos creando los usuarios en el DC1 (valleandrea.local):

```
C:\Users\Administrador>dsadd ou "ou=Usuarios,dc=valleandrea,dc=local"
dsadd correcto:ou=Usuarios,dc=valleandrea,dc=local

C:\Users\Administrador>dsadd user "cn=director,ou=Usuarios,dc=valleandrea,dc=local" -pwd P@ssw0rd
dsadd correcto:cn=director,ou=Usuarios,dc=valleandrea,dc=local

C:\Users\Administrador>dsadd user "cn=jefeprincipal,ou=Usuarios,dc=valleandrea,dc=local" -pwd P@ssw0rd
dsadd correcto:cn=jefeprincipal,ou=Usuarios,dc=valleandrea,dc=local

C:\Users\Administrador>dsadd user "cn=jefesecundario,ou=Usuarios,dc=valleandrea,dc=local" -pwd P@ssw0rd
dsadd correcto:cn=jefesecundario,ou=Usuarios,dc=valleandrea,dc=local
```

Continuamos creando los usuarios en el DC3 (asir2.valleandrea.local):

```
C:\Users\Administrador>dsadd ou "ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local"
dsadd correcto:ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local

C:\Users\Administrador>dsadd user "cn=secretario,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local" -pwd P@ssw0rd
dsadd correcto:cn=secretario,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local

C:\Users\Administrador>dsadd user "cn=auxiliar01,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local" -pwd P@ssw0rd
dsadd correcto:cn=auxiliar01,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local

C:\Users\Administrador>dsadd user "cn=jefeasir,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local" -pwd P@ssw0rd
dsadd correcto:cn=jefeasir,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local
```

Por último, vamos a crear los usuarios en DC4 (dam2.valleandrea.local):

```
C:\Users\Administrador>dsadd ou "ou=Usuarios,dc=dam2,dc=valleandrea,dc=local"
dsadd correcto:ou=Usuarios,dc=dam2,dc=valleandrea,dc=local

C:\Users\Administrador>dsadd user "cn=jefedam,ou=Usuarios,dc=dam2,dc=valleandrea,dc=local" -pwd P@ssw0rd
dsadd correcto:cn=jefedam,ou=Usuarios,dc=dam2,dc=valleandrea,dc=local
```

(LOS SIGUIENTES PASOS QUE SE EJECUTAN A PARTIR DE AQUÍ, ESTÁN REALIZADOS DESDE EL DC1)

Cuando ya hemos creado los usuarios, ahora vamos a crear, en el DC1, un grupo de seguridad global, al que llamaremos "grupoglobal1":

```
C:\Users\Administrador>dsadd group "cn=grupoglobal1,ou=Usuarios,dc=valleandrea,dc=local" -secgrp yes -scope g
dsadd correcto:cn=grupoglobal1,ou=Usuarios,dc=valleandrea,dc=local
```

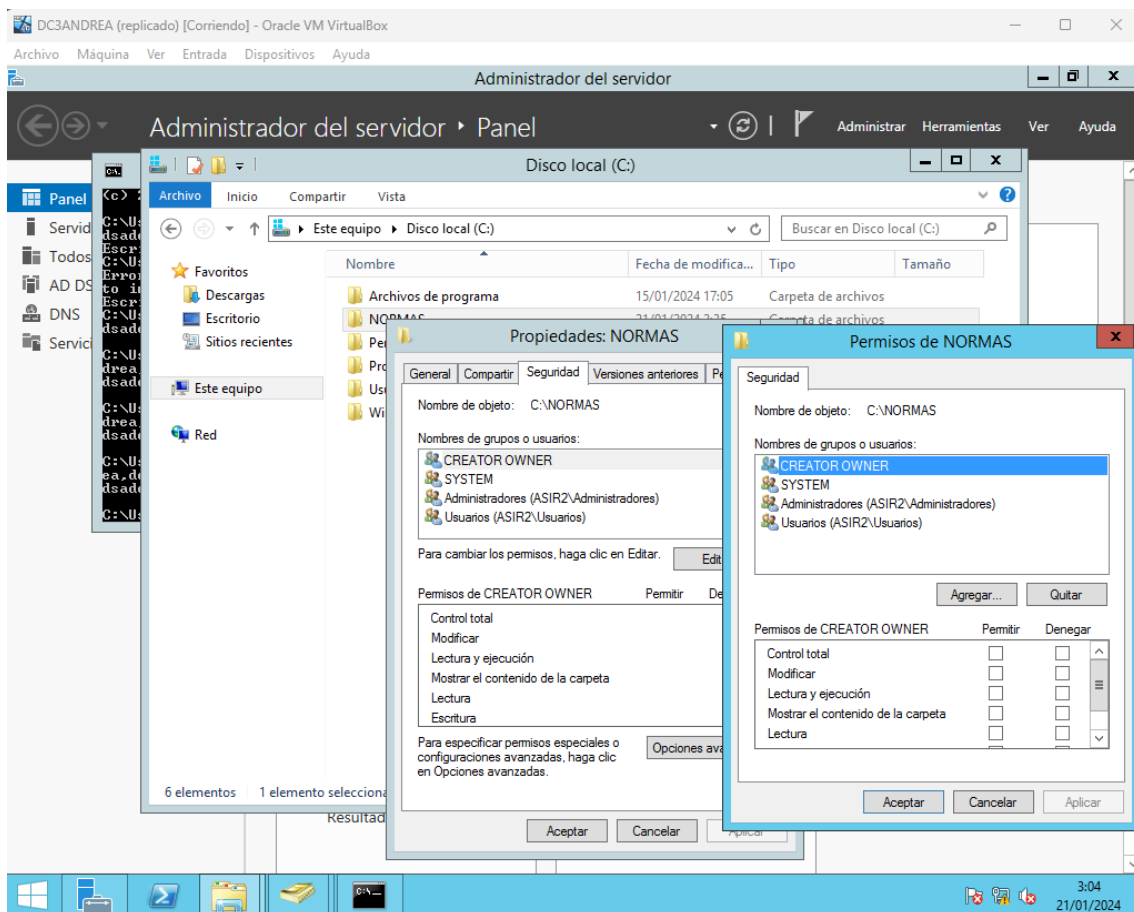
A continuación, vamos a añadir a este grupo, los usuarios que habíamos creado anteriormente, y luego les daremos los permisos necesarios para cada uno sobre el archivo que hemos creado en el DC3 anteriormente (historia.txt):

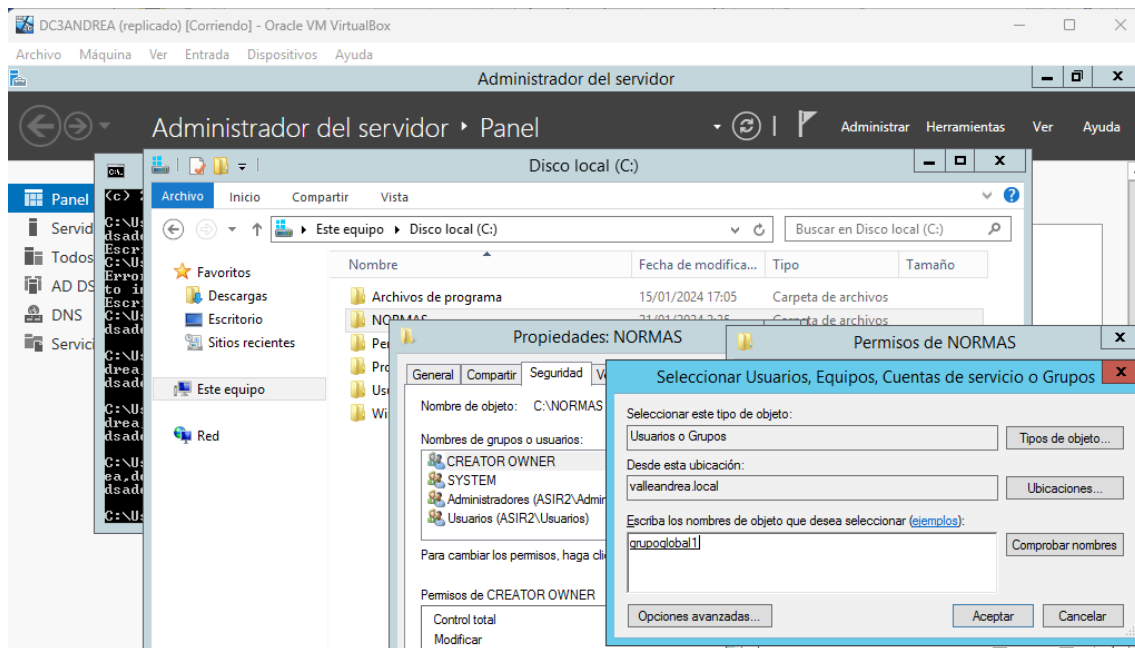
```
C:\Users\Administrador>dsmod group "cn=grupoglobal1,ou=Usuarios,dc=valleandrea,dc=local" -addmbr "cn=director,ou=Usuarios,dc=valleandrea,dc=local"
dsmod correcto:cn=grupoglobal1,ou=Usuarios,dc=valleandrea,dc=local

C:\Users\Administrador>dsmod group "cn=grupoglobal1,ou=Usuarios,dc=valleandrea,dc=local" -addmbr "cn=jefeprincipal,ou=Usuarios,dc=valleandrea,dc=local"
dsmod correcto:cn=grupoglobal1,ou=Usuarios,dc=valleandrea,dc=local

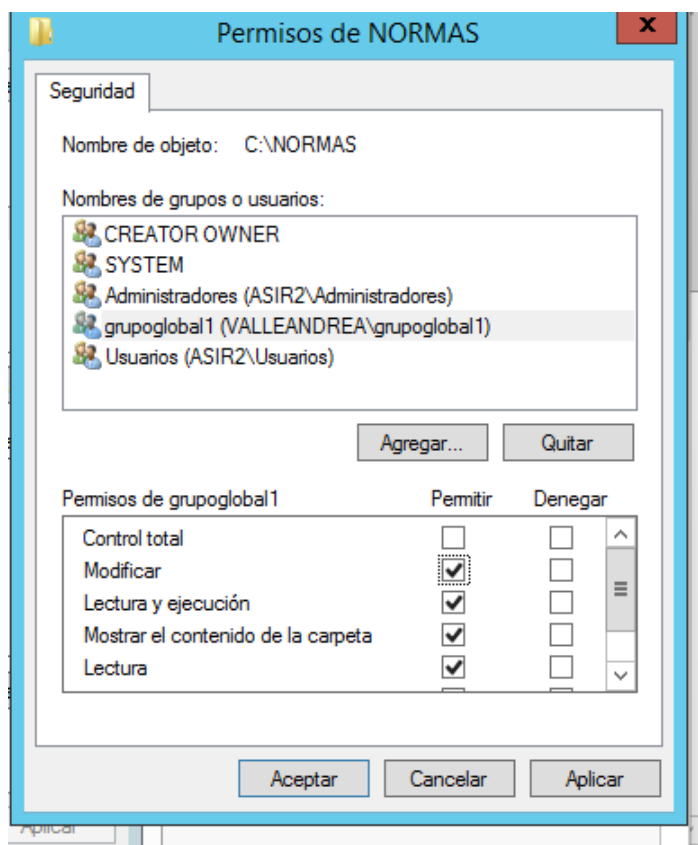
C:\Users\Administrador>dsmod group "cn=grupoglobal1,ou=Usuarios,dc=valleandrea,dc=local" -addmbr "cn=jefesecundario,ou=Usuarios,dc=valleandrea,dc=local"
dsmod correcto:cn=grupoglobal1,ou=Usuarios,dc=valleandrea,dc=local
```

Por último, tenemos que darle permisos a este grupo sobre la carpeta del DC3. Para ello, nos vamos al subdominio asir2, vamos a las propiedades de la carpeta, seguridad y editar. Después vamos a agregar y buscar el grupo grupoglobal1:





A este grupo le ponemos los permisos de modificación:



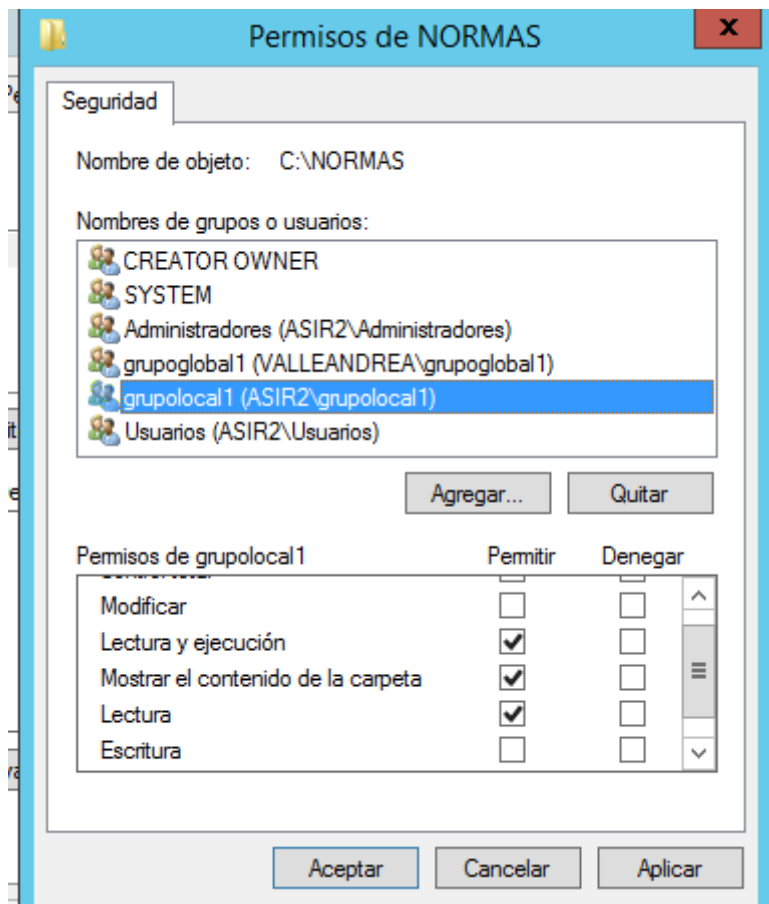
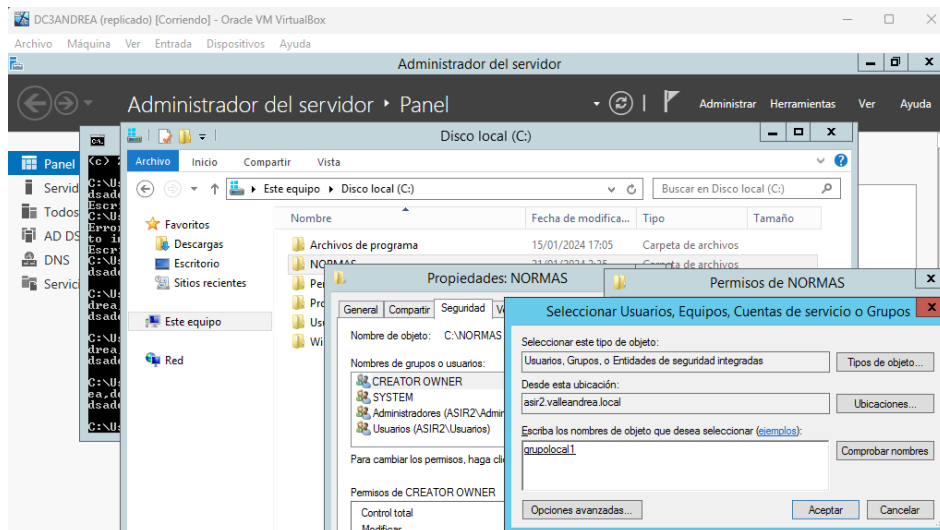
Lo siguiente que haremos será hacer que los usuarios que hemos creado en el DC3 tengan permisos para ver el fichero, para ello crearemos un grupo local que se llame grupoglobal1:

```
C:\Users\Administrador>dsadd group "cn=grupoglobal1,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local" -secgrp yes -scope l
dsadd correcto:cn=grupoglobal1,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local
```

Metemos los usuarios en este grupo:

```
DESCRIBA USMOD ?? para obtener ayuda.  
C:\Users\Administrador>dsmod group "cn=grupolocal1,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local" -addmbr "cn=auxiliar01,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local"  
dsmod correcto:cn=grupolocal1,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local
```

Como hemos hecho con el anterior, ahora vamos a ir a las propiedades del archivo, en seguridad, y vamos a agregar el grupo (grupolocal1) que se encuentra en asir2.valleandrea.local, y vamos a poner los siguientes permisos, de lectura-lectura y ejecución-mostrar el contenido de la carpeta:



A continuación, vamos a hacer que los usuarios jefedam (que está en DC4) y jefeasir (que está en DC3) tengan los permisos de modificación para el archivo. Para hacer esto, primero vamos a crear un grupo de seguridad local, al que vamos a llamar “grupojefes”, en DC3 (da igual si lo creamos en DC3 o DC4):

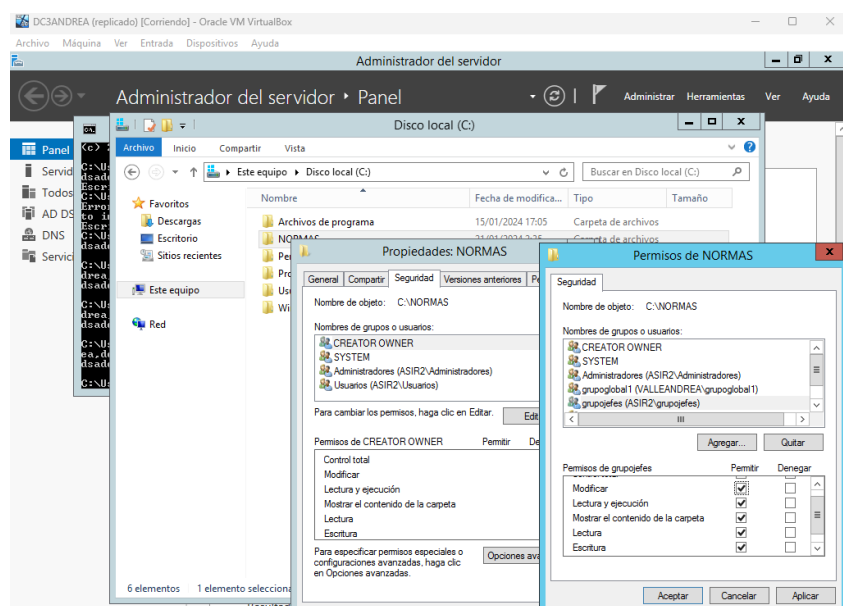
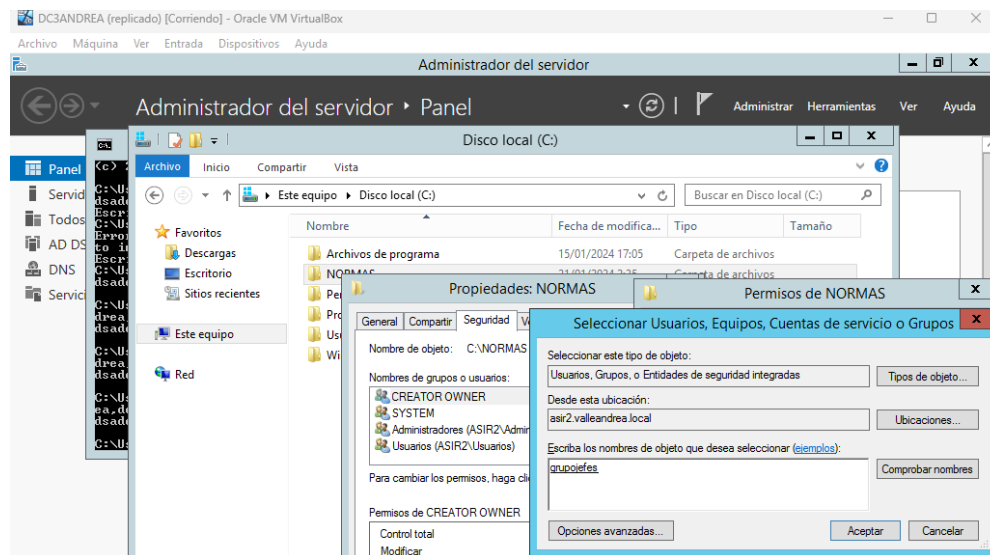
```
C:\Users\Administrador>dsadd group "cn=grupojefes,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local" -secgrp yes -scope 1
dsadd correcto:cn=grupojefes,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local
```

Añadimos jefeasir y jefedam a este grupo (grupojefes):

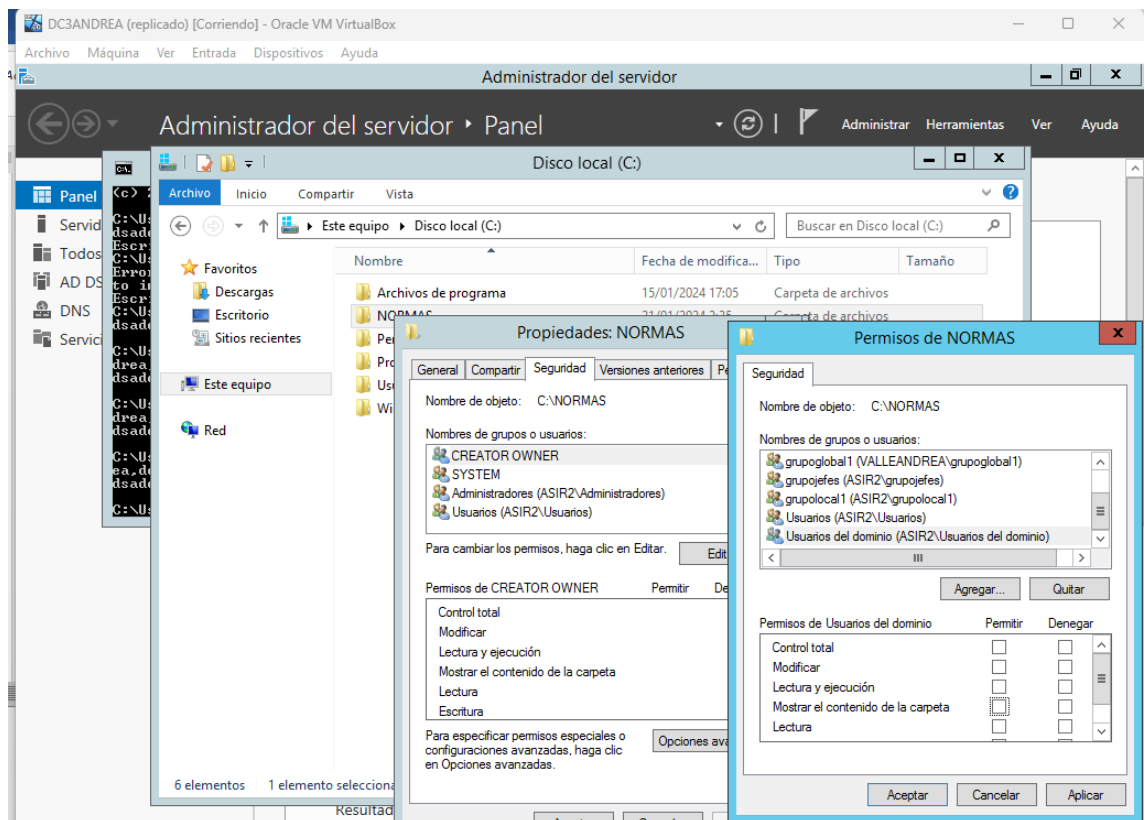
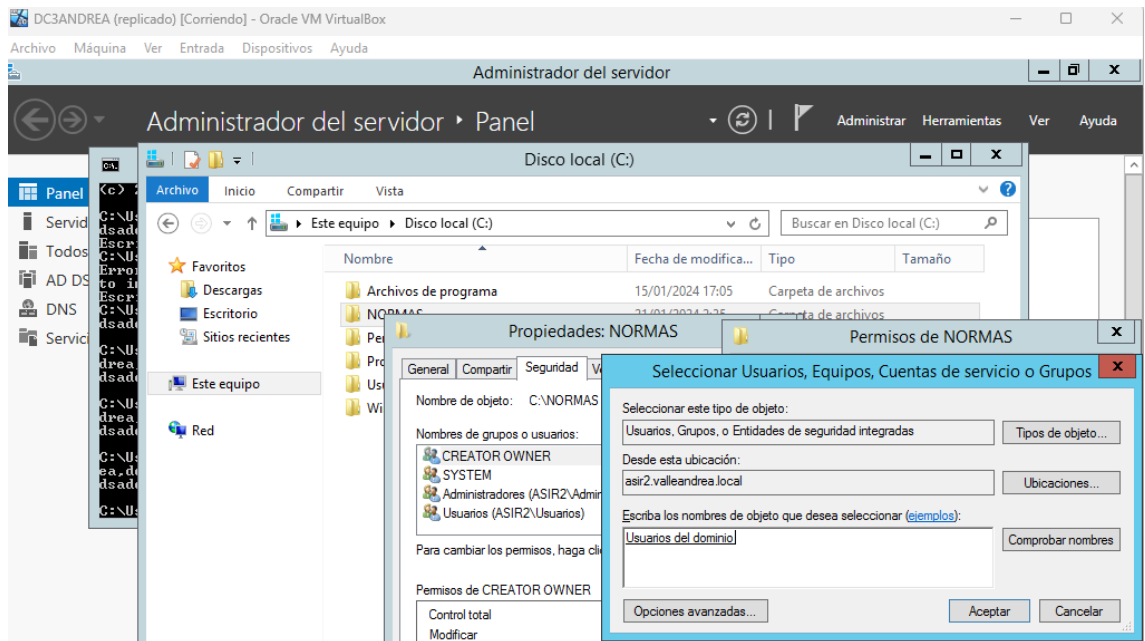
```
C:\Users\Administrador>dsmod group "cn=grupojefes,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local" -addmbr "cn=jefeasir,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local"
dsmod correcto:cn=grupojefes,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local

C:\Users\Administrador>dsmod group "cn=grupojefes,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local" -addmbr "cn=jefedam,ou=Usuarios,dc=dam2,dc=valleandrea,dc=local"
dsmod correcto:cn=grupojefes,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local
```

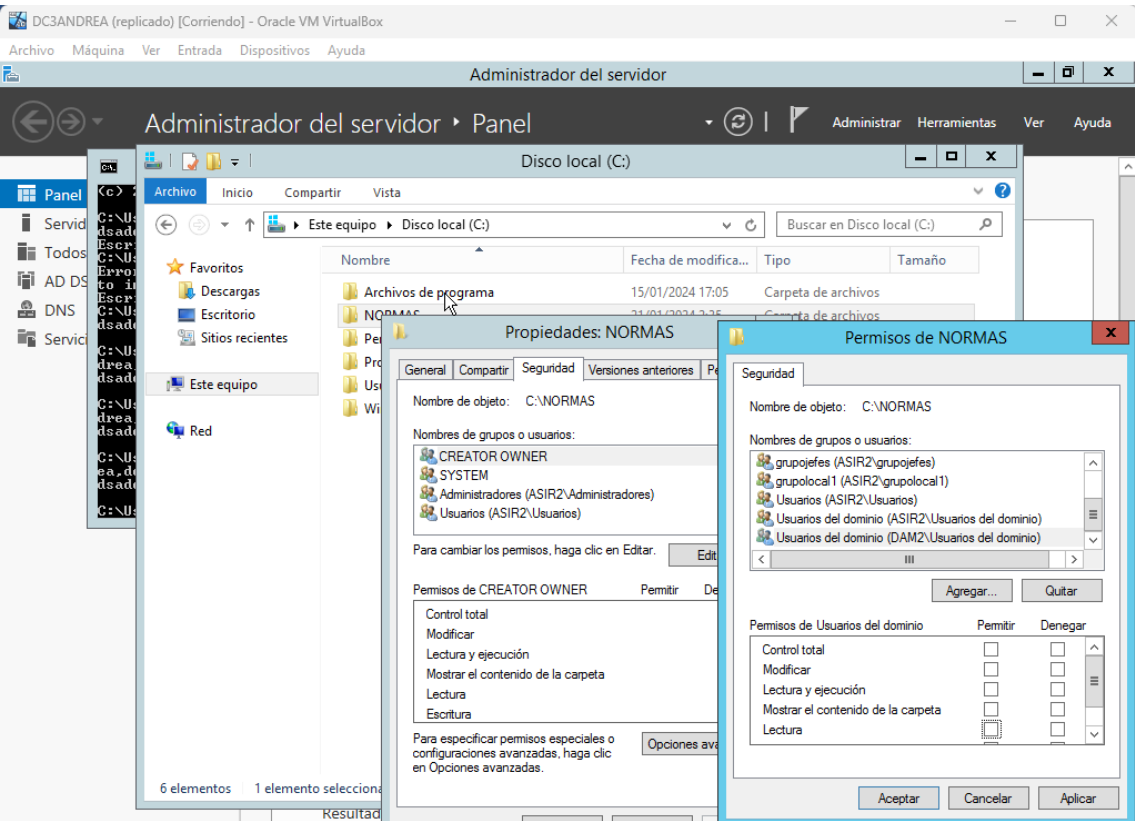
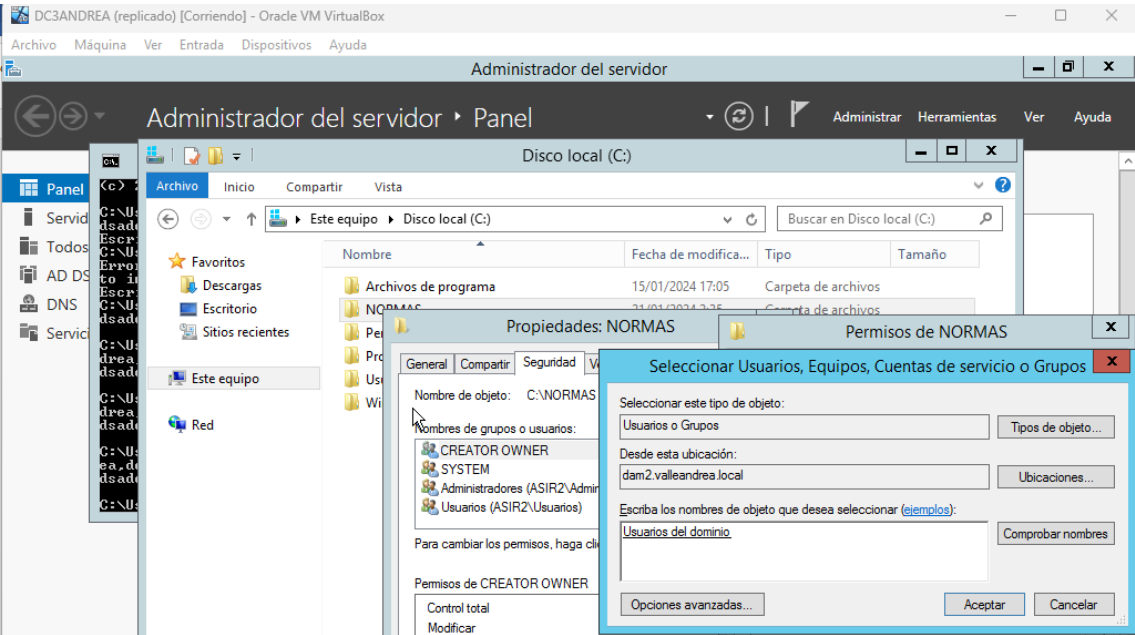
Le damos los permisos de modificación del archivo a grupojefes:



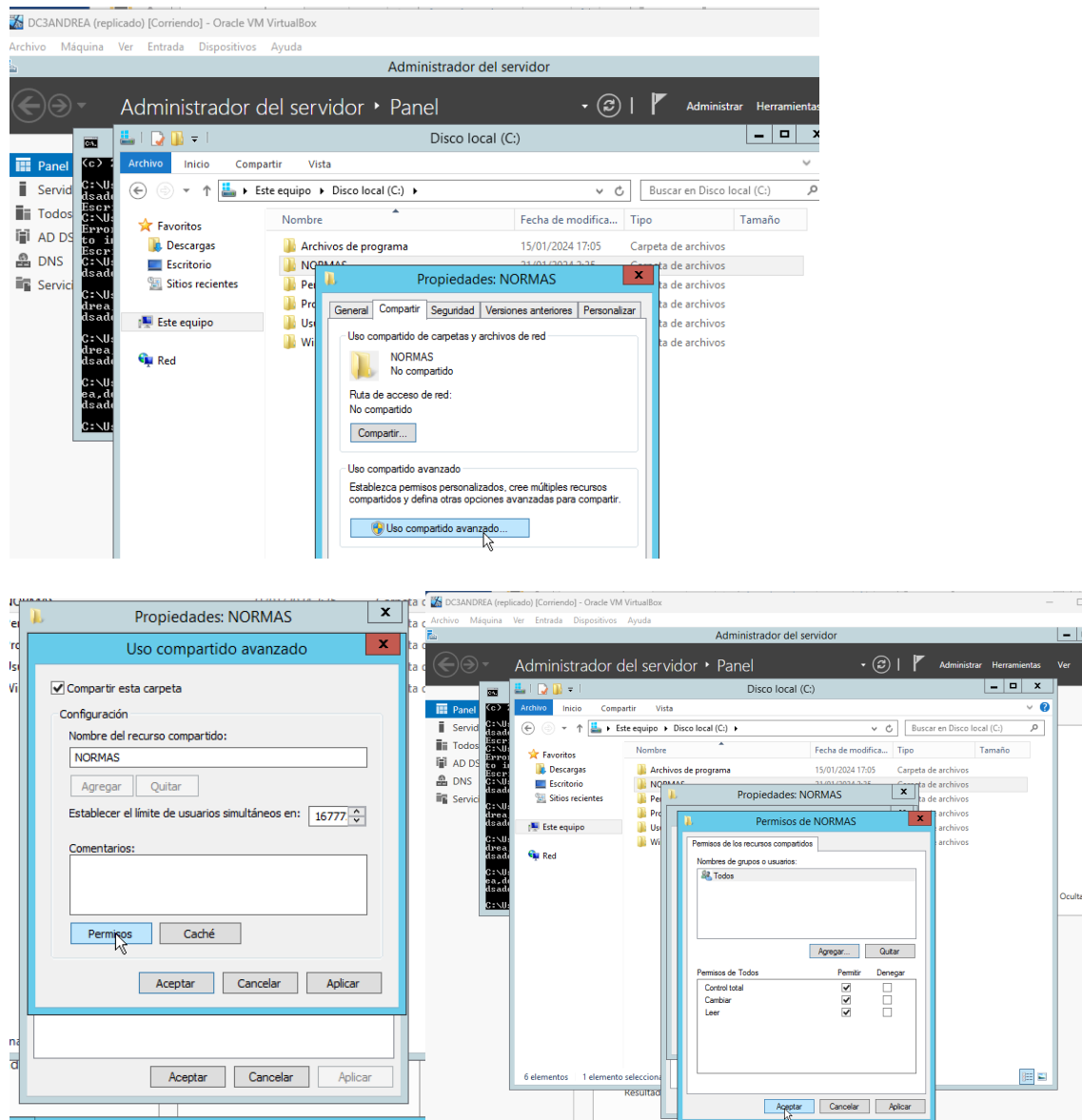
A continuación, vamos a añadir el resto de los usuarios del DC3, y hacer que estos no puedan ver el fichero. Para ello, añadimos “Usuarios del dominio”, que se encuentra en asir2.valleandrea.local, y le quitamos todos los permisos:



Haremos también esto mismo que acabamos de hacer, pero con los usuarios del subdominio que están ubicados en dam2.valleandrea.local:

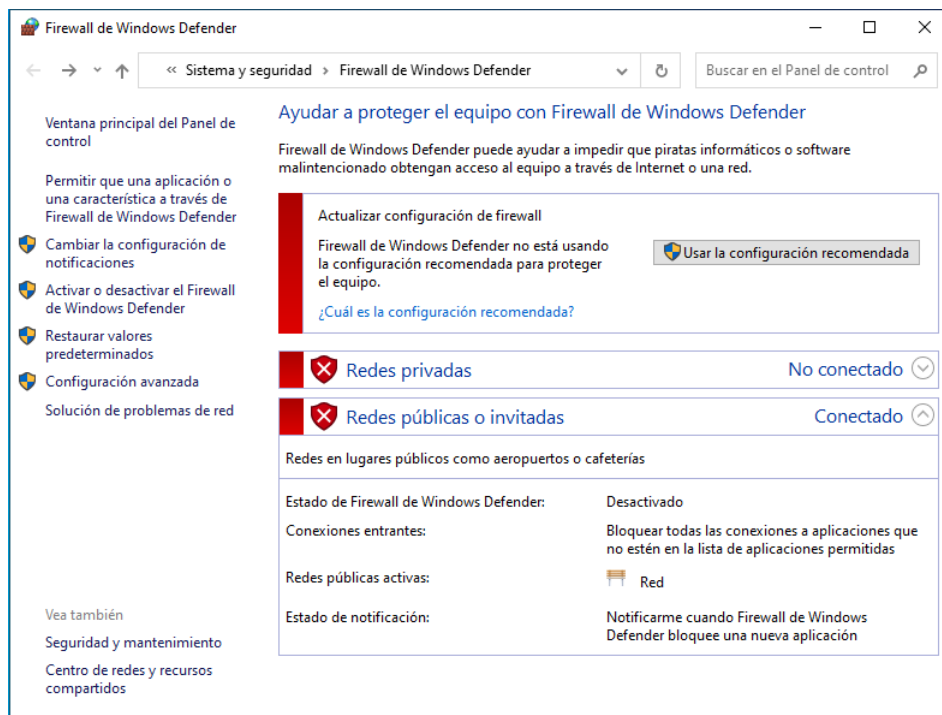


Una vez hayamos creado y modificado los grupos y usuarios, ahora vamos a compartir la carpeta NORMAS del DC3 y le vamos a dar los permisos de control total, es decir, le vamos a dar todos los permisos:

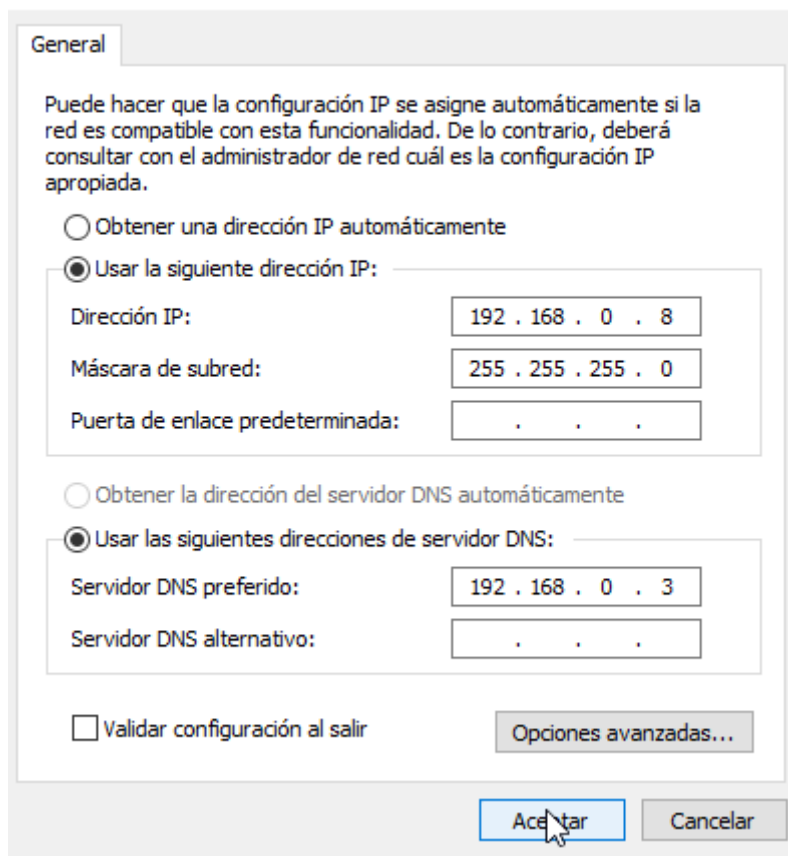


Una vez ya tenemos todo esto configurado, por último, empezaremos a hacer las comprobaciones con los usuarios. Para ello, tenemos que crear y abrir una máquina cliente Windows 10 y vamos a ir entrando con los distintos usuarios para comprobar si los permisos que les hemos dado anteriormente, se han aplicado correctamente.

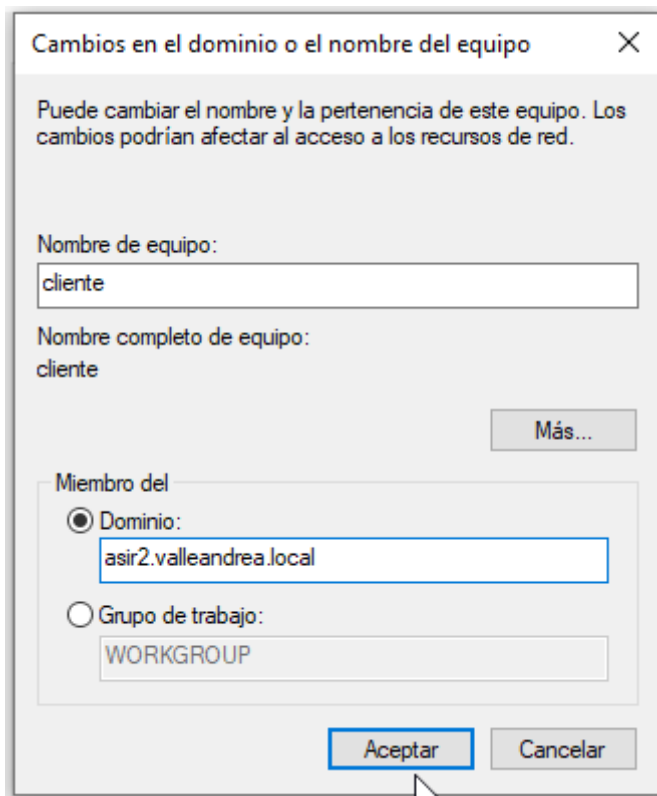
Entramos en nuestro cliente y lo primero que tenemos que hacer es configurarlo. Para ello, le vamos a desactivar el firewall y vamos a ponerle una IP (192.168.0.8), como DNS preferido, le vamos a poner la IP del DC3 (192.168.0.3):



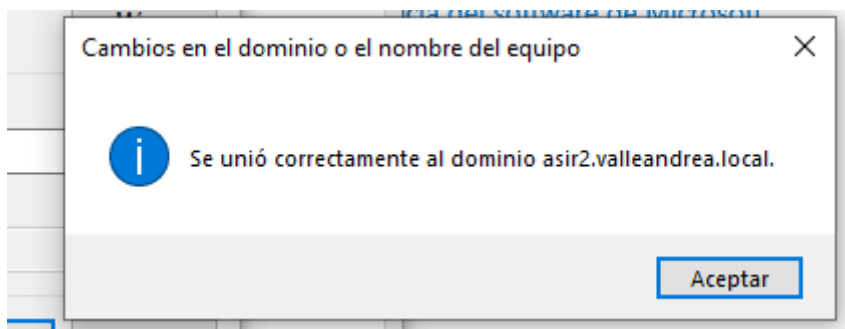
Propiedades: Protocolo de Internet versión 4 (TCP/IPv4)



A continuación, vamos a dirigirnos a la configuración avanzada del sistema, y vamos a conectarlo al dominio asir2.valleandrea.local:

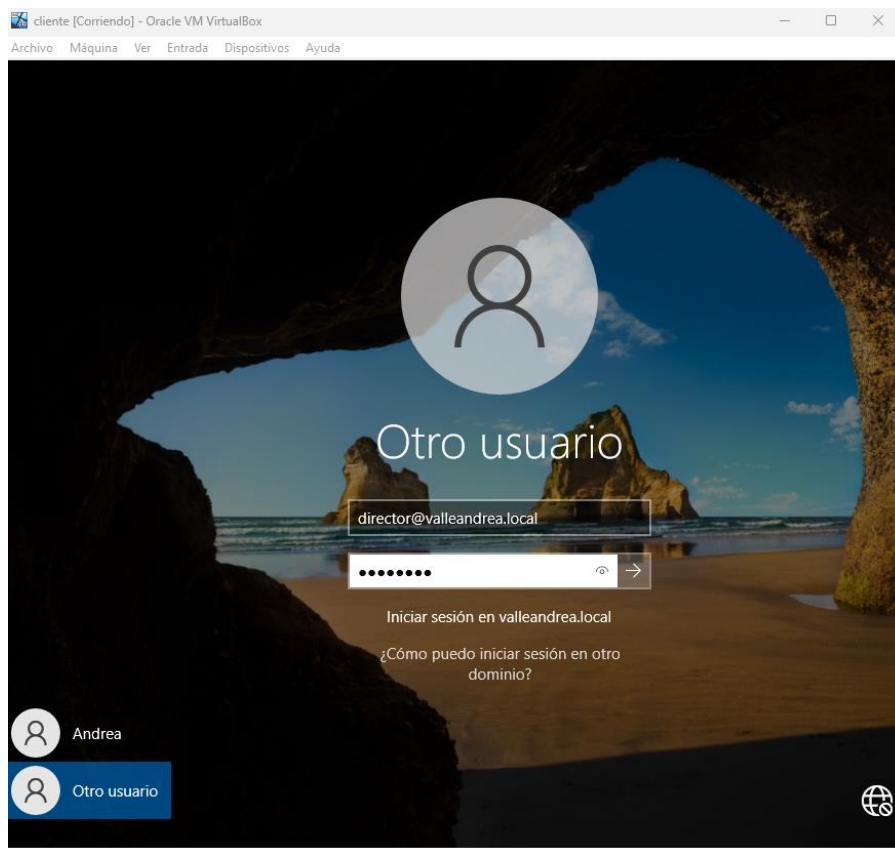


Metemos las credenciales que nos pida y accedemos:

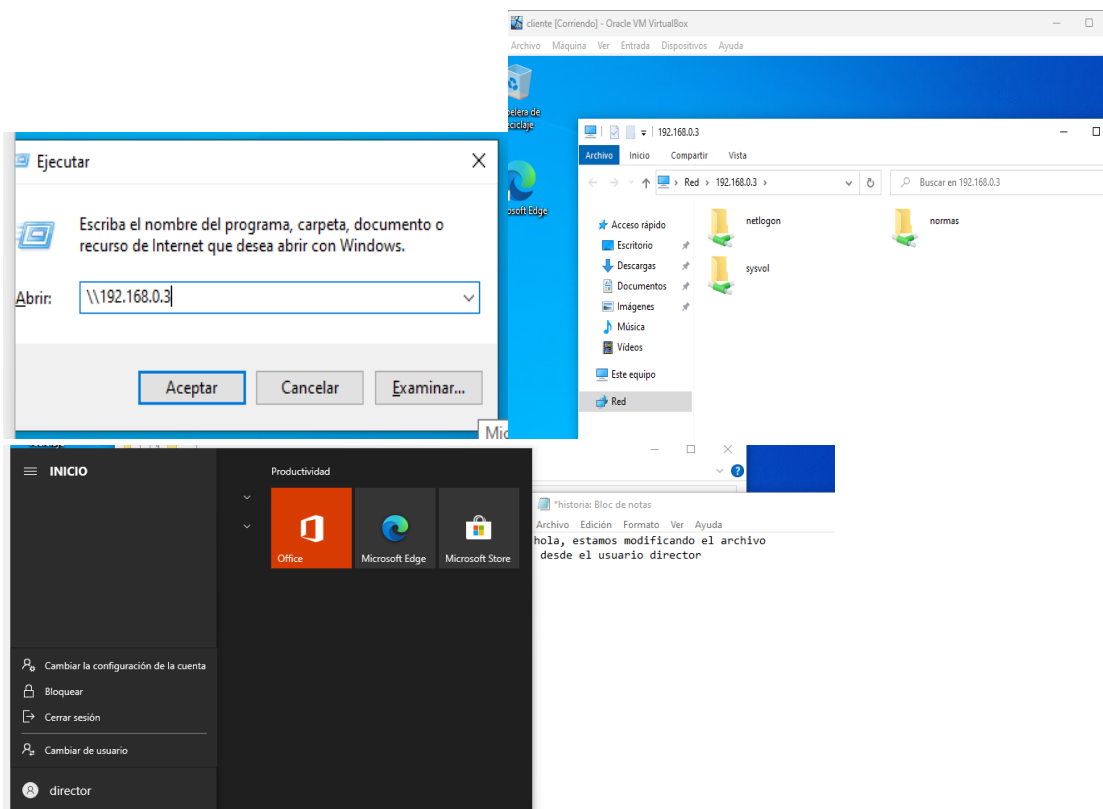


Vamos a reiniciar el equipo para que se apliquen los cambios y así ya podremos empezar a acceder con los distintos usuarios para realizar las comprobaciones.

Para comenzar, entraremos con el usuario director, que se encuentra en valleandrea.local:

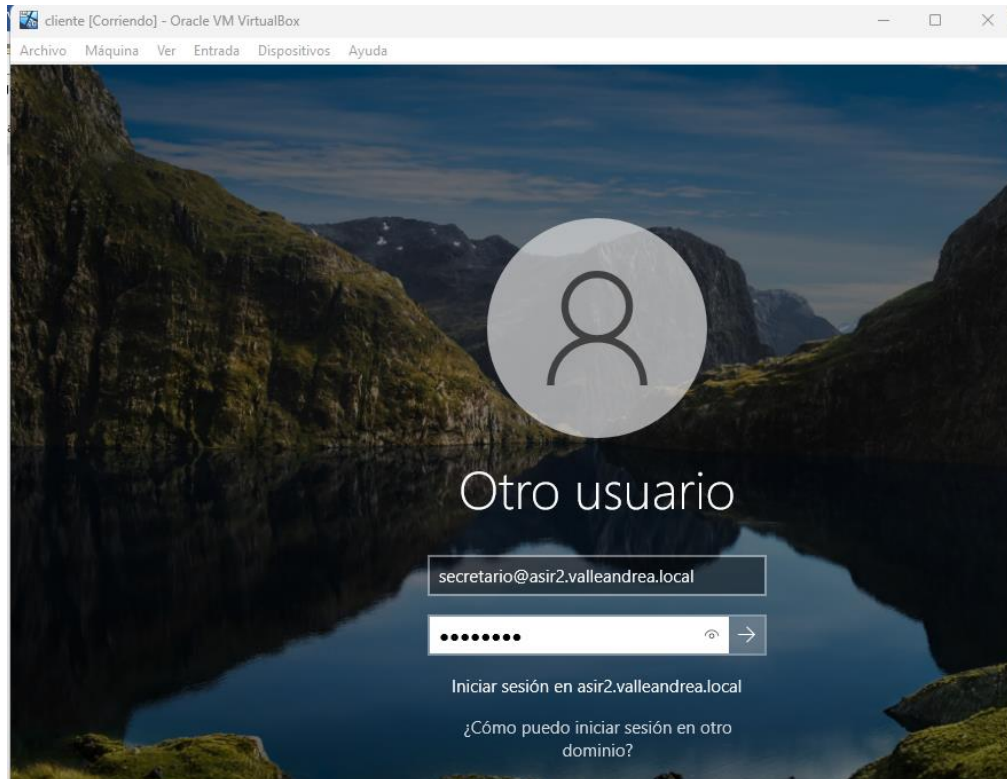


Una vez estemos dentro, buscaremos en el explorador de archivos la IP del DC3, que es donde está situada la carpeta NORMAS y vamos a ver si podemos modificar el archivo.

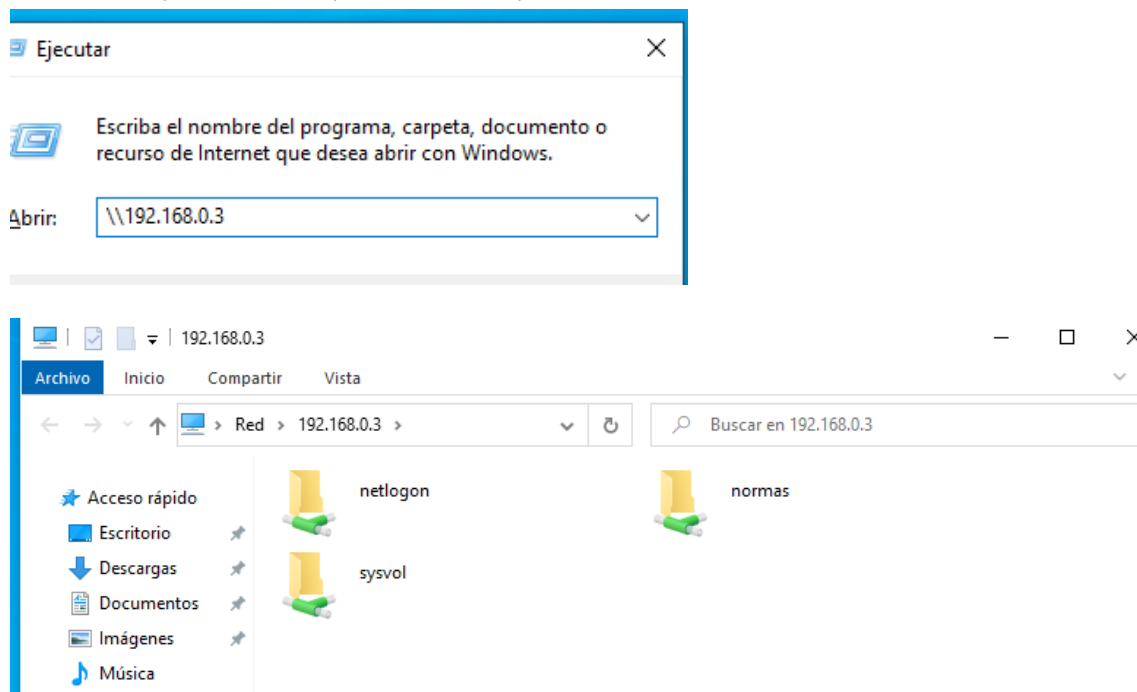


Si nos deja guardar el archivo, en este caso SI nos deja, significa que todo está correctamente, y que los permisos se han aplicado correctamente.

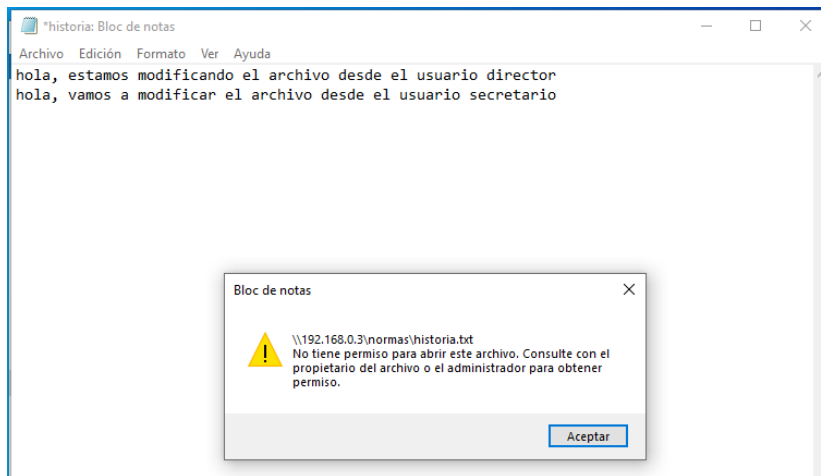
A continuación, vamos a probar con el usuario secretario, que se encuentra en asir2.valleandrea.local. En este caso, no debería dejarnos modificar la carpeta, solo verla:



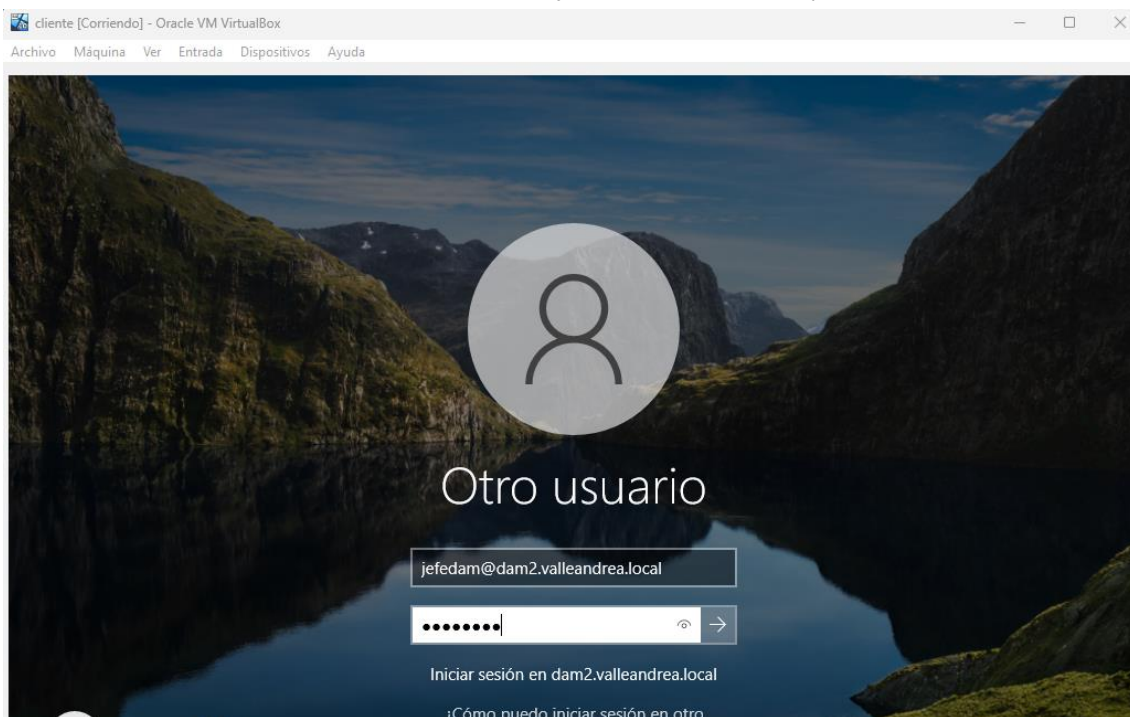
Una vez estemos dentro, buscaremos en el explorador de archivos la IP del DC3, que es donde está situada la carpeta NORMAS y vamos a ver si podemos modificar el archivo:



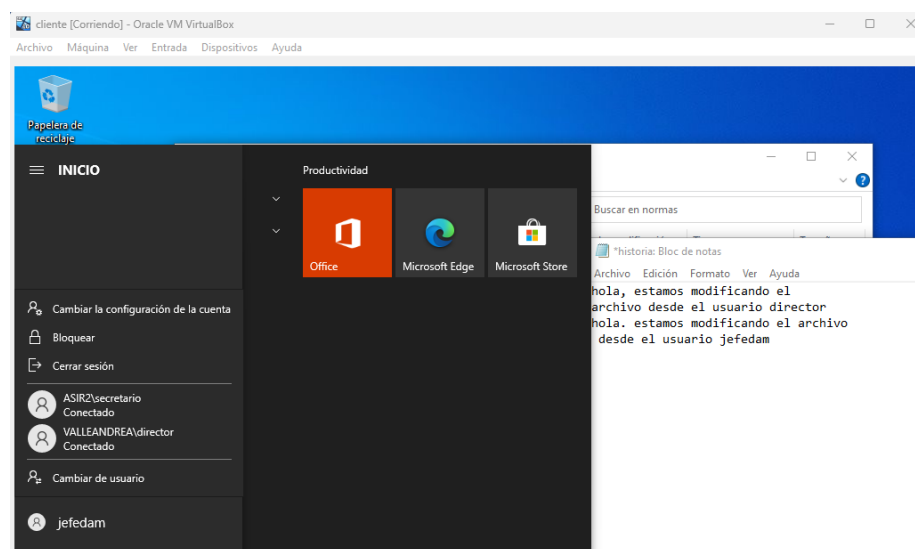
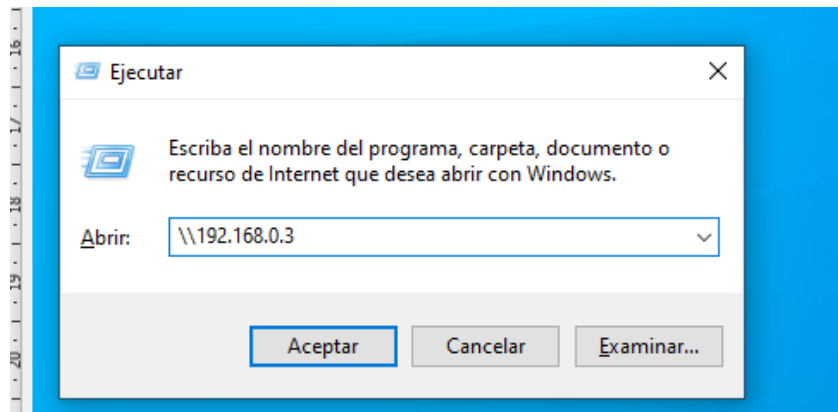
Como podemos observar, si intentamos modificar el archivo y le damos a guardar, nos aparece una alerta en la cual nos dice que NO tenemos permisos, por tanto, los permisos que configuramos anteriormente se han aplicado correctamente:



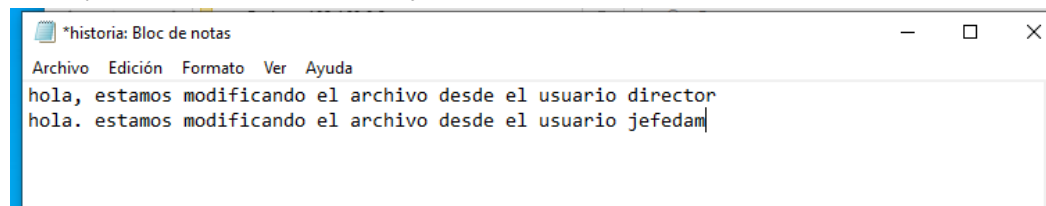
A continuación, vamos a probar con el usuario jefedam, que se encuentra en dam2.valleandrea.local. En este caso, debería dejarnos modificar la carpeta:



Una vez estemos dentro, buscaremos en el explorador de archivos la IP del DC3, que es donde está situada la carpeta NORMAS y vamos a ver si podemos modificar el archivo:

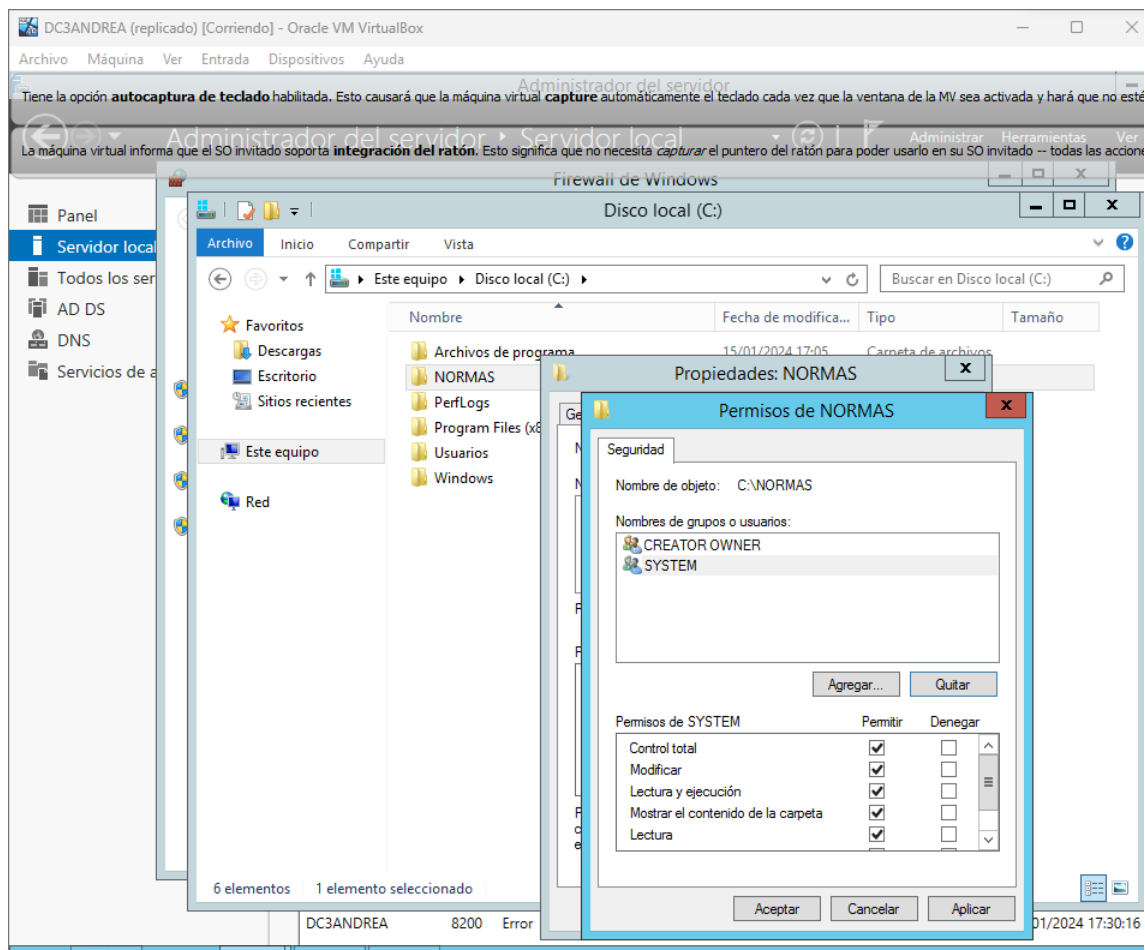


Como podemos observar, SI nos deja modificarla:



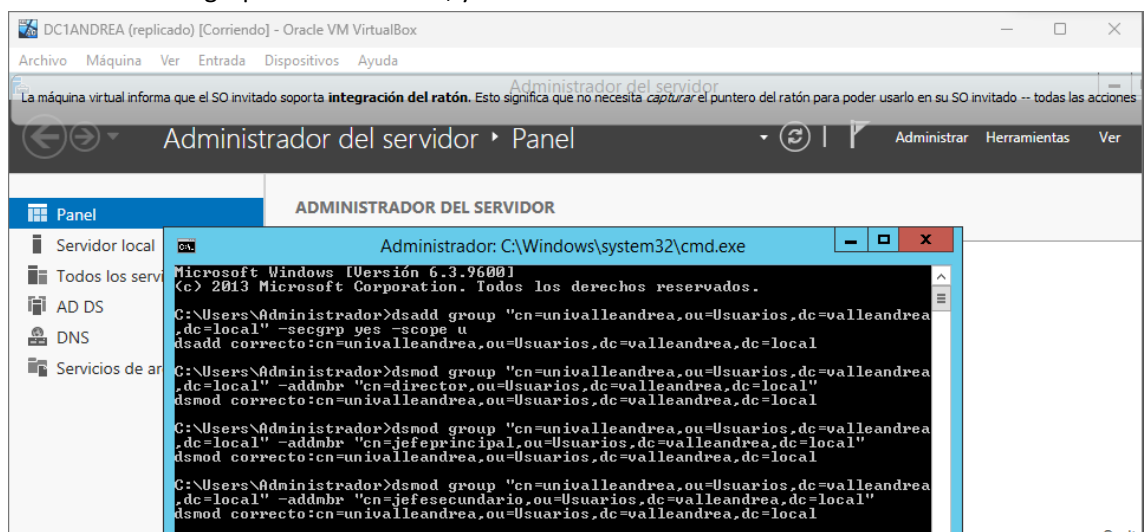
Por último, vamos a volver a crear todo, pero esta vez los grupos serán universales, y haremos lo mismo para ver la diferencia que hay entre ellos.

Lo primero que tenemos que hacer es eliminar los grupos creados anteriormente para que no nos de problemas y poder hacer todos de nuevo. Solo vamos a dejar los siguientes grupos:

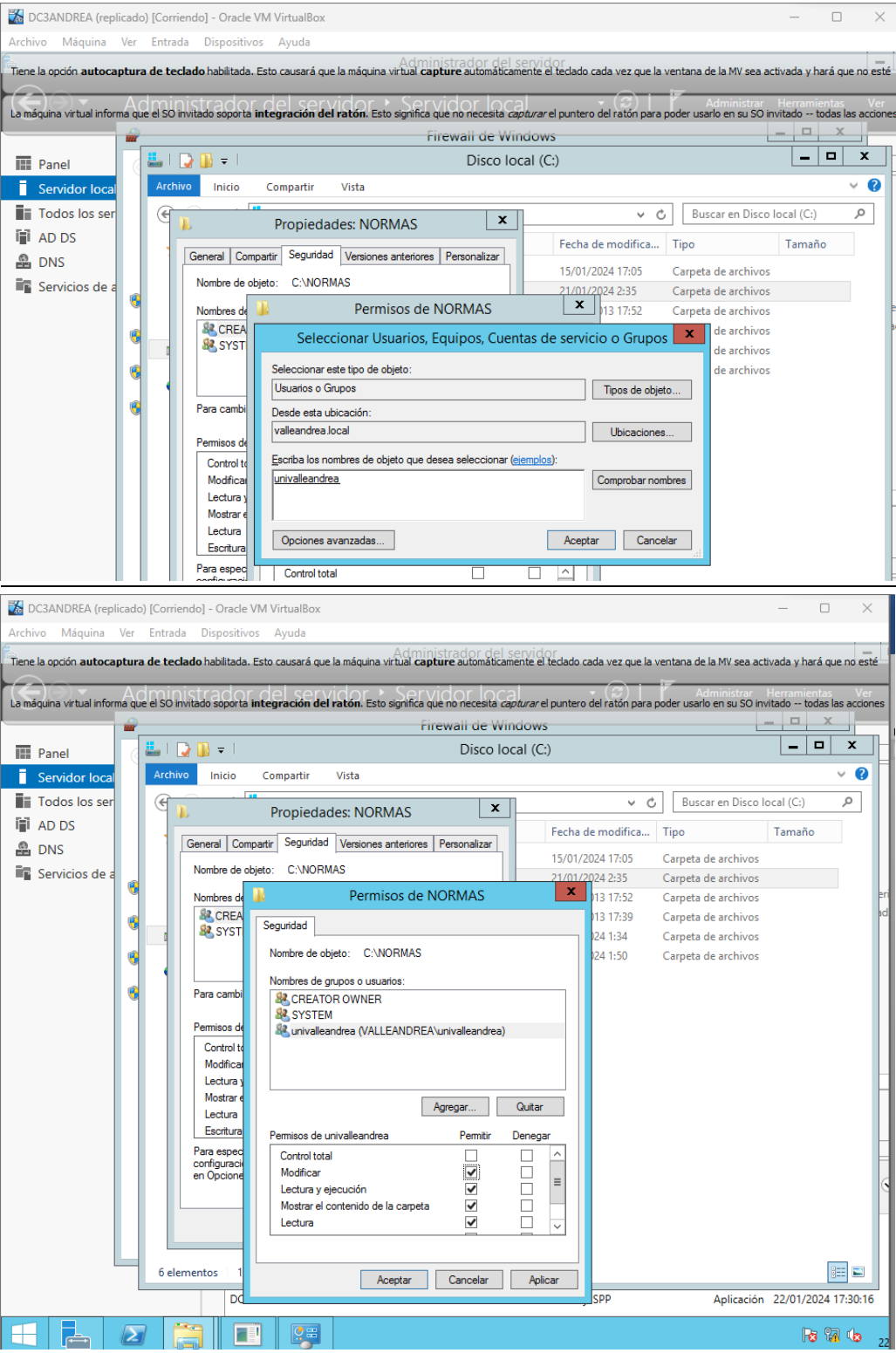


Ahora vamos a crear los grupos, pero esta vez serán grupos universales. Les pondremos diferentes nombres:

Vamos a crear el grupo univalleandrea, y le vamos a añadir los usuarios:



Ahora vamos a añadir este grupo y le vamos a dar los permisos para que pueda modificar el archivo, en las propiedades de la carpeta:



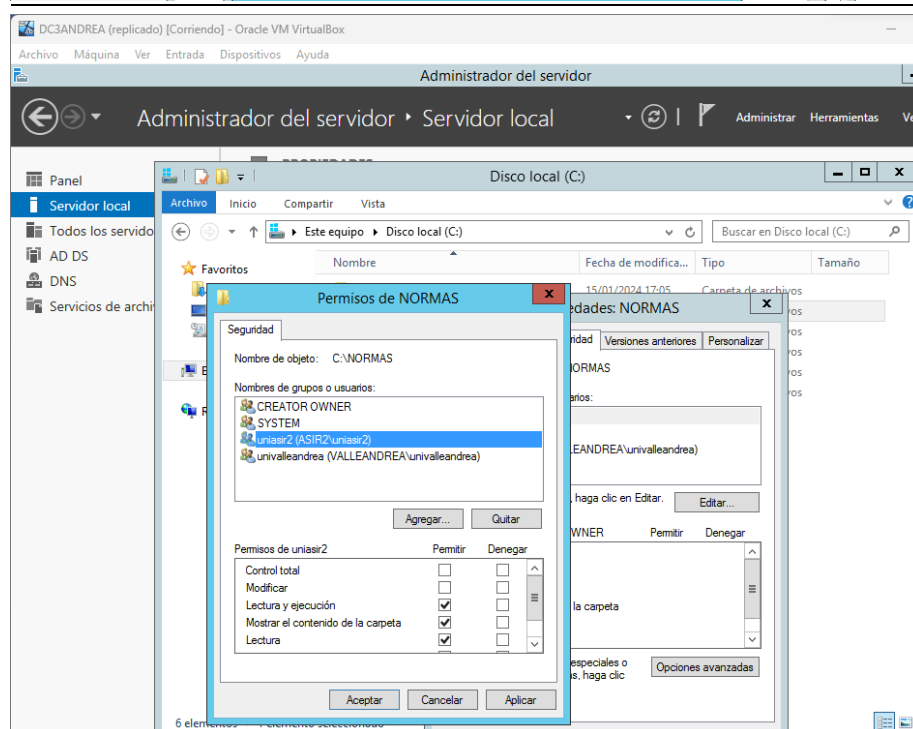
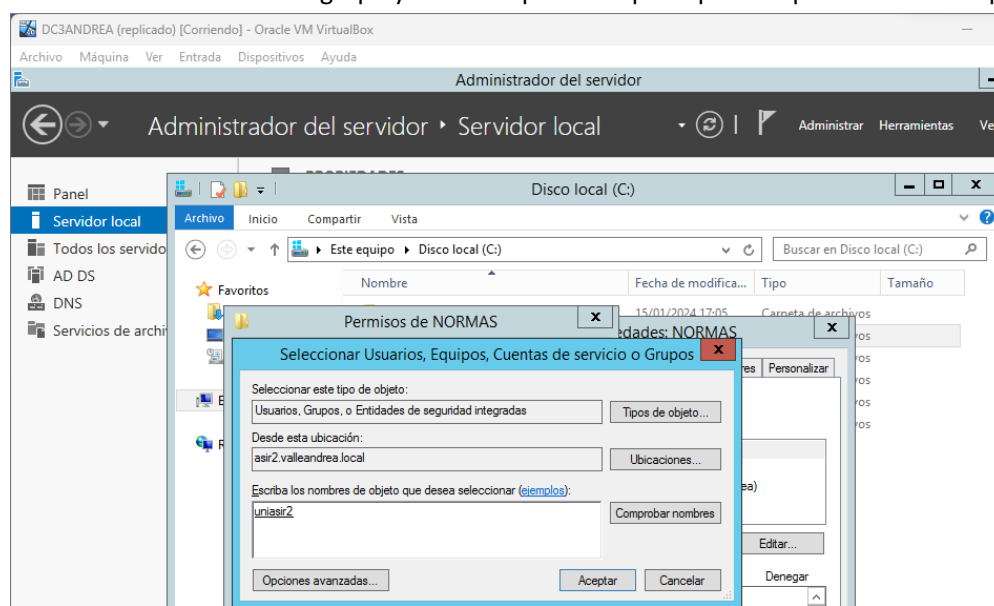
Vamos a crear el grupo uniasir2, y le vamos a añadir los usuarios:

```
C:\Users\Administrador>dsadd group "cn=uniasir2,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local" -secgrp yes -scope u
dsadd correcto:cn=uniasir2,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local

C:\Users\Administrador>dsmod group "cn=uniasir2,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local" -addmbr "cn=secretario,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local"
dsmod correcto:cn=uniasir2,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local

C:\Users\Administrador>dsmod group "cn=uniasir2,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local" -addmbr "cn=auxiliar01,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local"
dsmod correcto:cn=uniasir2,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local
```

Ahora vamos a añadir este grupo y le damos permisos para que solo puedan ver la carpeta:



Vamos a crear el grupo unijefes, y le vamos a añadir los usuarios:

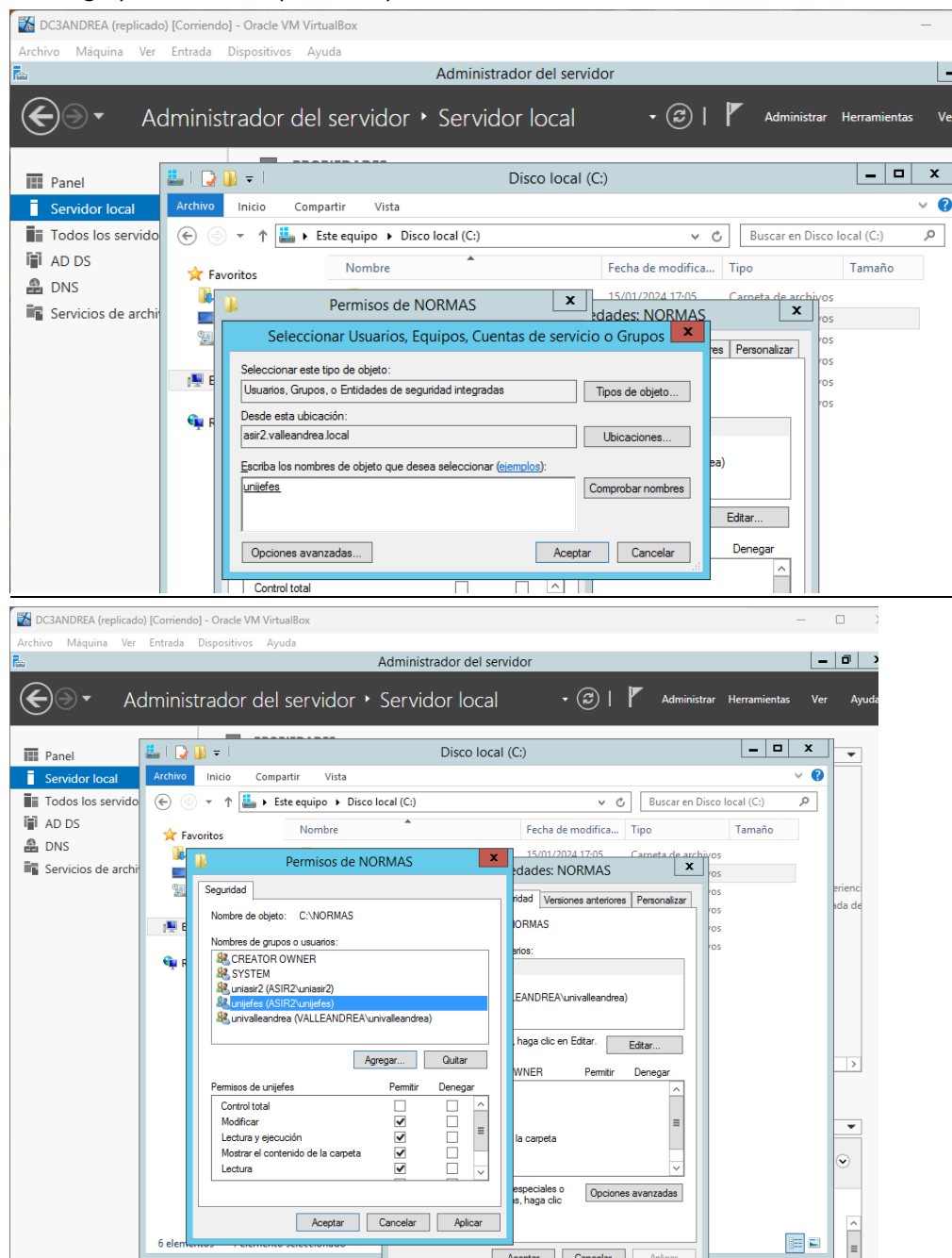
```
Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\Administrador>dsadd group "cn=unijefes,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local" -secgrp yes -scope u
dsadd correcto:cn=unijefes,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local

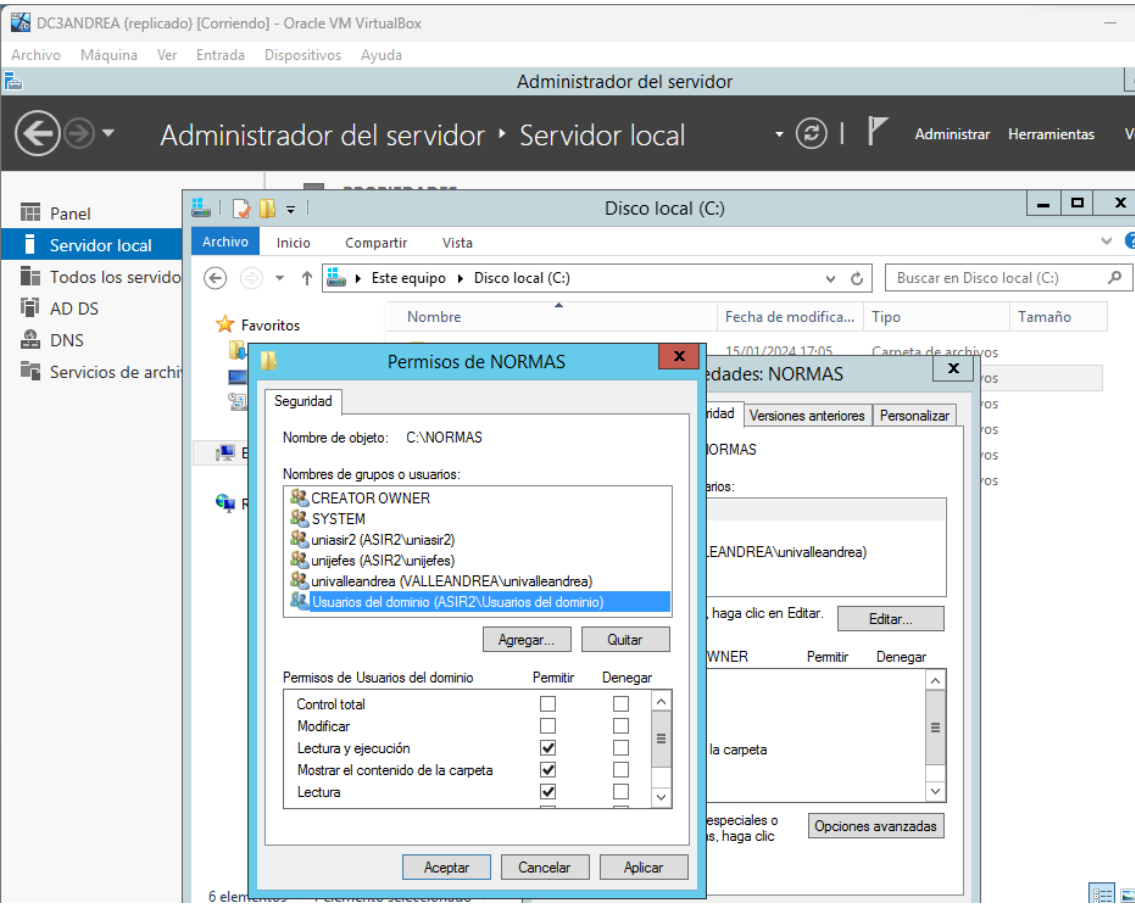
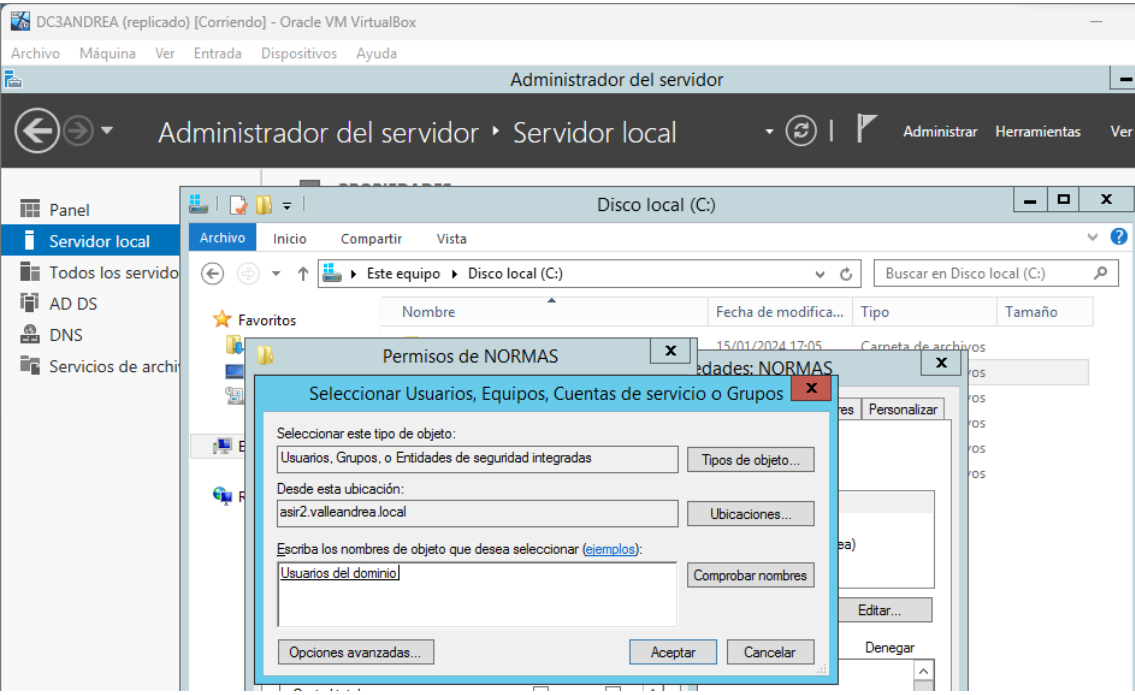
C:\Users\Administrador>dsmod group "cn=unijefes,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local" -addmbr "cn=jefeasir,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local"
dsmod correcto:cn=unijefes,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local

C:\Users\Administrador>dsmod group "cn=unijefes,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local" -addmbr "cn=jefedam,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local"
dsmod correcto:cn=unijefes,ou=Usuarios,dc=asir2,dc=valleandrea,dc=local
```

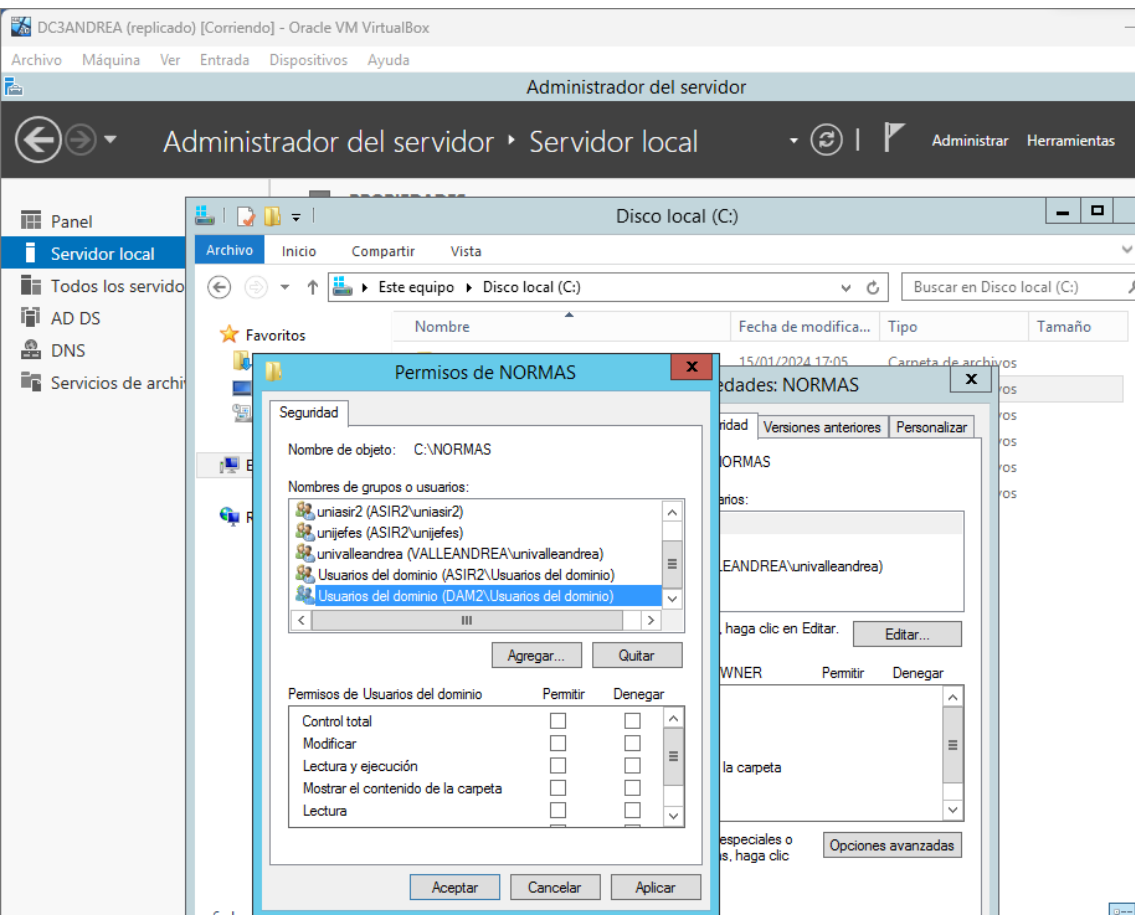
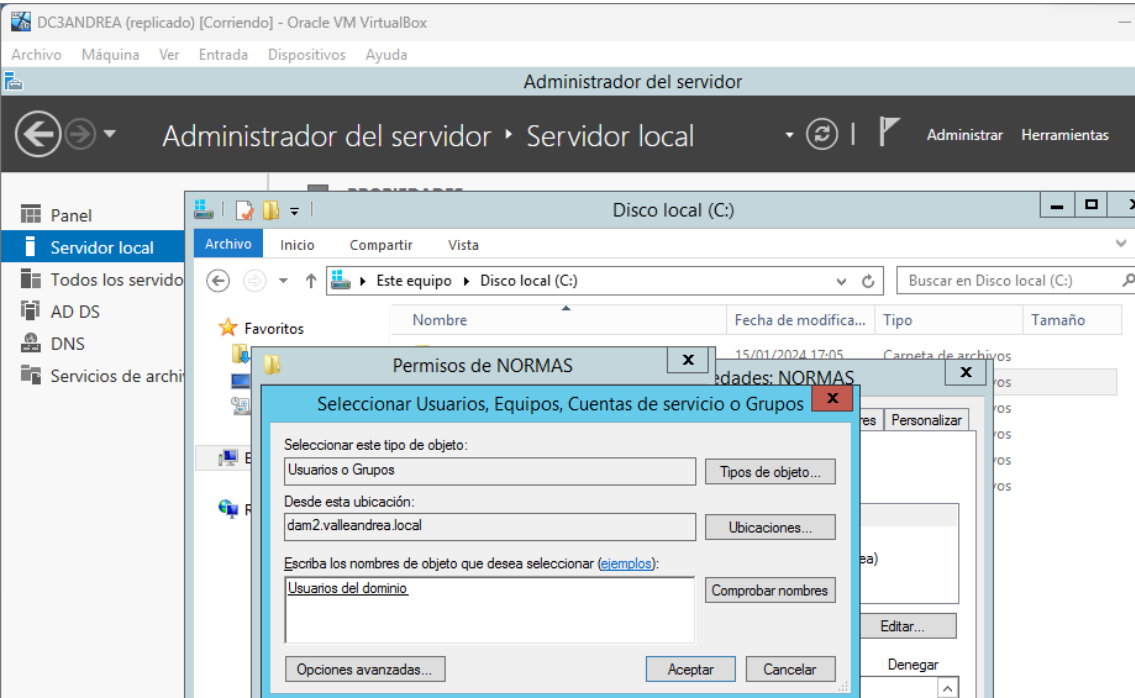
A este grupo, le vamos a poner los permisos de modificación:



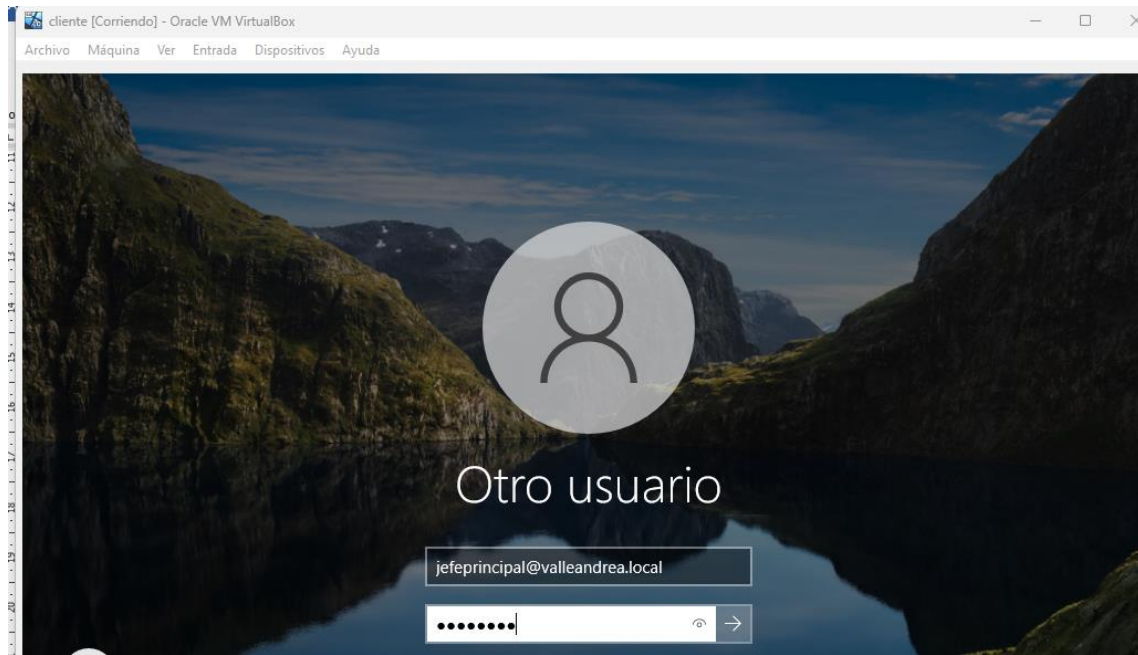
A continuación, vamos a añadir el resto de los usuarios del DC3, y hacer que estos puedan ver el fichero, pero no puedan modificarlo. Para ello, añadimos “Usuarios del dominio”, que se encuentra en asir2.valleandrea.local:



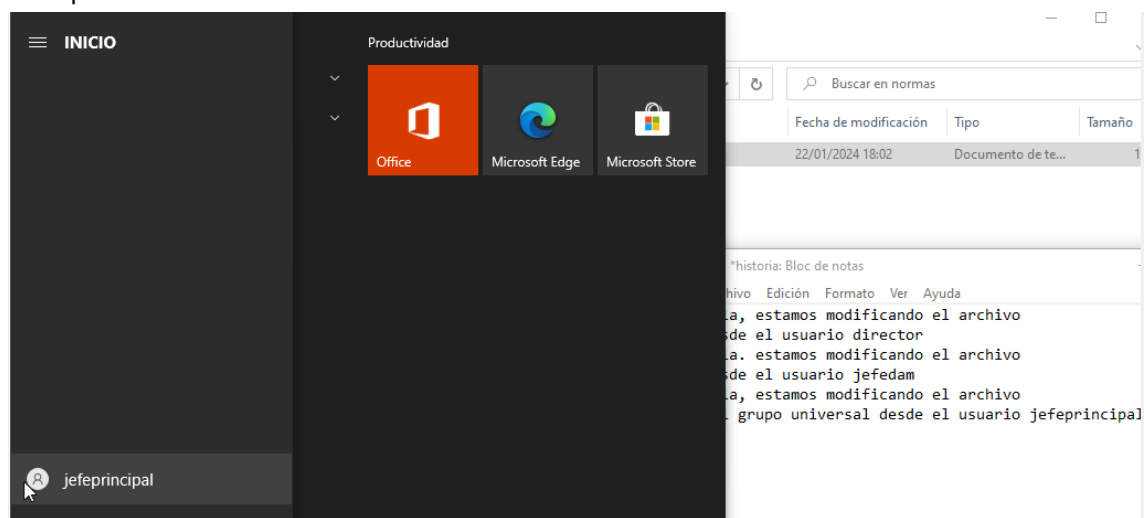
Haremos también esto mismo que acabamos de hacer, pero con los usuarios del subdominio que están ubicados en dam2.valleandrea.local, y le vamos a quitar todos los permisos:



Por último, haremos las comprobaciones con distintos usuarios. Vamos a la misma máquina de cliente y allí haremos las comprobaciones. Comenzamos con el usuario jefeprincipal, que está en valleandrea.local:

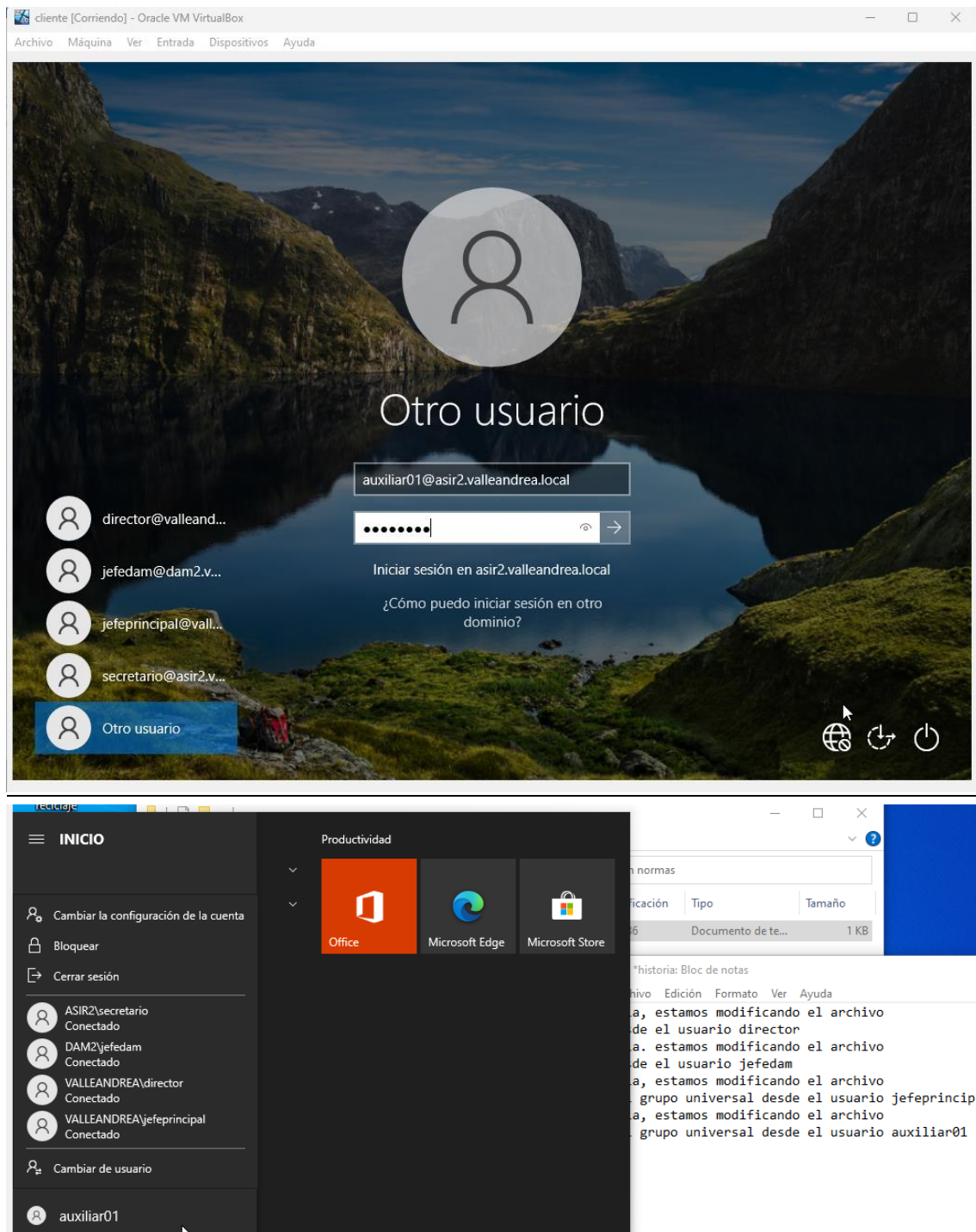


Entramos y vamos a comprobar que este usuario va a poder modificar el archivo que hay dentro de la carpeta NORMAS:

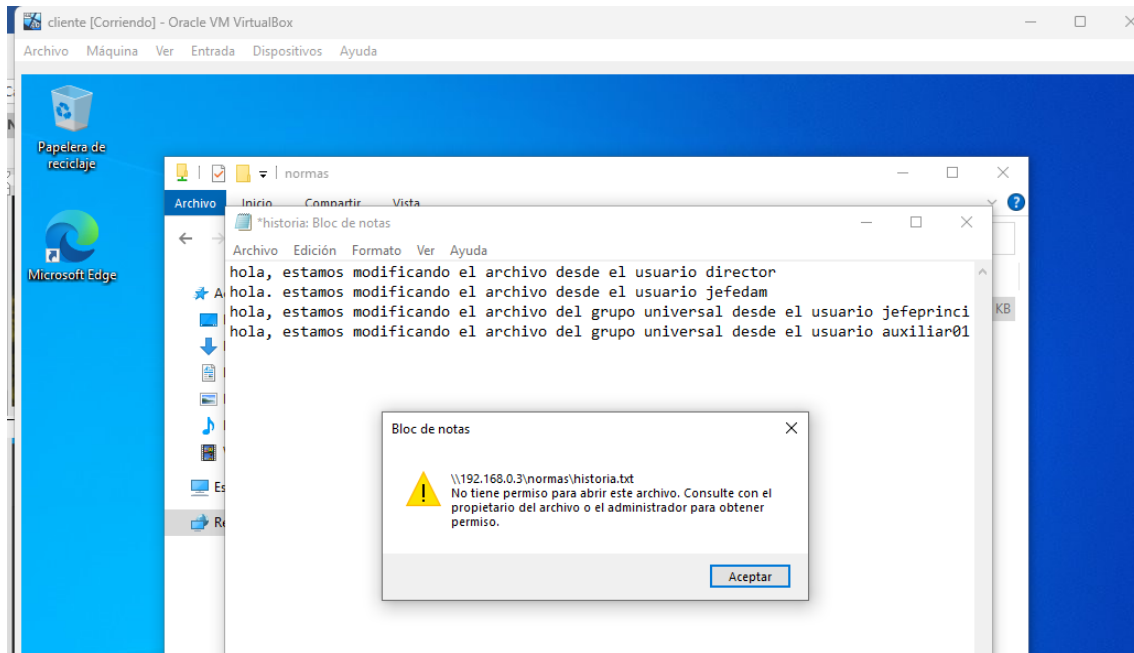


Cuando vamos a guardarlo, podemos comprobar que Sí nos deja hacerlo, por tanto, se han configurado correctamente los permisos.

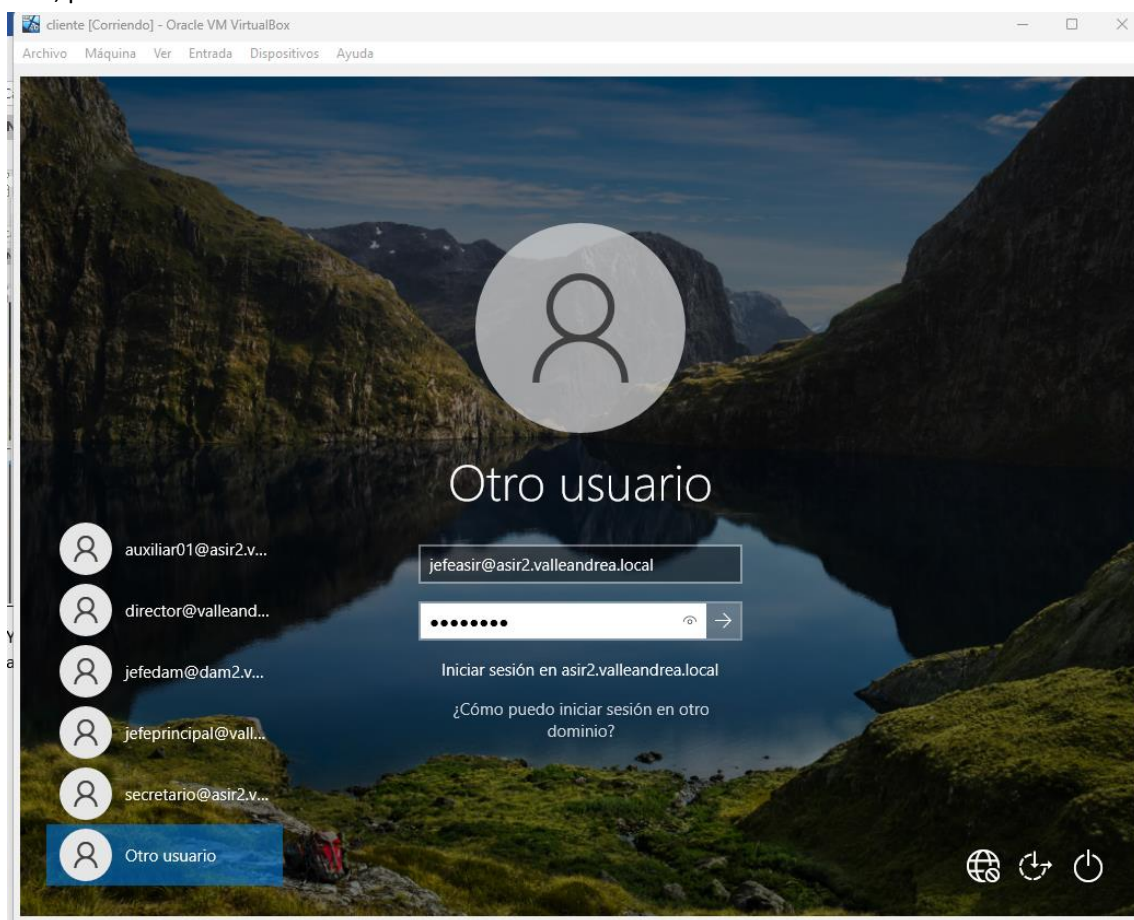
A continuación, vamos a cambiar de usuario y vamos a entrar con el usuario auxiliar01, que está en asir2.valleandrea.local, y vamos a comprobar que solo vamos a poder ver la carpeta y no vamos a poder modificarlo:



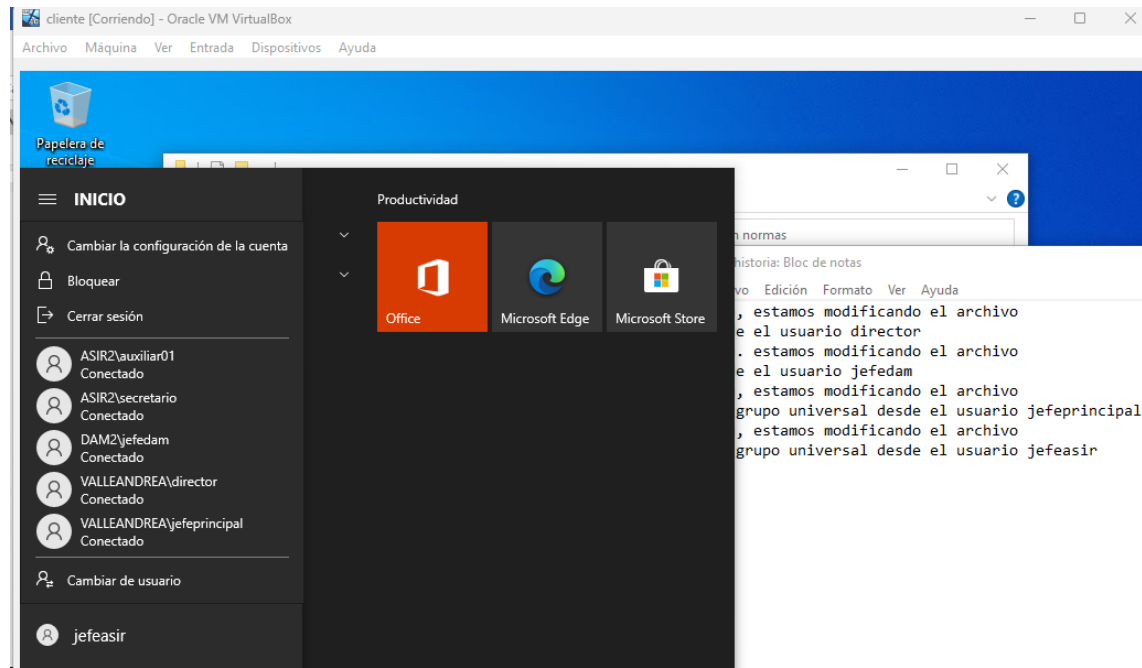
Como podemos observar, si intentamos modificar el archivo y le damos a guardar, nos aparece una alerta en la cual nos dice que NO tenemos permisos, por tanto, los permisos que configuramos anteriormente se han aplicado correctamente:



Por último, vamos a entrar con el usuario jefeasir, que se encuentra en asir2.valleandrea.local, el cual, podrá modificar el archivo como veremos a continuación:



Si le damos a guardar, podemos comprobar que se guarda correctamente y no hay ningún problema ni alerta:



CONCLUSIÓN

Como hemos podido comprobar, hay una gran diferencia entre grupos locales y grupos universales:

Ámbito	Miembros posibles	Conversión de ámbito	Puede conceder permisos	Posible miembro de
Universal	Cuentas de cualquier dominio del mismo bosque Grupos globales de cualquier dominio del mismo bosque Otros grupos universales de cualquier dominio del mismo bosque	Se puede convertir en ámbito local de dominio si el grupo no es miembro de ningún otro grupo universal Se puede convertir en ámbito global si el grupo no contiene ningún otro grupo universal	En cualquier dominio del mismo bosque o bosques de confianza	Otros grupos universales del mismo bosque Grupos locales del dominio del mismo bosque o bosques de confianza Grupos locales en equipos del mismo bosque o bosques de confianza
Global	Cuentas del mismo dominio Otros grupos globales del mismo dominio	Se puede convertir en ámbito universal si el grupo no es miembro de ningún otro grupo global	En cualquier dominio del mismo bosque o bosques o dominios de confianza	Grupos universales de cualquier dominio del mismo bosque Otros grupos globales del mismo dominio Grupos locales de dominio de cualquier dominio del mismo bosque o de cualquier dominio de confianza

En resumen, en los grupos globales, los permisos se pueden asignar en cualquier dominio y los miembros deben estar en el mismo dominio que el grupo, mientras que, en los grupos universales, los permisos se pueden asignar a cualquier parte del bosque y los miembros pueden ser de cualquier dominio del bosque.