

ADMINPAK ADMINISTRACIÓ REMOTA DE DOMINIS WINDOWS I UBUNTU

Alejandro Legrá Hernandez

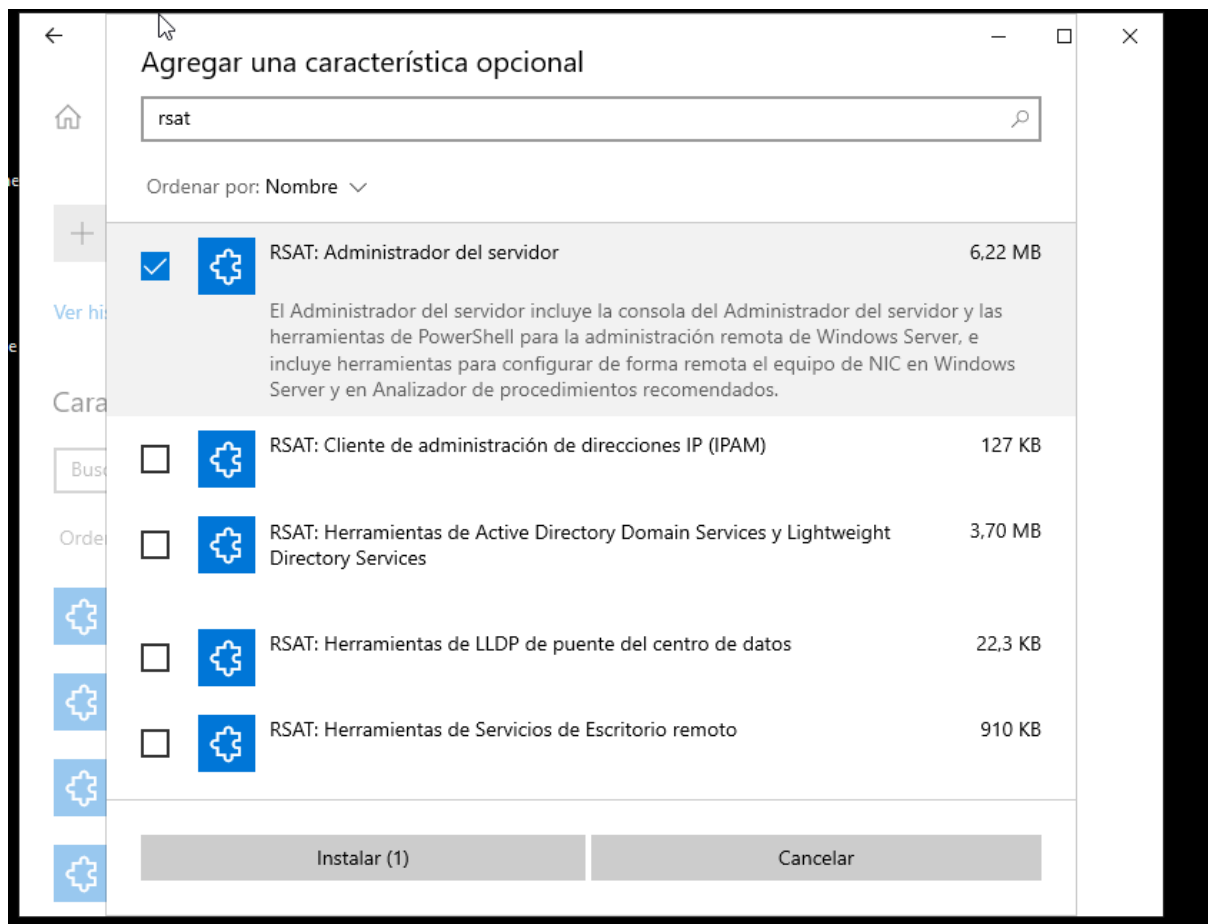
Objectius a assolir:

En aquest informe administrarem servidors de domini Ubuntu i Windows des d'un client Windows. Veurem què, en el cas d'Ubuntu, és l'única forma de treure el màxim suc a l'administració del domini.

Provarem tota aquesta configuració amb el sistema operatiu Ubuntu Server i Windows Server, instal·lades a una màquina virtual (VMware Workstation 12 Player) del nostre ordinador mitjançant una imatge en forma de ISO. També utilitzarem una màquina client Windows 10.

Passos a realitzar:

El primer que farem és anar al Windows 10, i instal·lar la característica RSAT com a administrador del servidor i les necessàries per crear carpetes, grups i usuaris.





← Configuración

Características opcionales



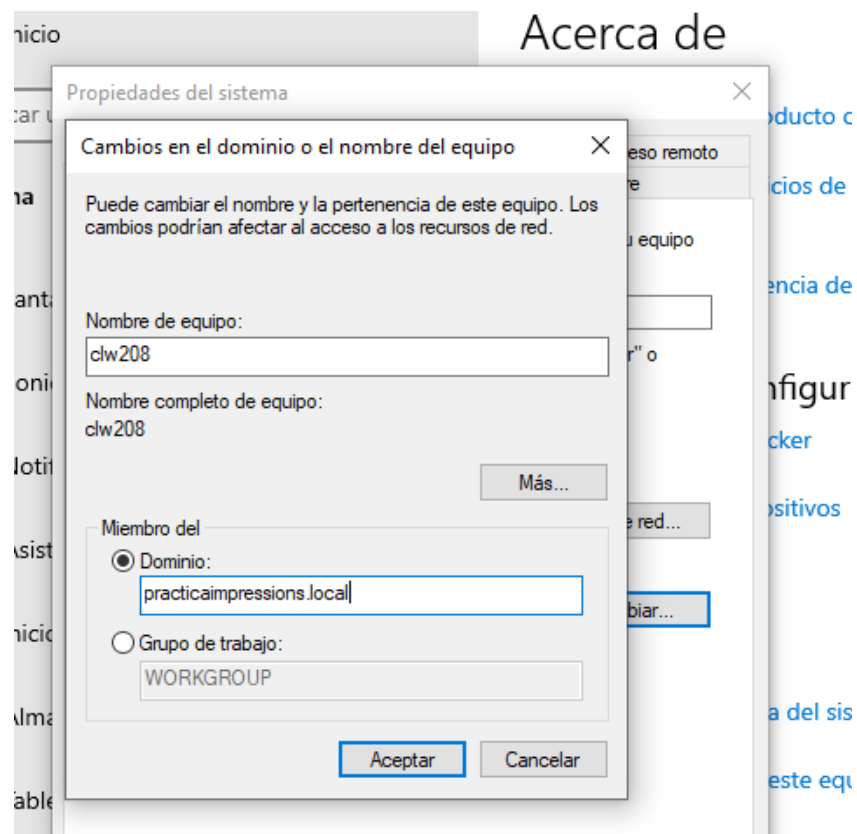
+ Agregar una característica

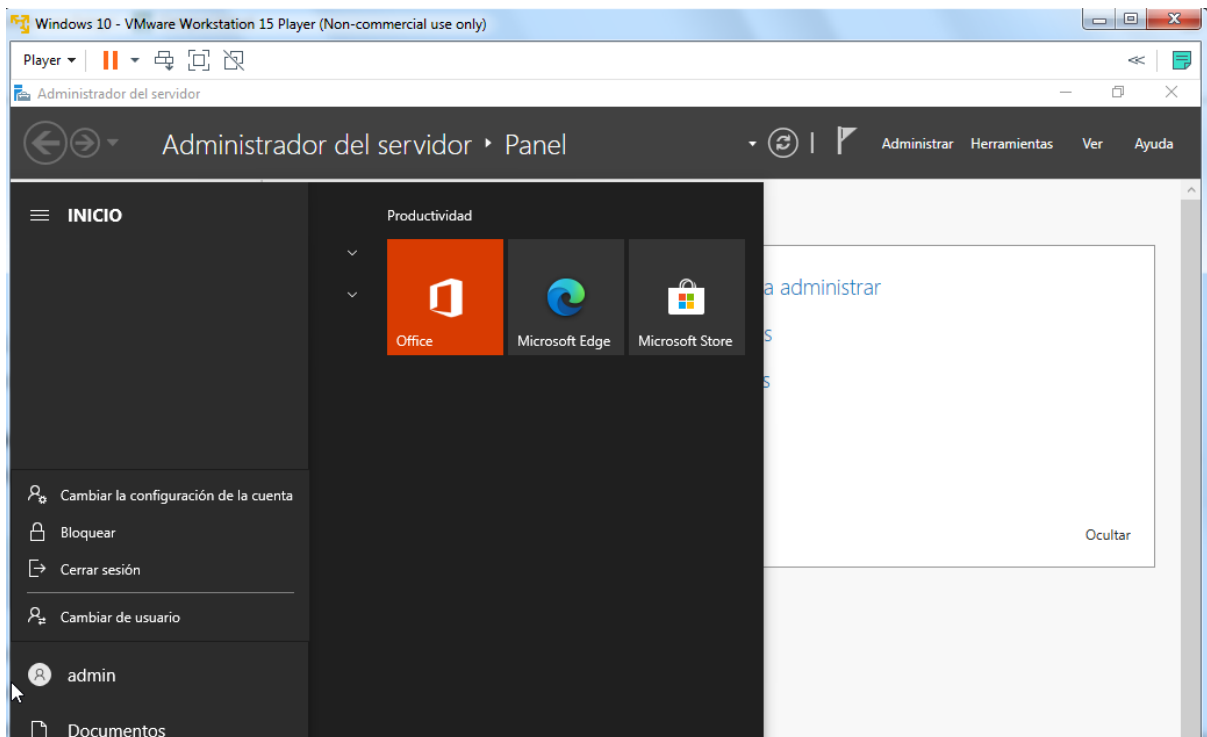
Últimas acciones

	RSAT: Herramientas de Active Directory Domain Services y Lightweight Directory Services	Instalado
	RSAT: Herramientas de servicios de archivo	Instalado

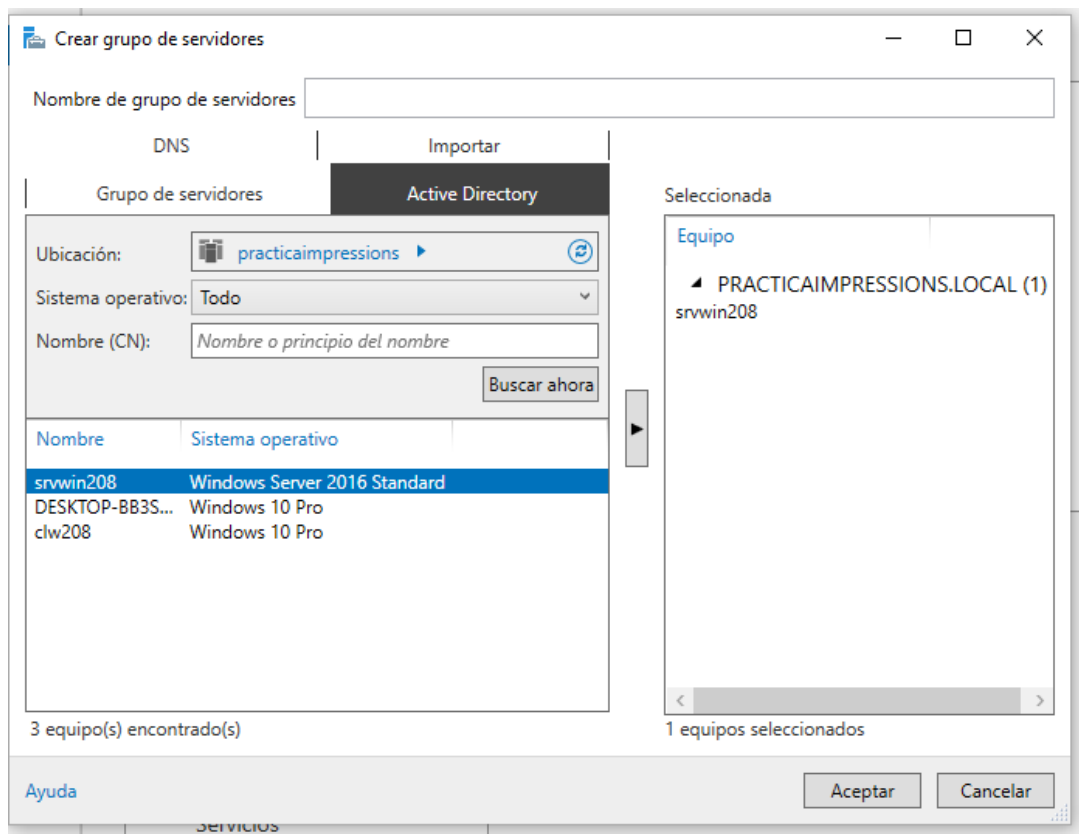
[Ver historial de características opcionales](#)

Ara, afegirem el client Windows 10 al domini del Windows Server, i entrarem al client amb un usuari amb privilegis d'administrador.

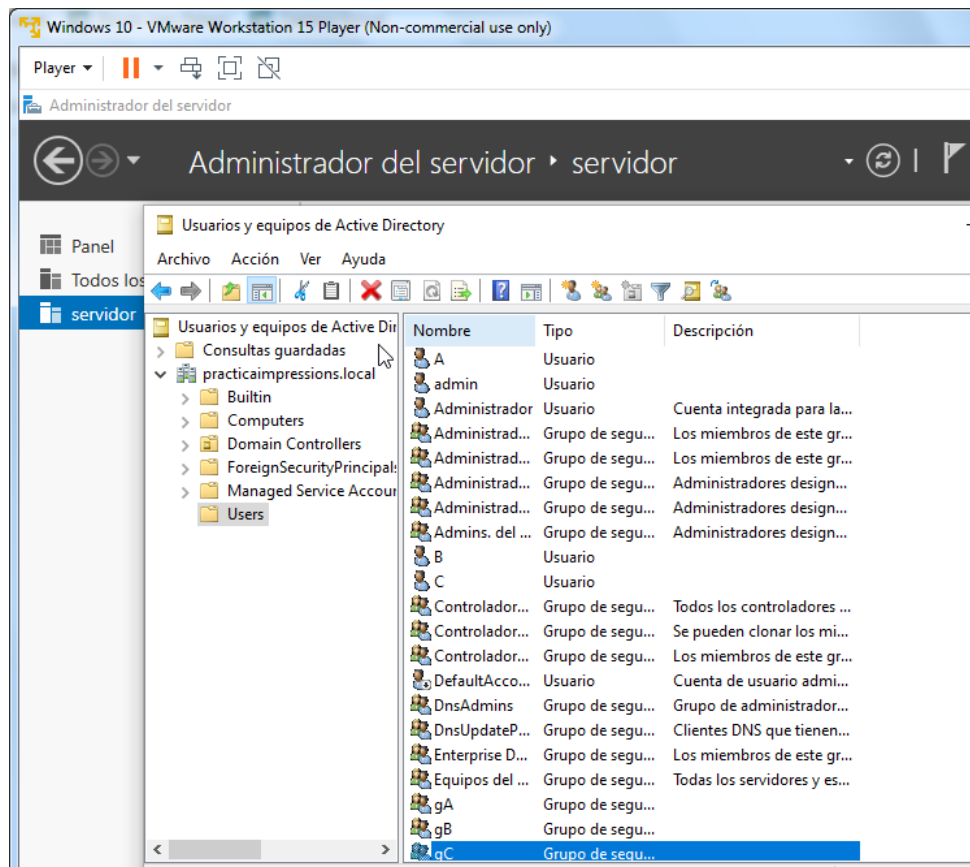




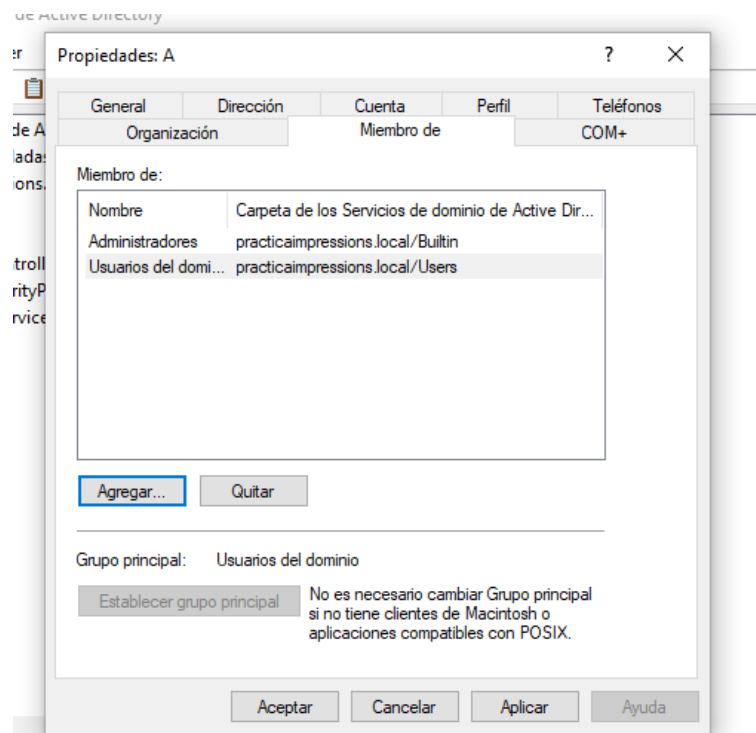
Anirem a l'administrador del servidor desde el client, i agregarem el servidor del nostre controlador de domini, per poder configurar-lo desde el client.

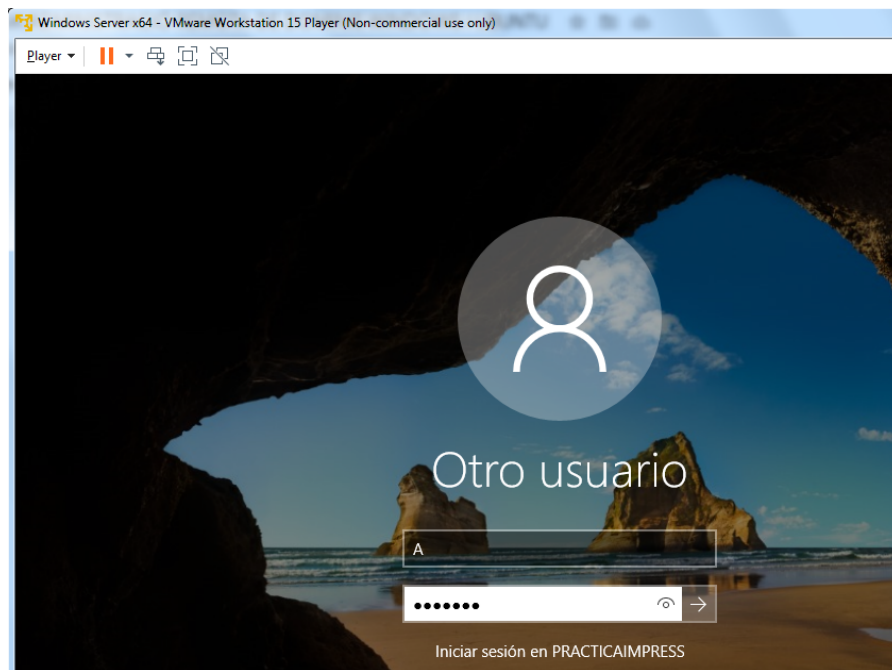


Lavors, entrarem a usuaris i equips de active directory desde el client, i crearem 3 usuaris A,B i C, i 3 grups gA, gB i gC.

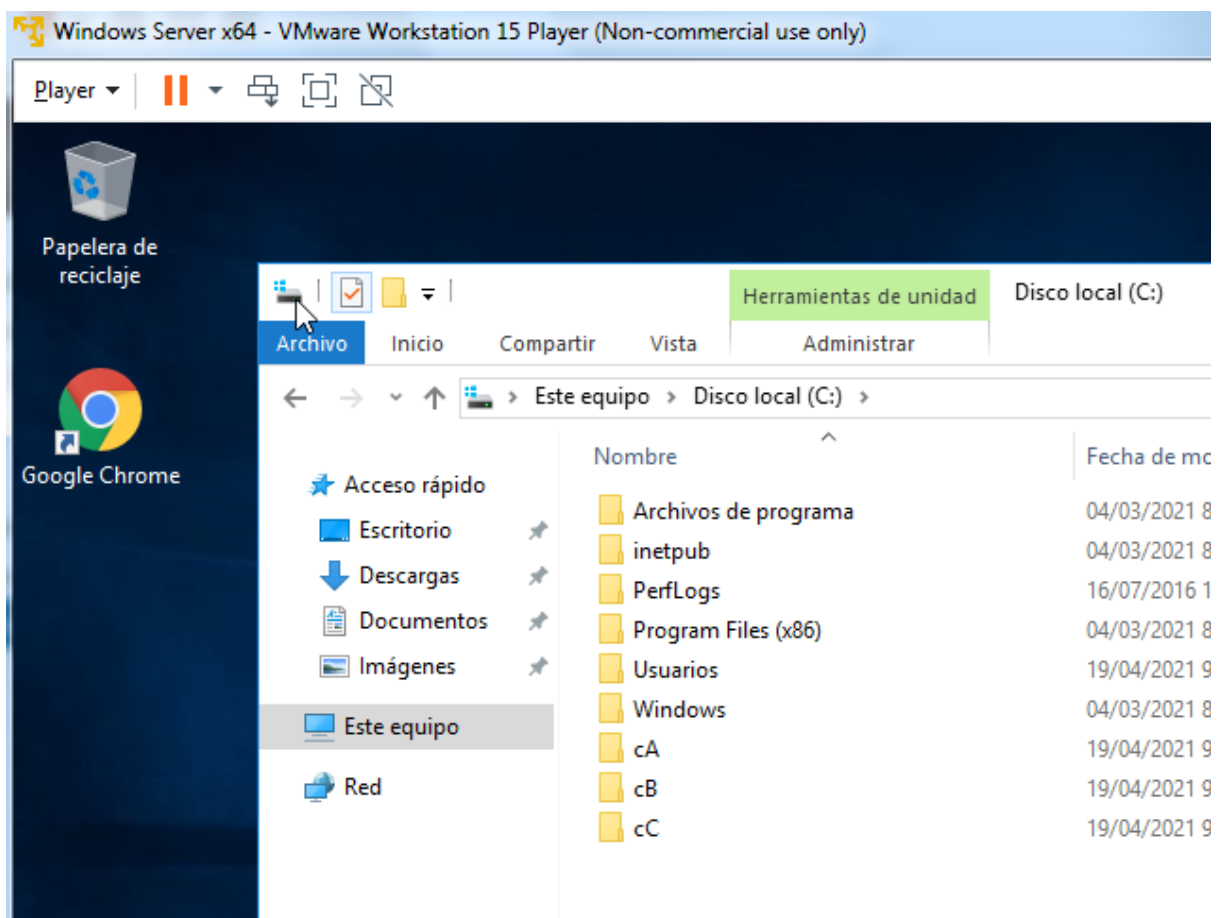


Després d'això, assignarem permisos d'administrador a l'usuari A, afegint-lo al grup d'Administradors, i entrarem amb el usuari A al servidor.

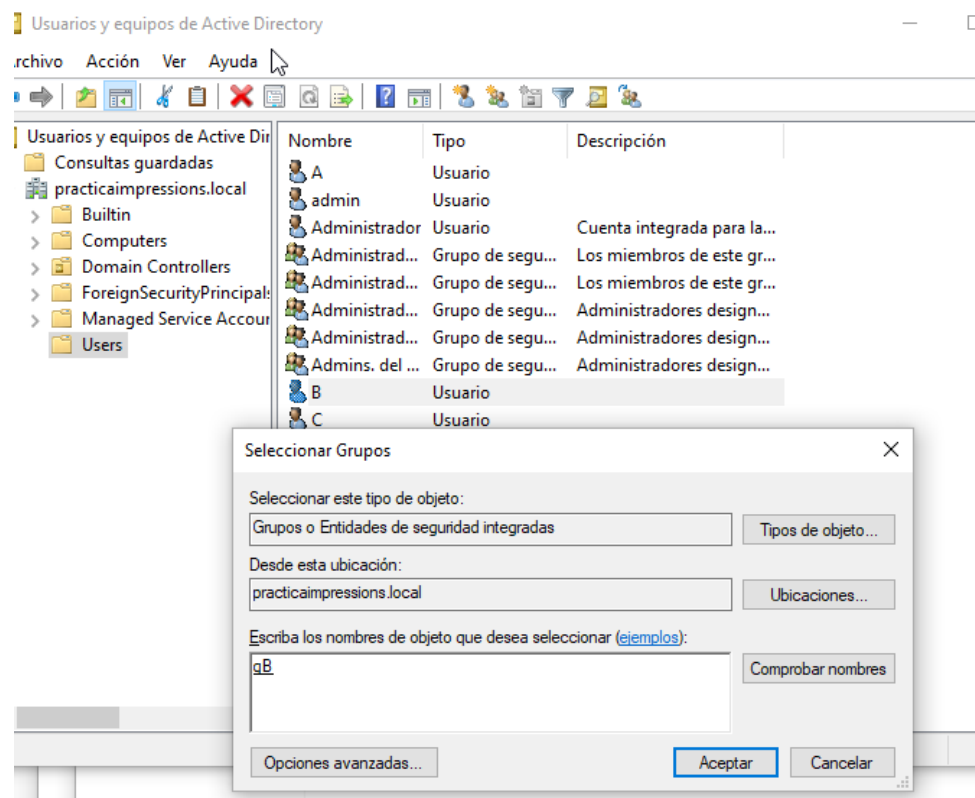
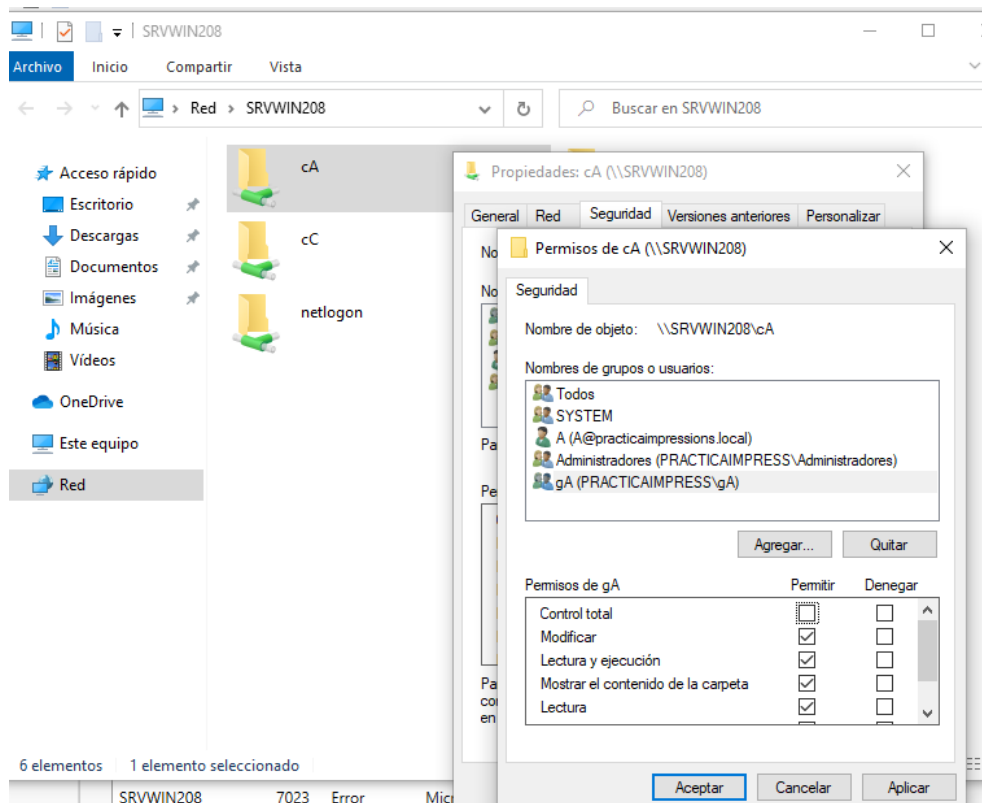




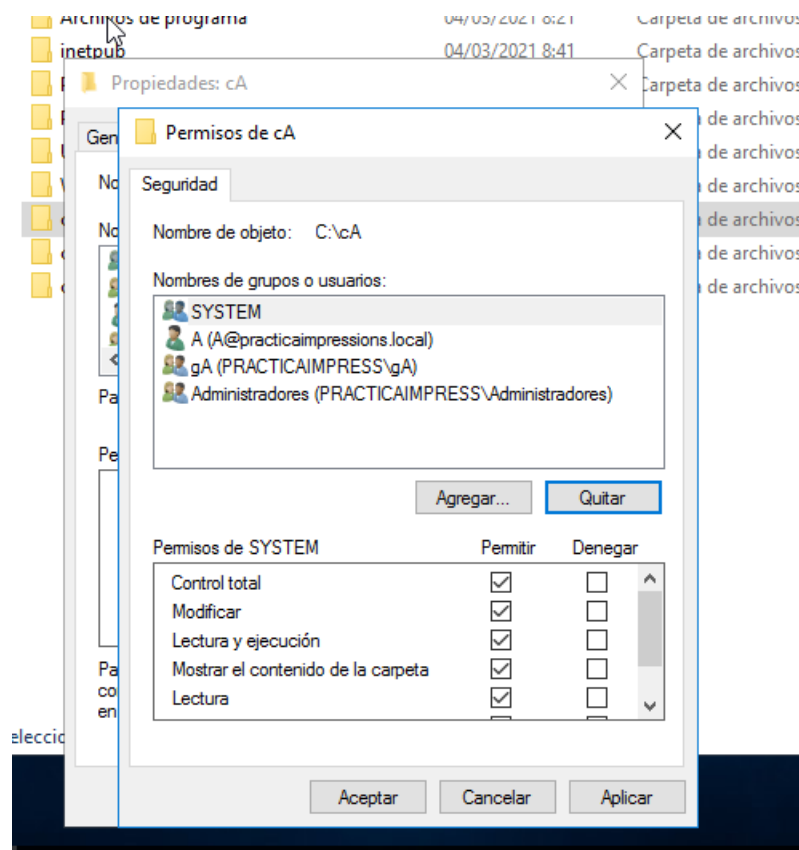
Ara, al servidor, crearem les carpetes cA, cB i cC dintre de c:\, i compartirem les carpetes desde la pestanya compartir, afegint el grup Todos i donant-li permisos de lectura i escriptura.



Quan haguem compartit les 3 carpetes, des del client Windows, entrarem per xarxa al recurs compartit i afegirem el gA a cA, gB a cB i gC a cC amb tots els permisos menys el control total, per posteriorment afegir els usuaris A a gA, B a gB i C a gC.

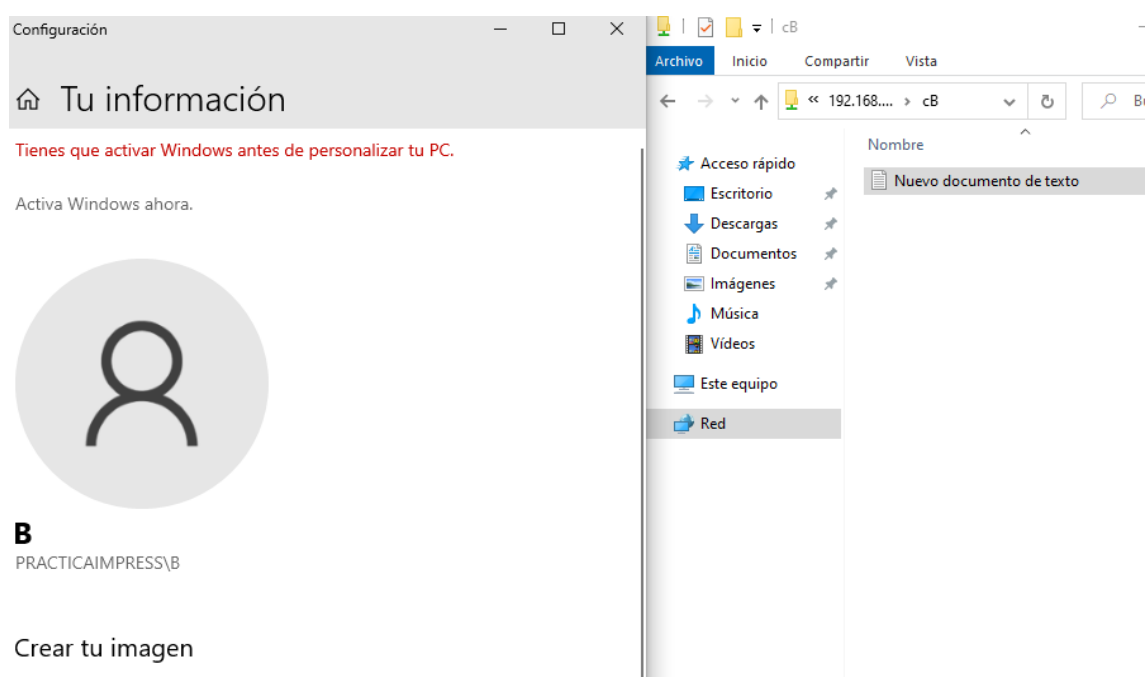


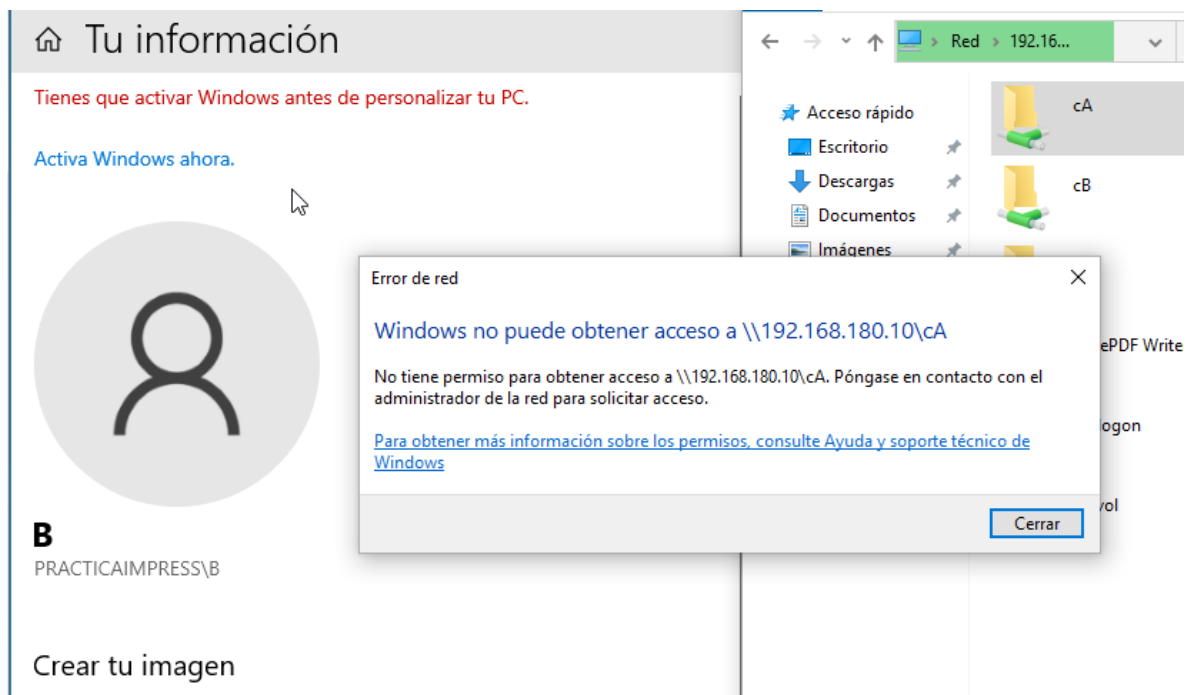
Quan haguem afegit tots els grups a les carpetes i els usuaris als grups, eliminarem el grup Todos de les 3 carpetes compartides.



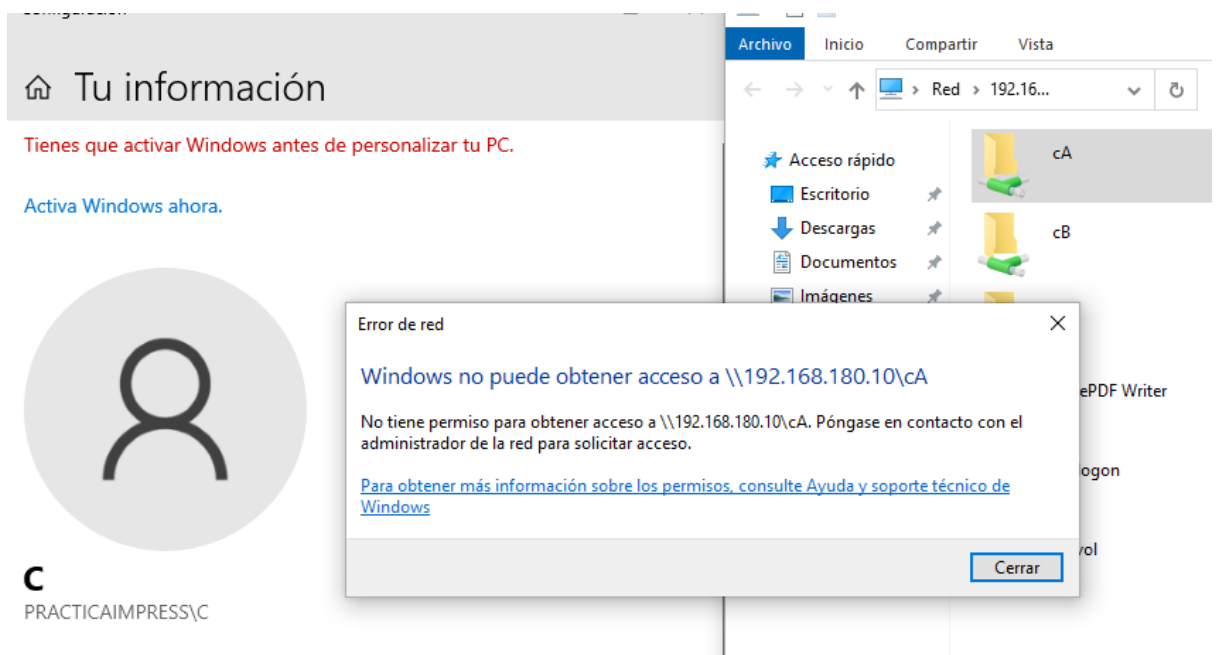
Ara iniciarem sessió des del client amb les 3 usuaris, i veurem que només poden accedir a la seva carpeta compartida. Hi ha una excepció, ja que l'usuari A esta dintre del grup Administradores, pot accedir a totes les carpetes.

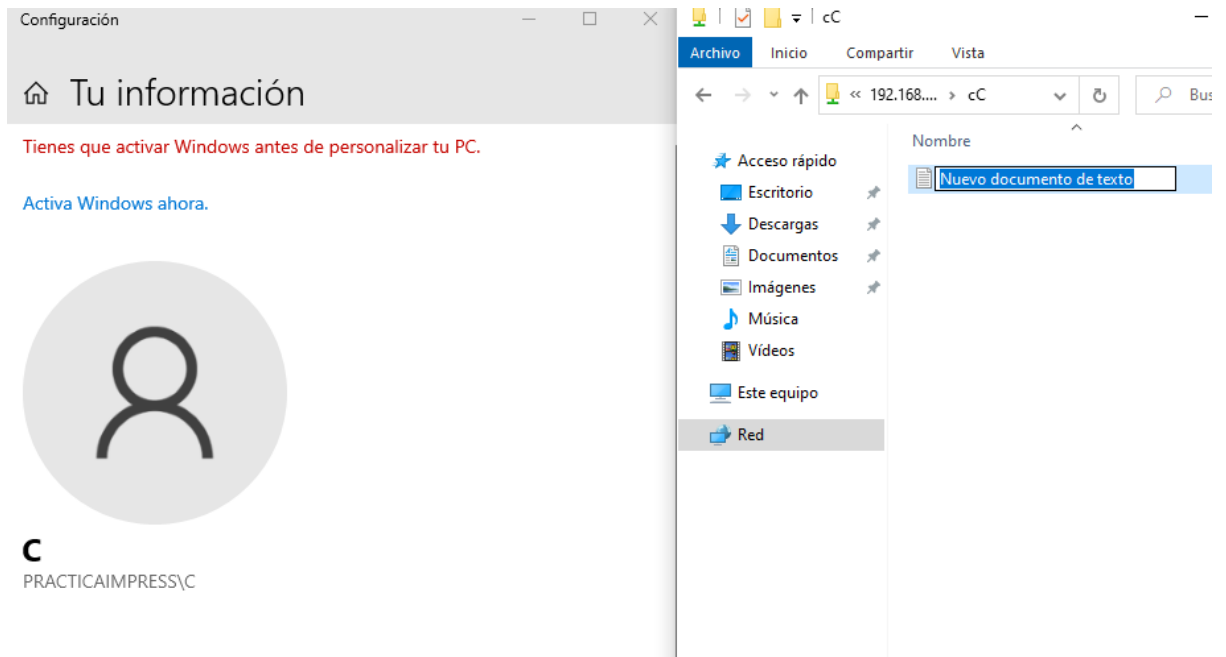
B:



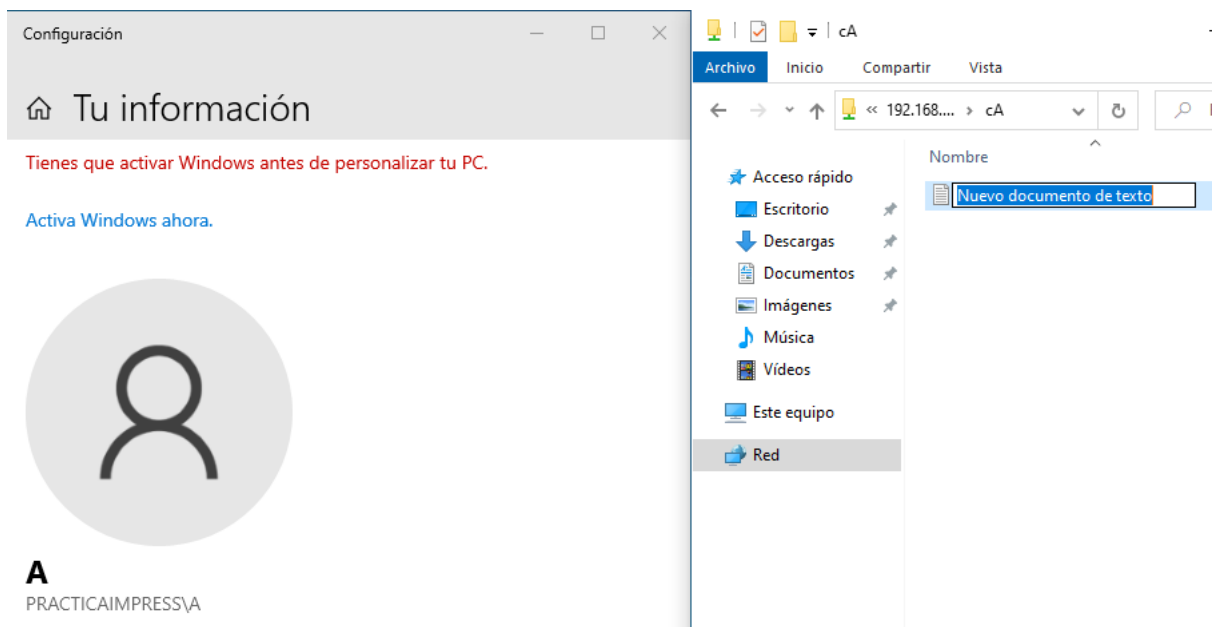


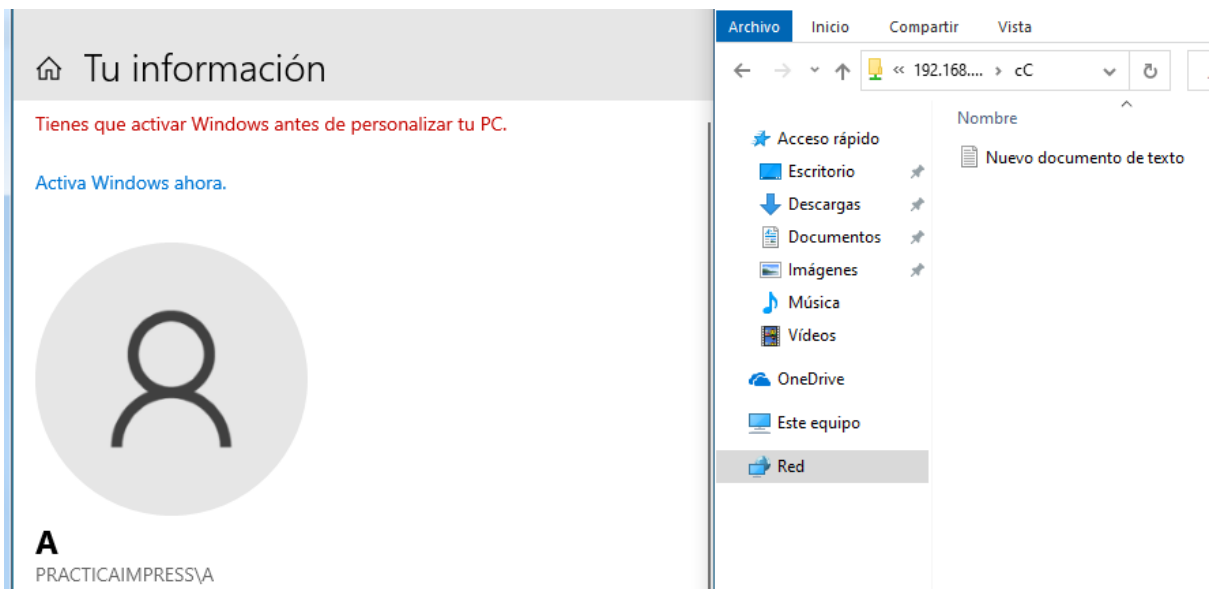
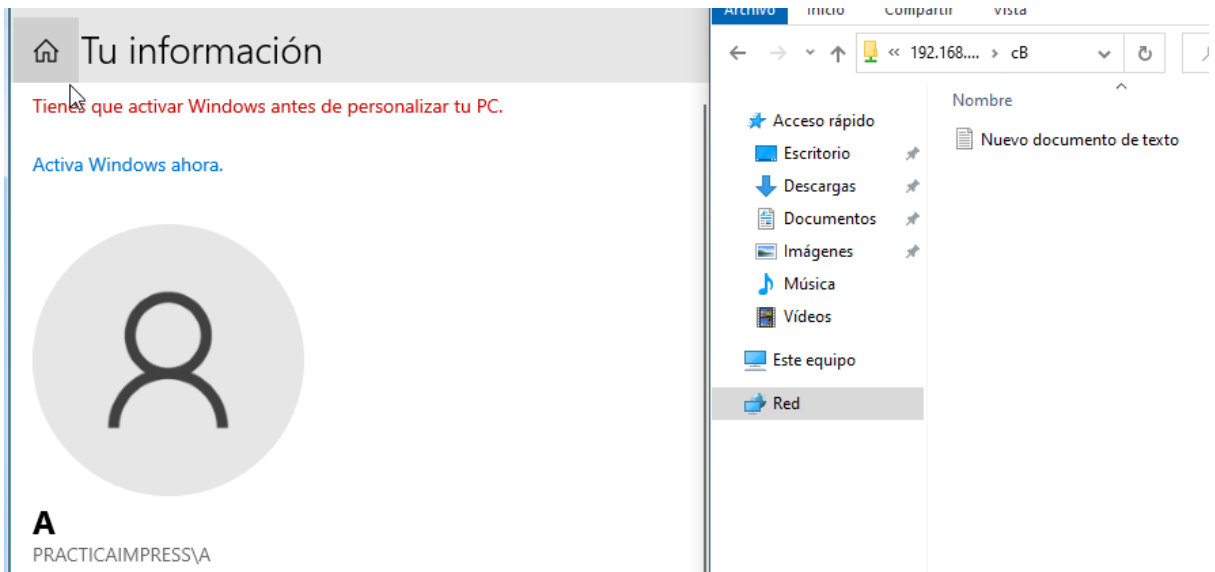
C:





A:





Ara, configurarem el nostre servidor de samba al Ubuntu Sever com a un controlador de domini, primer de tot, executarem la comanda `sudo apt install samba libpam-winbind` per instal·lar el paquet.

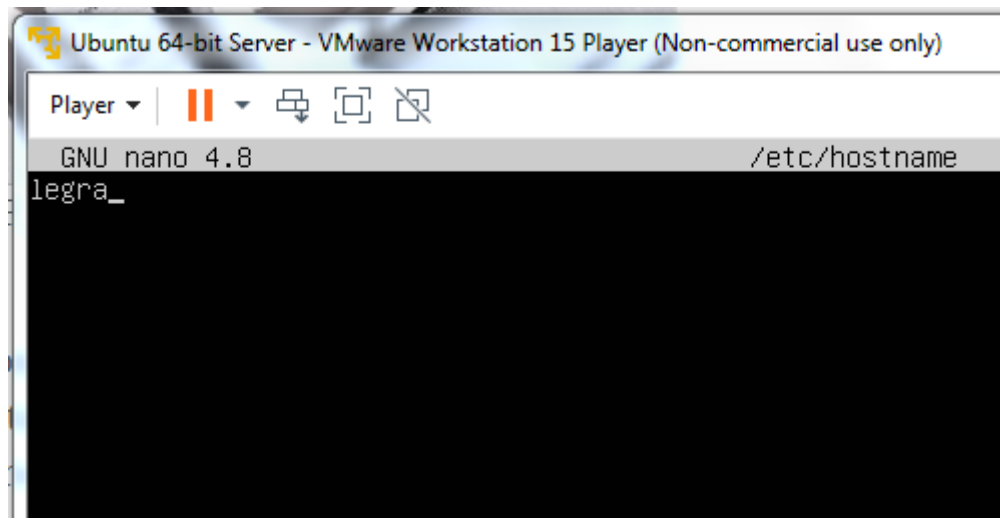
```
Use 'sudo apt autoremove' to remove them.
Suggested packages:
  libnss-winbind
The following NEW packages will be installed:
  libpam-winbind winbind
0 upgraded, 2 newly installed, 0 to remove and 111 not up
Need to get 497 kB of archives.
After this operation, 2331 kB of additional disk space wi
Get:1 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/m
tu1.6 [466 kB]
Get:2 http://es.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates/m
g-0ubuntu1.6 [30.6 kB]
Fetched 497 kB in 0s (1259 kB/s)
Selecting previously unselected package winbind.
(Reading database ... 267528 files and directories curren
Preparing to unpack .../winbind_2%3a4.11.6+dfsg-0ubuntu1.
Unpacking winbind (2:4.11.6+dfsg-0ubuntu1.6) ...
Selecting previously unselected package libpam-winbind:amd
Preparing to unpack .../libpam-winbind_2%3a4.11.6+dfsg-0u
Unpacking libpam-winbind:amd64 (2:4.11.6+dfsg-0ubuntu1.6)
Setting up winbind (2:4.11.6+dfsg-0ubuntu1.6) ...
mkdir: created directory '/var/lib/samba/winbindd_privile
changed group of '/var/lib/samba/winbindd_privileged' fro
mode of '/var/lib/samba/winbindd_privileged' changed from
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wan
nbind.service.
Setting up libpam-winbind:amd64 (2:4.11.6+dfsg-0ubuntu1.6
Processing triggers for systemd (245.4-4ubuntu3.3) ...
Processing triggers for man-db (2.9.1-1) ...
Processing triggers for libc-bin (2.31-0ubuntu9.1) ...
alejandrolegra6@legraserver:~$ _
```

Llavors, entrarem a l'arxiu `hosts` i configurarem amb la ip de servidor el nostre domini nou, on utilitzarem `samba`.

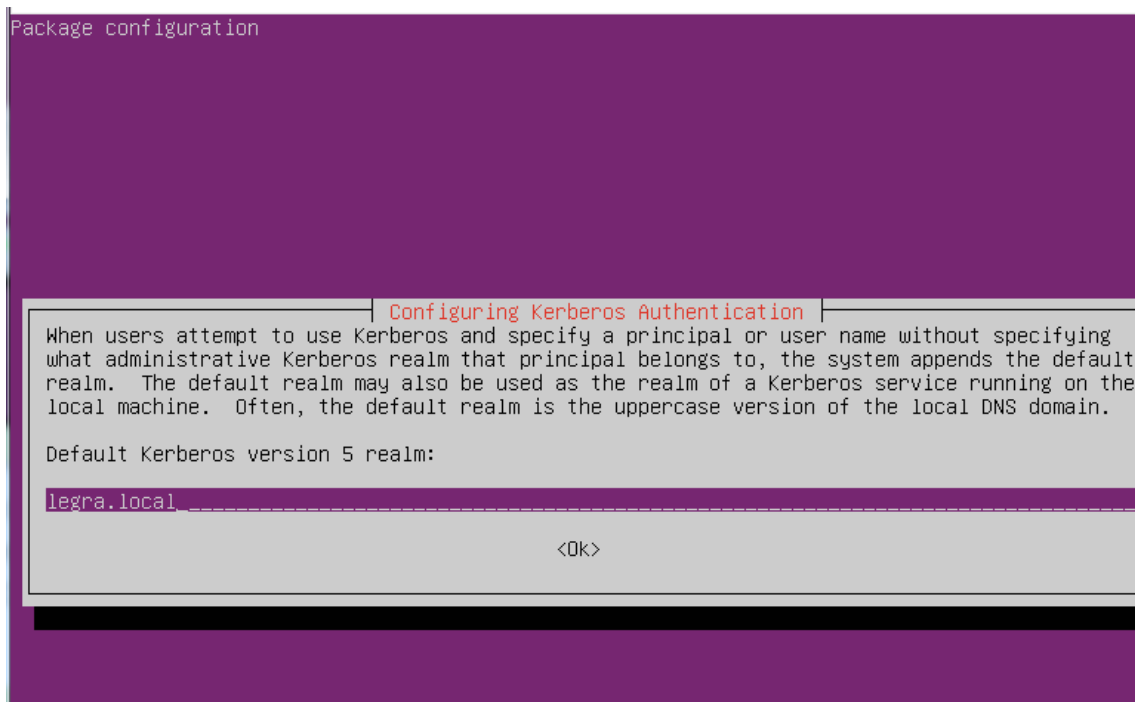
```
GNU nano 4.8 /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 legraserve
127.0.0.1 legra.local
192.168.23.1 legra
192.168.23.1 legra.local legra

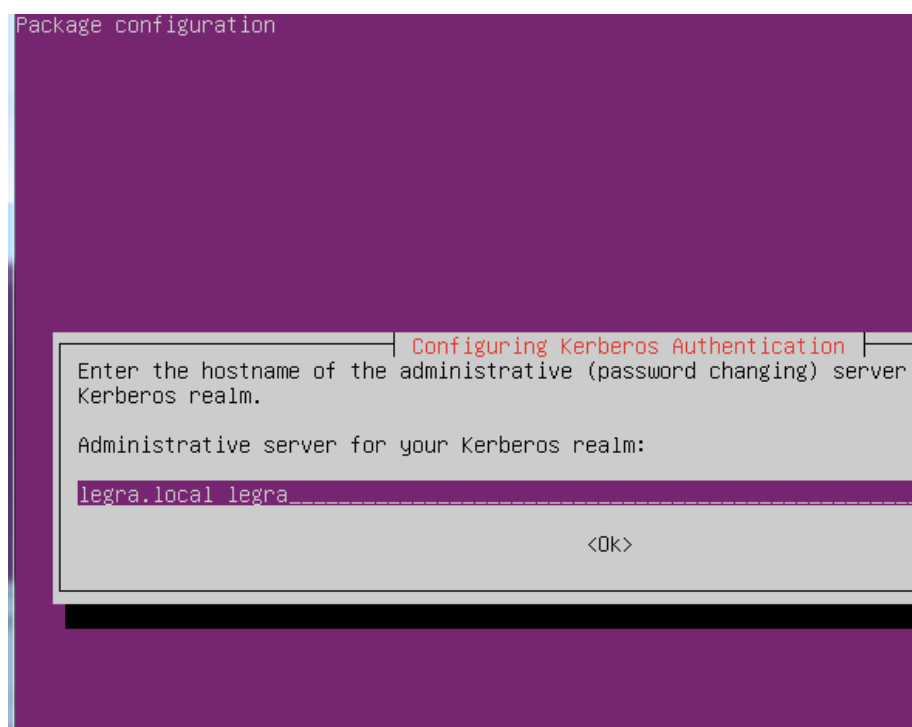
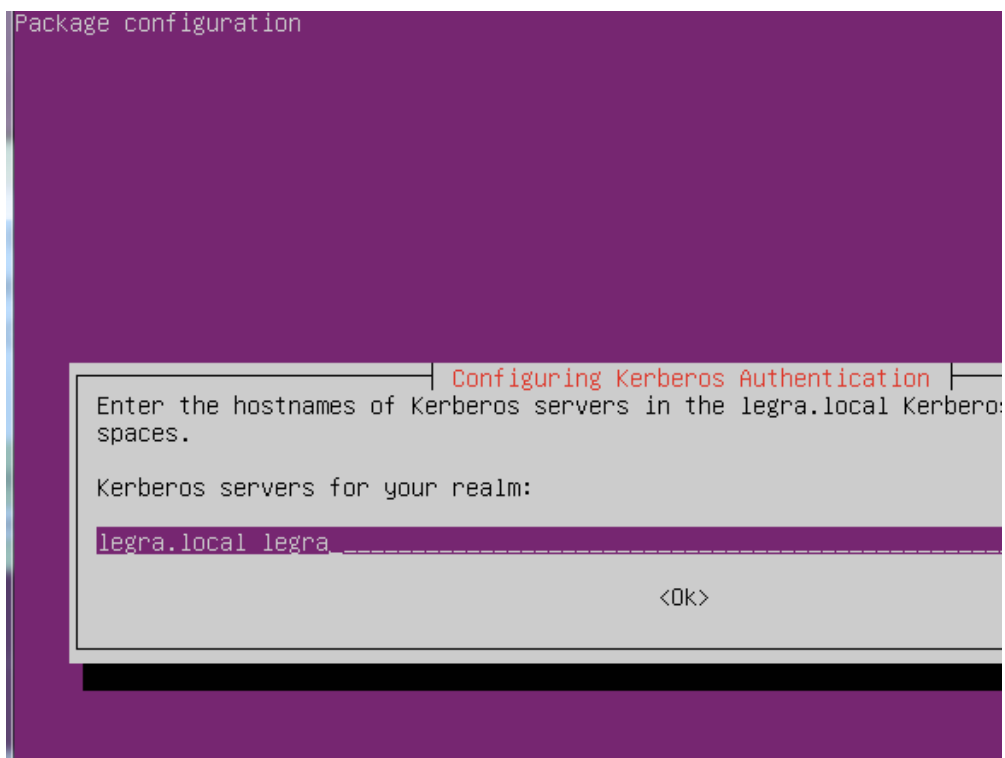
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

I a l'arxiu hostname, canviarem el nom existent per el del nostre domini anteriorment posat a l'arxiu hosts. Després d'aixo reiniciem.



Ara instal·lem el kerberos i el smbclient amb sudo apt install krb5-config smbclient, quan instaleu kerberos, ens demanara el realm, posarem el nom del nostre domini, i a les següents dos pantalles, posarem el nom del nostre controlador.





Quan es completi la instal·lació, i abans de començar a configurar el nostre servidor, canviem el nom de l'arxiu smb.conf actual perquè no l'agafi a la posterior instal·lació.

```
alejandrolegra6@legra:/etc/netplan$ sudo mv /etc/samba/smb.conf /etc/samba/smb.conf_old  
alejandrolegra6@legra:/etc/netplan$ _
```

CONCLUSIONS

En aquesta pràctica hem fet una correcta configuració per rsat, fent la connexió entre client i servidor, configurant usuaris i grups del servidor, desde el mateix client, i modificant els permisos entre usuaris i grups de les carpetes compartides.