

COTAS DE DISCO EN WINDOWS

Índice (empregar a pestana de marcadores a modo de índice interactivo)

0. Consideracións previas	3
I. Nomenclatura e configuración IP do servidor	3
II. Configuración de cotas de disco por usuario	3
A. Cartafol compartido entre tres usuarios creados	4
I. Crear tres contas de usuario	4
II. Crear un cartafol no volume simple	4
III. Outorgar permisos de lectura e escritura ós usuarios xerados	4
B. Creación de cotas de disco por usuario	5
I. Habilitar a administración de cotas	5
II. Agregar os límites por cada usuario	5
C. Probar os límites dende usuarios cliente	6
I. Crear un arquivo de proba	6
II. Empregar o usuario asi121	6
III. Empregar o usuario asi122	8
IV. Empregar o usuario asi123	10

0. Consideracións previas

Para levar a cabo a activación de cotas nun volume do dominio, empregaremos o servidor Windows Server 2019 creado en prácticas previas. Para elo imos usar o volume simple (G:) da tarefa anterior, no que crearemos un cartafol compartido entre tres usuarios con diferentes niveis de cota de disco. Tanto o servidor como o cliente vinculado ó dominio son creados como máquinas virtuais empregando o software Oracle VM VirtualBox (versión 6.0.16). A modo de resumo, amosamos unha táboa que recolle a **nomenclatura e configuración IP do servidor**, ademais da **configuración de cotas de disco por usuario**.

Sistema operativo:	Windows Server 2019
Nome do equipo:	SERVIDOR201918
Nome dominio:	dominio201918.local
Dirección IP:	192.168.18.12
DHCP rango-inicio:	192.168.18.30
DHCP rango-final:	192.168.18.50
Máscara de subrede:	255.255.255.0
Porta de enlace:	192.168.18.1
DNS preferido:	127.0.0.1
DNS alternativo:	10.42.68.254

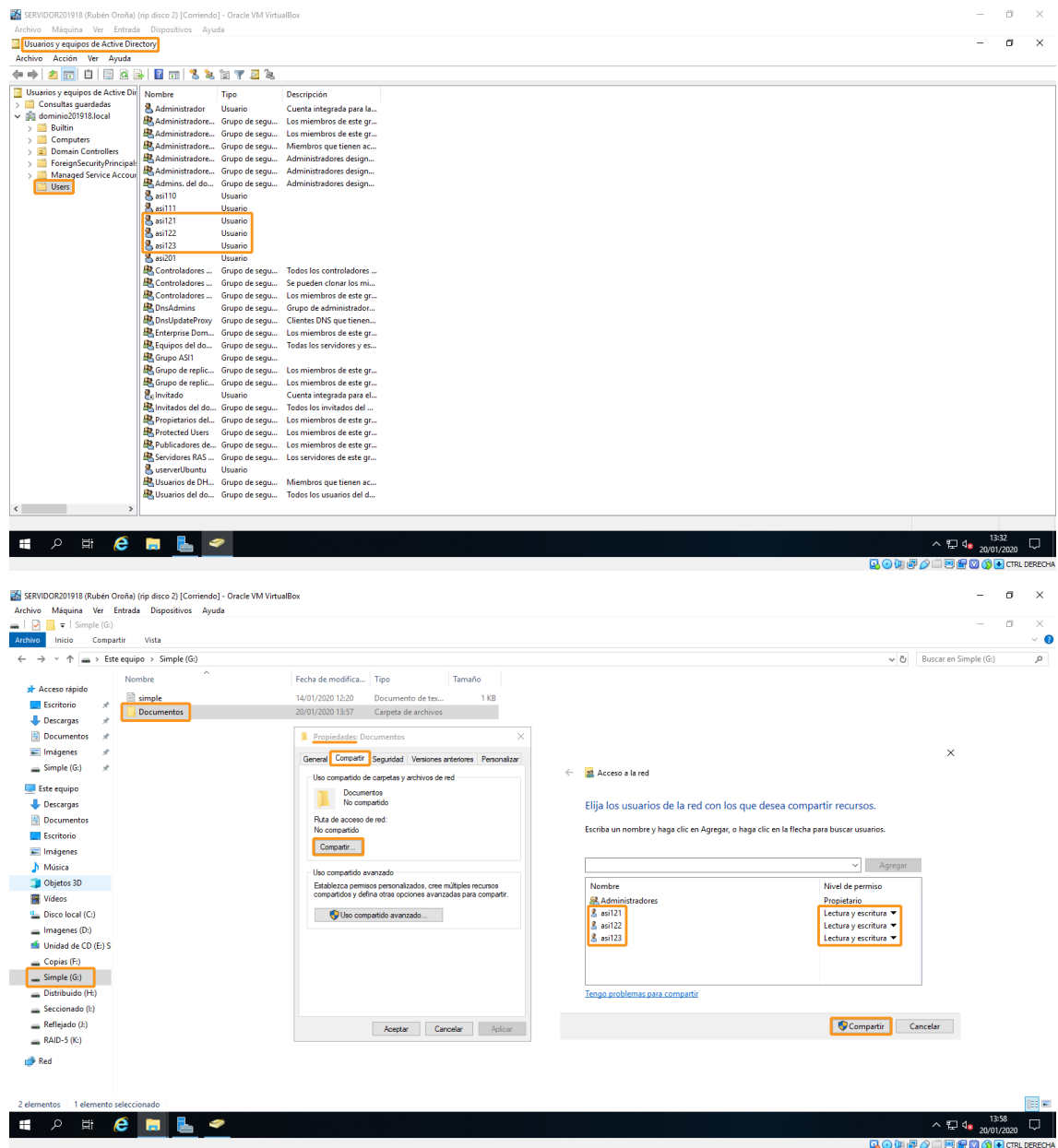
Volume empregado	(G:) Simple = 10 GB
------------------	---------------------

Cartafol compartido	Documentos
---------------------	------------

Nivel de advertencia	1 MB	150 KB	Sen límite
Límite de capacidade	2MB	200 KB	Sen límite
	asi121	asi122	asi123

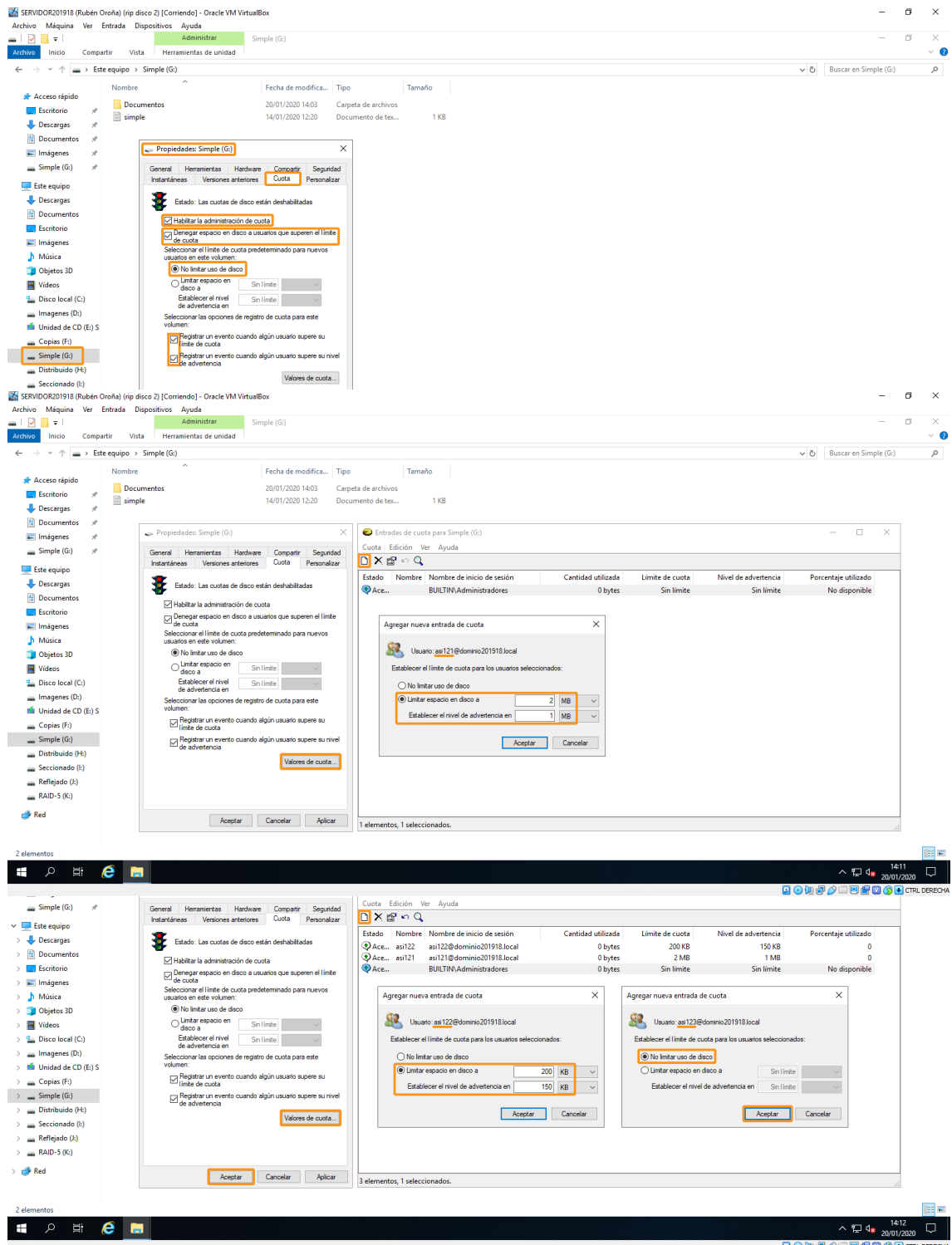
A. Cartafol compartido entre tres usuarios creados

Comezamos por acceder ó servidor para crear tres contas de usuario dende a pestana Usuarios e Equipos de Active Directory. A continuación, imos crear un cartafol no volume simple, chamado Documentos. Finalmente, entramos nas propiedades de Documentos e prememos en Compartir para outorgar permisos de lectura e escritura ós usuarios xerados.



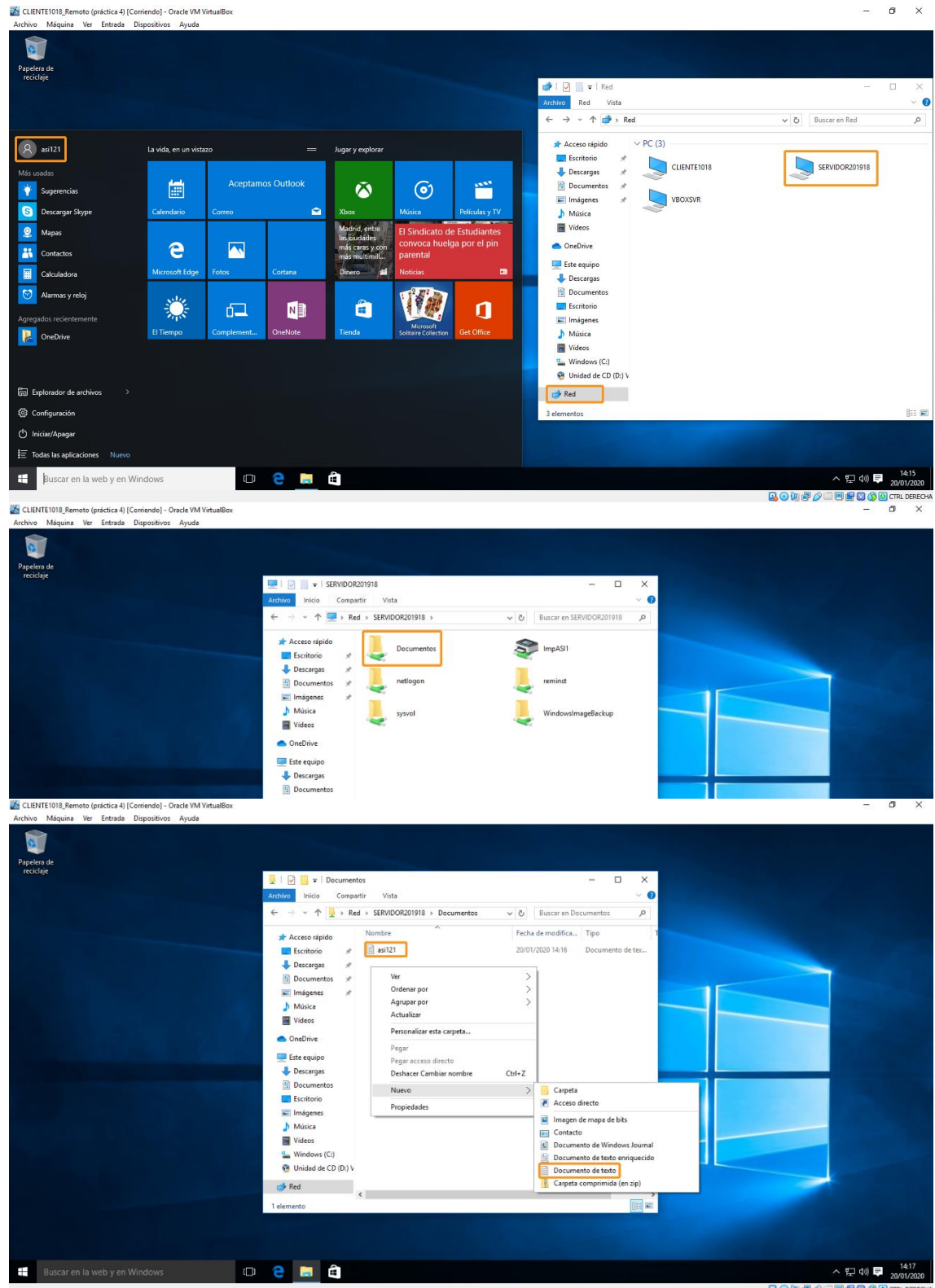
B. Creación de cotas de disco por usuario

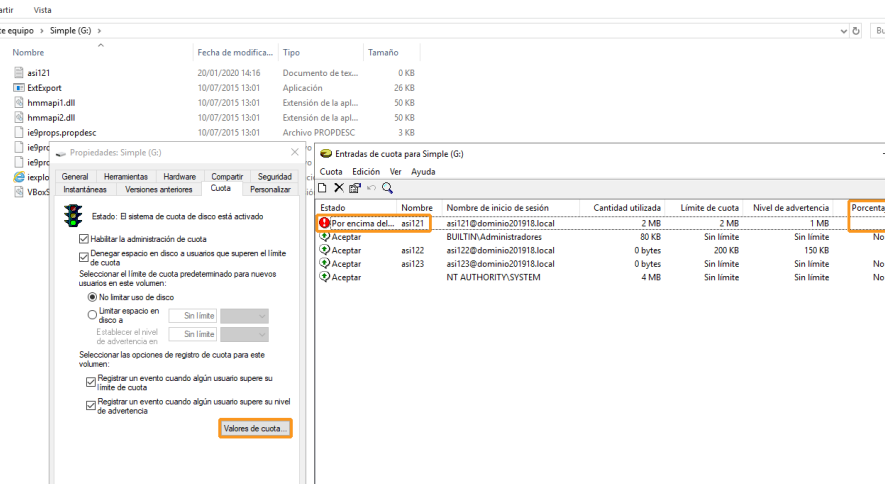
O seguinte paso é acceder ás propiedades do volume simple (G:) onde temos creado o cartafol compartido. Na pestana cotas debemos **habilitar a administración de cotas**. Tamén é importante activar a xanela de Denegar o espazo ó acadar a máxima cota, para que desta maneira o límite sexa ríxido. Para rematar, habilitamos tamén os Rexistros de eventos. Tras isto, imos a valores de cotas para **agregar os límites por cada usuario**. O primeiro cunha relación aviso/ límite de 1 MB/ 2 MB, o segundo de 150 KB/ 200 KB, mentres que o derradeiro usuario deixámolo sen límite de cota.



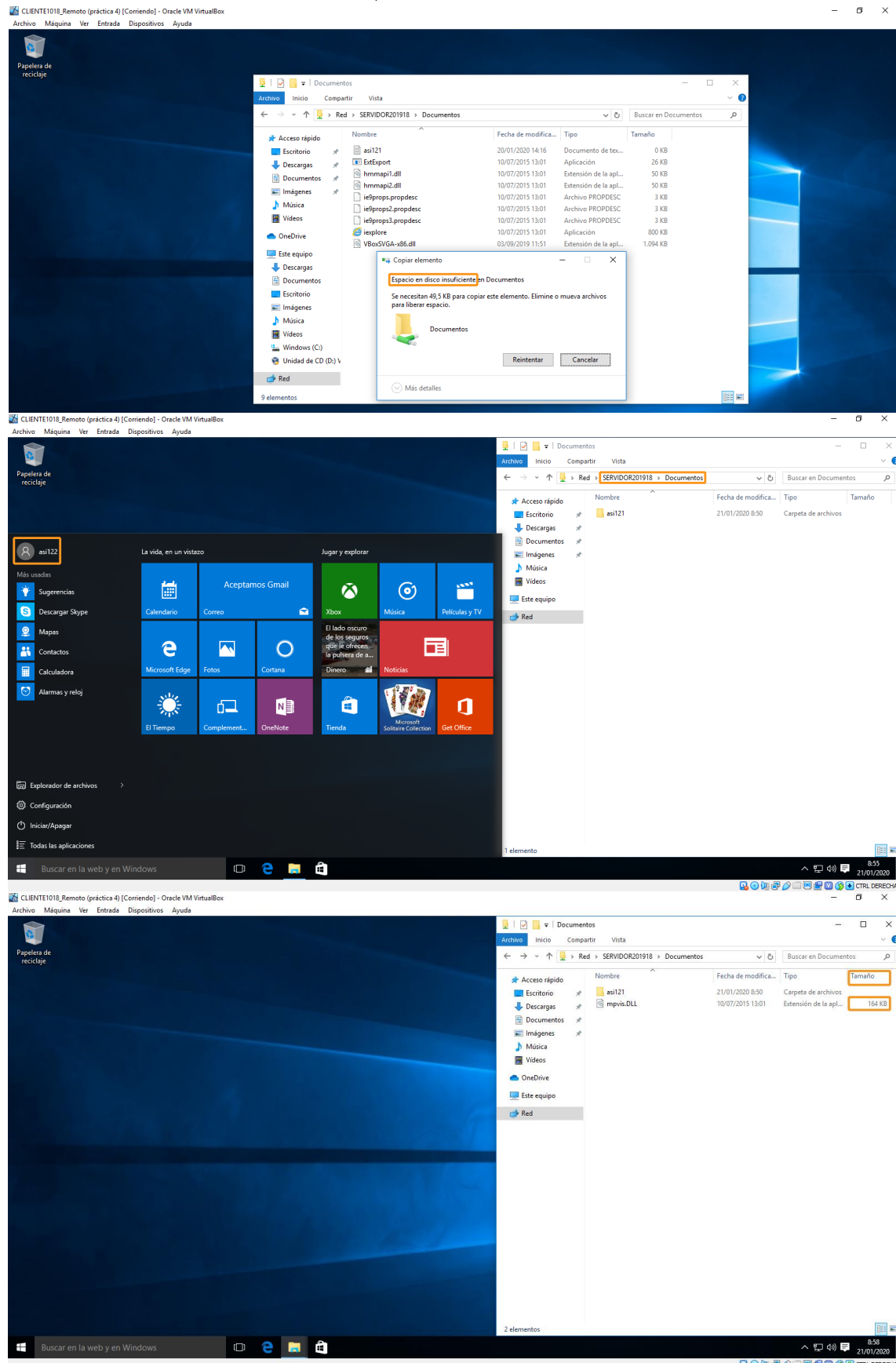
C. Probar os límites dende usuarios cliente

As cotas de disco controlan a capacidade que emprega cada usuario en función de quen é o propietario dos elementos. Polo tanto, comezamos por **crear un arquivo de proba** dende un cliente para comprobar o seu funcionamento. Así pois, imos **empregar o usuario asi121**, no que accedemos á carpeta compartida dende Rede. Aí creamos un simple documento de texto.





Neste caso, xurde ademais unha ventá emerxente para o cliente no caso de que tratemos de superar este 100%. A continuación, imos **empregar o usuario asi122**, que funciona de maneira idéntica ó visto anteriormente, aínda que conta con límites de cota máis baixo.



Ó engadir un arquivo maior a 150 KB, sobrepasamos o límite de advertencia, coa consecuente alerta no servidor. Unha vez a capacidade ocupada é do 100%, o servidor tamén nolo notifica, coa imposibilidade de superar os 200 KB por parte do usuario.

The screenshot displays a Windows 10 desktop environment with several open windows related to file management and quota administration on a virtual machine named 'SERVIDOR201918'.

File Explorer - Simple (G:)

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
asi121	21/01/2020 8:50	Carpeta de archivos	
mpvis.DLL	10/07/2015 13:01	Extensión de la apl...	164 KB

Propiedades: Simple (G:)

Estado: El sistema de cuota de disco está activado

☒ Habilitar la administración de cuota

☒ Denegar espacio en disco a usuarios que superen el límite de cuota

Seleccionar el límite de cuota predeterminado para nuevos usuarios en este volumen:

☒ No limitar uso de disco

☐ Limitar espacio en disco a

Establecer el nivel de advertencia en

Seleccionar las opciones de registro de cuota para este volumen:

☒ Registrar un evento cuando algún usuario supere su límite de cuota

☒ Registrar un evento cuando algún usuario supere su nivel de advertencia

Valores de cuota...

Entradas de cuota para Simple (G:)

Estado	Nombre	Nombre de inicio de sesión	Cantidad utilizada	Límite de cuota	Nivel de advertencia	Porcentaje utilizado
⚠ Por encima del...	asi121	asi121@dominio201918.local	2 MB	2 MB	1 MB	100
⚠ Advertencia	asi122	asi122@dominio201918.local	165 KB	200 KB	150 KB	82
✅ Aceptar	BUILTIN\Administradores	BUILTIN\Administradores	80 KB	Sin límite	Sin límite	No disponible
✅ Aceptar	asi123	asi123@dominio201918.local	0 bytes	Sin límite	Sin límite	No disponible
✅ Aceptar	NT AUTHORITY\SYSTEM	NT AUTHORITY\SYSTEM	4 MB	Sin límite	Sin límite	No disponible

Propiedades: Simple (G:)

Estado: El sistema de cuota de disco está activado

☒ Habilitar la administración de cuota

☒ Denegar espacio en disco a usuarios que superen el límite de cuota

Seleccionar el límite de cuota predeterminado para nuevos usuarios en este volumen:

☒ No limitar uso de disco

☐ Limitar espacio en disco a

Establecer el nivel de advertencia en

Seleccionar las opciones de registro de cuota para este volumen:

☒ Registrar un evento cuando algún usuario supere su límite de cuota

☒ Registrar un evento cuando algún usuario supere su nivel de advertencia

Valores de cuota...

Entradas de cuota para Simple (G:)

Estado	Nombre	Nombre de inicio de sesión	Cantidad utilizada	Límite de cuota	Nivel de advertencia	Porcentaje utilizado
⚠ Por encima del...	asi121	asi121@dominio201918.local	2 MB	2 MB	1 MB	100
⚠ Por encima del...	asi122	asi122@dominio201918.local	200 KB	200 KB	150 KB	100
✅ Aceptar	BUILTIN\Administradores	BUILTIN\Administradores	80 KB	Sin límite	Sin límite	No disponible
✅ Aceptar	asi123	asi123@dominio201918.local	0 bytes	Sin límite	Sin límite	No disponible
✅ Aceptar	NT AUTHORITY\SYSTEM	NT AUTHORITY\SYSTEM	4 MB	Sin límite	Sin límite	No disponible

Copiar elemento

Espacio en disco insuficiente en Documentos

Se necesitan 6,65 KB para copiar este elemento. Elimine o mueva archivos para liberar espacio.

Documentos

Rintentar Cancelar

Más detalles

File Explorer - Documentos

Nombre	Fecha de modifica...	Tipo	Tamaño
asi121	21/01/2020 8:50	Carpeta de archivos	
mpvis.DLL	10/07/2015 13:01	Extensión de la apl...	164 KB
setupact - copia (2)	14/11/2019 14:37	Documento de tes...	7 KB
setupact - copia (3)	14/11/2019 14:37	Documento de tes...	7 KB
setupact - copia	14/11/2019 14:37	Documento de tes...	7 KB
setupact - copia (2)	14/11/2019 14:37	Documento de tes...	7 KB
setupact - copia (3)	14/11/2019 14:37	Documento de tes...	7 KB

Para rematar a práctica, temos que **empregar o usuario asi123**, que non conta con límite de cota de disco. Polo tanto, non rexistra ningunha notificación nin porcentaxe empregado, e ten acceso a toda a capacidade física do volume.

