

# ROL DE COTAS DE DISCO

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

0. Consideracións previas	3
I. Nomenclatura e configuración IP dos servidores	3
A. Instalar o rol e crear os cartafol	4
I. Instalar o rol de Administrador de recursos do servidor de arquivos	4
II. Crear un cartafol compartido	4
B. Crear unha cota de disco personalizada	5
I. Crear unha nova plantilla de cota	5
II. Crear un script para executar como advertencia	5
III. Establecer os dous rexistros de eventos	6
IV. Crear cota vinculada ó cartafol compartido	6
C. Comprobación do funcionamento da cota	7
I. Facer login no cliente co usuario secretario02	7
II. Ventá emerxente co bloc de notas que xenerou o executable .bat	7
III. Crear unha vista personalizada de eventos	7
IV. Consultar o rexistro de eventos	8
V. Acadar os 500 MB máximos	8

## 0. Consideracións previas

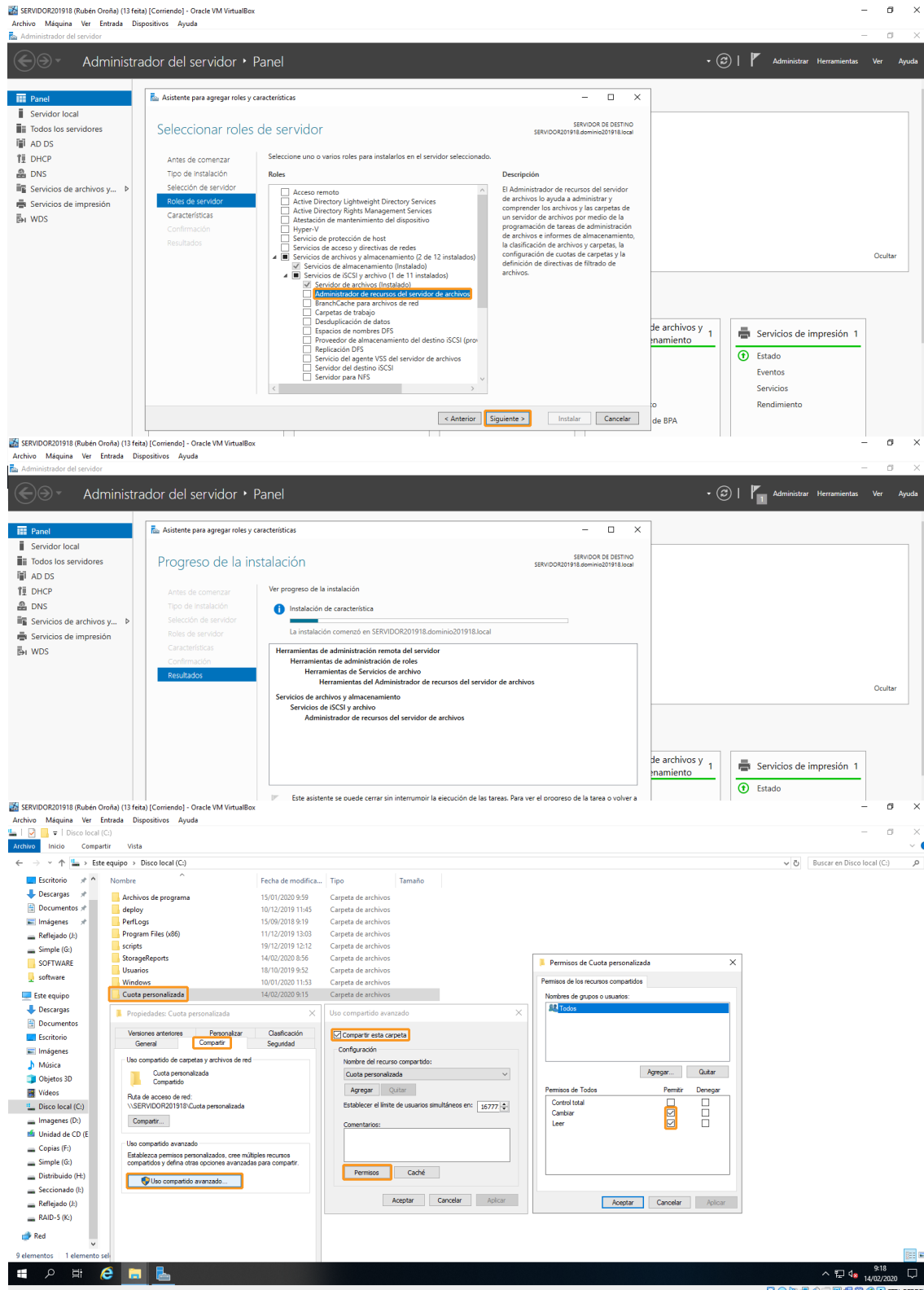
Para levar a cabo a instalación do rol de cotas de disco, empregaremos o servidor Windows Server 2019, ademais dun cliente Windows 10 vinculado ó dominio co que realizar as comprobacións. O obxectivo da práctica é investigar o funcionamento do Administrador de Recursos do Servidor de Arquivos, para despois crear e aplicar unha cota personalizada.

Tanto o servidor como o cliente vinculado ó dominio foron 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**.

Sistema operativo:	Windows Server 2019
Nome do equipo:	SERVIDOR201918
Nome dominio:	dominio201918.local
Dirección IP:	192.168.18.12
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

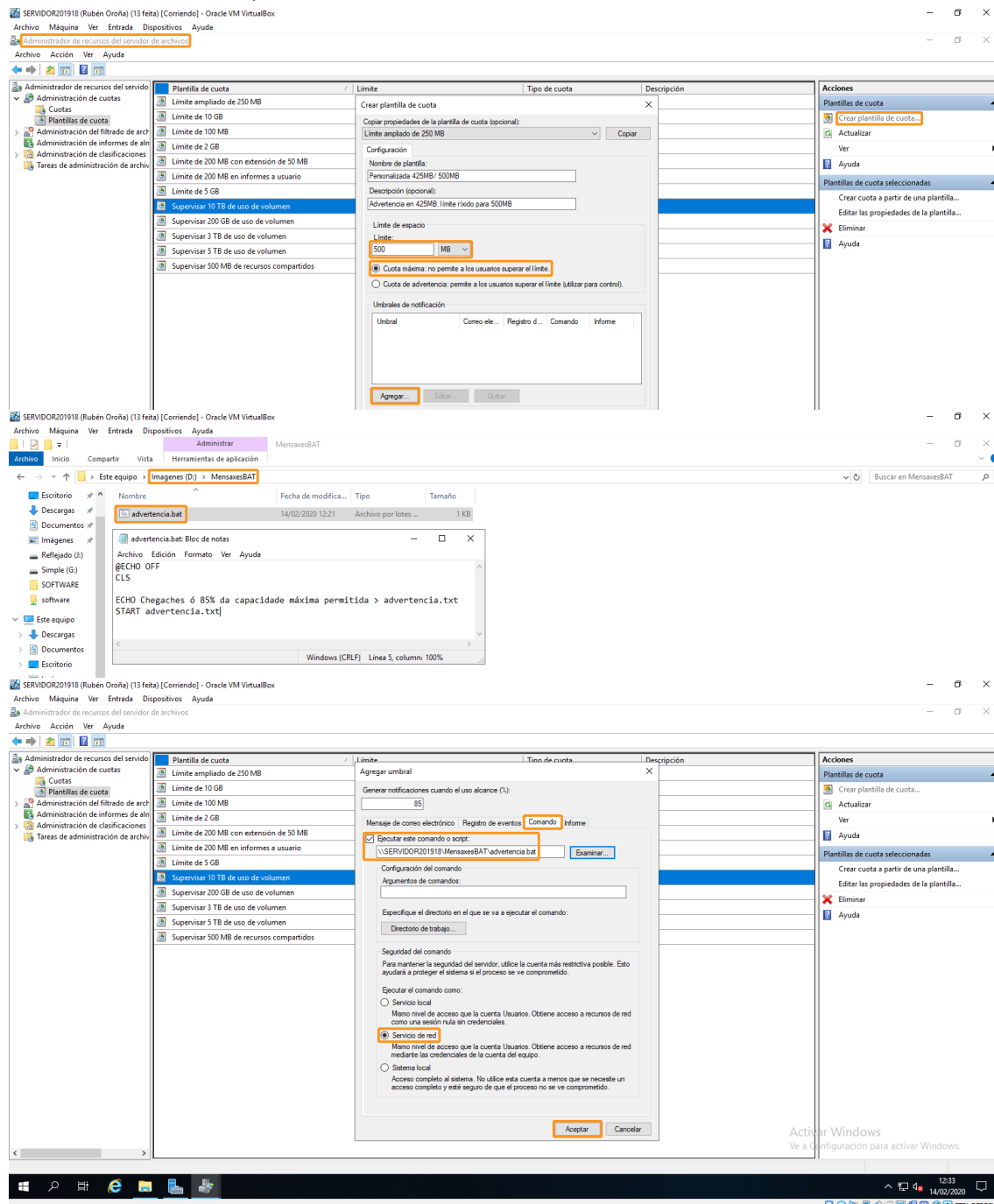
## A. Instalar o rol e crear os cartafoles

Comezamos por acceder ó administrador do servidor, premer na opción que permite agregar roles e características, e finalmente **instalar o rol de Administrador de recursos do servidor de arquivos** (FSRM). Posteriormente, imos **crear un cartafol**, que empregaremos para configurar nel unha cota de disco personalizada. Polo tanto, debemos compartir o cartafol para que sexa accesible por rede ós equipos cliente.

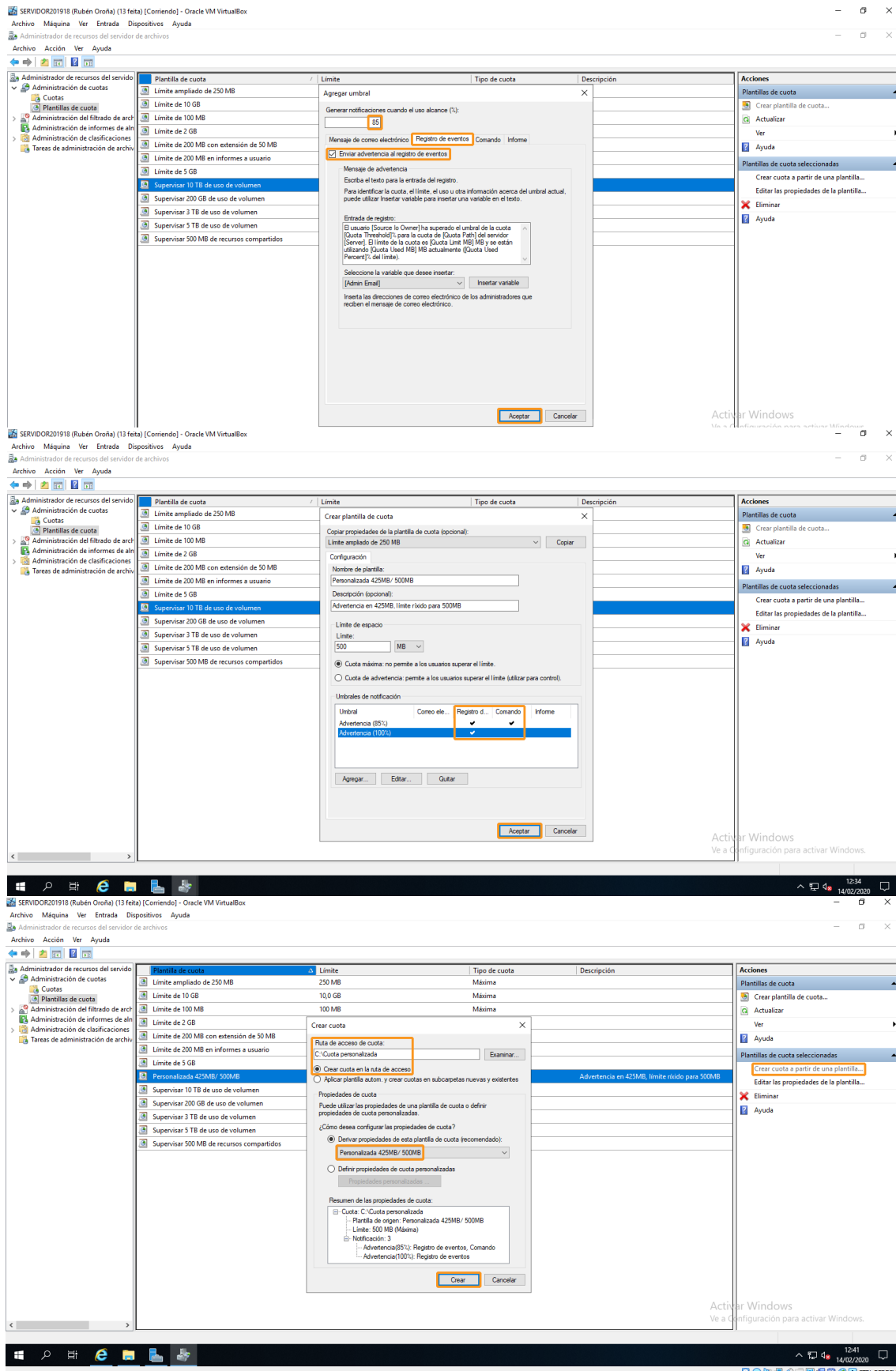


## B. Crear unha cota de disco personalizada

Unha vez instalado o rol, imos **crear unha nova plantilla de cota**. O límite de capacidade máxima vai ser ríxido e de 500 MB. Ademais, estableceremos unha advertencia ó acadar o 85% do total (425 MB). Á hora de agregar as notificacións, descubrimos que temos catro opcións: recibir un e-mail, rexistrar o eventos, executar un comando e enviar un informe. Como a opción do e-mail xa a empregamos nunha práctica anterior, imos **crear un script para executar como advertencia**. Para iso, antes debemos xerar un cartafol compartido con dereitos de lectura, execución e escritura. O código do script será básico, e serve para crear e abrir un .txt cunha mensaxe de aviso ó acadar o 85% de capacidade (xa que por defecto Windows non avisa ó cliente que chegou a este límite, só o fai no máximo. A ruta para declarar o executable debe ser por rede [SERVIDOR201918\mensaxesBAT\advertencia.bat]).

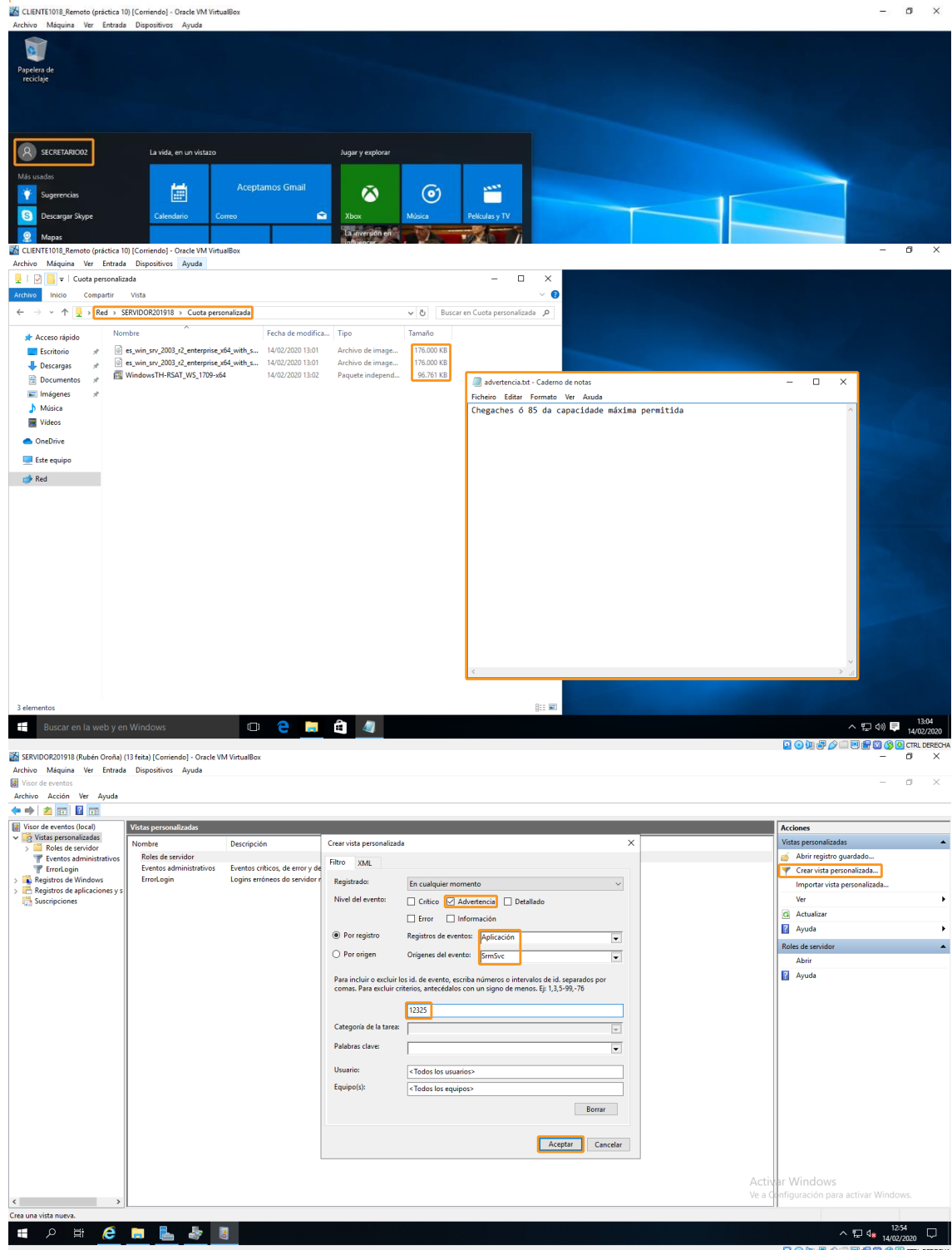


Tras a configuración do comando, imos **establecer os dous rexistros de eventos**, un para o límite do 85% e outro para o máximo. Unha vez creada a plantilla, prememos en **crear cota vinculada ó cartafol compartido** que xeramos con anterioridade.



## C. Comprobación do funcionamento da cota

Para realizar a comprobación, imos **facer login no cliente co usuario secretario02**. Despois, entramos no cartafol compartido e engadimos arquivos ata acadar 425 MB de capacidade. Unha vez chegamos a ese límite, aparece unha **ventá emerxente co bloc de notas que xenerou o executable .bat** (ese .txt foi creado no cartafol compartido onde se sitúa o script, por este motivo tivemos que dar permisos de escritura nesa ruta). Ademais desta notificación rudimentaria, rexistrouse un evento no servidor. Para consultalo, imos **crear unha vista personalizada de eventos**, coa id 12325.



Unha vez creada a vista personalizada, imos **consultar o rexistro de eventos**, e confirmamos que superamos o umbral dos 425 MB de capacidade (85%). Tras isto, retornamos ó cliente e engadimos arquivos ata **acadar os 500 MB máximos**. Neste caso só configuramos a notificación a través do visor de eventos. Como podemos observar, desta vez tamén hai un rexistro.

