|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | **Curso / *Kurtsoa*** | **Fecha / *Data*** | **Nivel / *Maila*** | **Eval. / *Ebal.*** |
| 2023/24 | 2024-05-24 | 1º | 3ª |
| **Módulo / *Modulua*** | | ***Kodea / Código*** | ***U.Didak /Unid didác*** | ***Tipo*** | **Calificación/*Kalifikazioa*** |
| Sistemas Informáticos / Informatika Sistemak | | 1DW3 | Todas / Denak | Ejercicios / Ariketak |  |
| **Nombre / Izena** | Imanol Gullon | | | | |

# Instrucciones / Argibideak

* El valor de cada ejercicio se muestra al final del título.
* Estos ejercicios tienen un peso del 70% sobre la nota final, el cuestionario el 30%.
* Es necesario obtener un 5 o más en ambos apartados para realizar la media, en caso contrario la nota máxima será un 4.
* Instrucciones de entrega en Moodle: Se debe entregar este documento en formato PDF con los datos del alumno “1DW3-SINF-03EBAL-Nombre\_Apellido.pdf”.

**Datos de la máquina Ubuntu Server: / Ubuntu Server makinaren datuak:**

* Usuario: / Etrabiltzailea: “superadmin”
* Password: “FPTxurdi2324”
* Hostname: “ubuntusrv”
* Modo red en VBox: adaptador puente (IP dinámica por DHCP)

**Datos de la máquina Mint con entorno gráfico Xfce cliente:**

* Usuario: / Erabiltzailea: “client”
* Password: “FPTxurdi2324”
* Host: “mintclient”
* Modo red en VBox: adaptador puente (IP dinámica por DHCP)

## **1 - Cambiar el nombre de la máquina (5%)**

Para que no haya conflictos con otras máquinas de red lo primero que debes hacer es cambiar el nombre del servidor, en adelante se llamará “srvTu***nombreapellido***”, (sin espacios, ni acentos, ni “ñ”, ni guiones...), por ejemplo “srvikerlandajuela”.

### 1.1 - Modificar fichero configuración que contiene el nombre de la máquina en la red:

|  |
| --- |
|  |

### 1.2 - Modificar fichero de resolución de IP a hostname

|  |
| --- |
|  |

Para que los cambios tengan efecto ahora debes reiniciar tu servidor.

**Comando** para reiniciar el servidor:

|  |
| --- |
|  |

## **2 - Conectarnos al servidor mediante SSH desde el cliente (2%)**

Lo primero es conectarnos de forma remota al servidor, debes averiguar la dirección IP y conectarte.

### 2.1 - Obtener la dirección del servidor

**Comando** para averiguar la dirección de red del servidor:

|  |
| --- |
|  |

### 2.2 - Conexión mediante SSH desde el cliente al servidor:

**Comando** de la conexión (obtener dirección de red y conexión con cliente a servidor):

|  |
| --- |
|  |

## **3 - Cambiar el puerto SSH por defecto (5%)**

El nuevo puerto del servicio será el 2225. Te recuerdo que tal vez debas habilitar el tráfico en el firewall para el nuevo puerto y reiniciar la máquina si es necesario.

**Comandos** para editar el archivo de configuración del servicio SSH y hacer los cambios efectivos:

|  |
| --- |
|  |

## **4 - Crear un nuevo grupo (5%)**

Crear un nuevo grupo llamado “infor”:

|  |
| --- |
|  |

## **5 - Crear tu propio usuario (5%)**

Vamos a crearnos un usuario personalizado para no usar el genérico que nos han proporcionado al principio, **debes crear un nuevo usuario con tu nombre y apellido (sin espacios, ni acentos, ni guiones…)**, por ejemplo “ikerlandajuela”, la contraseña debe ser “FPTxurdi2324”.

|  |
| --- |
|  |

## **6 - Asignar el usuario al grupo nuevo (5%)**

Asignar el usuario recién creado al grupo “infor”, como grupo **principal**.

**Comandos:**

|  |
| --- |
|  |

## **7 - Subir fichero con información de Star Wars al servidor (2%)**

Junto a la máquina del servidor también deberías tener otra máquina que jugará el rol de cliente donde trabajarás habitualmente, te han dejado un archivo starwars.csv que debes transferir al servidor mediante la línea de comandos. (scp)

**Comando** para subir el archivo “starwars.csv” desde la máquina cliente al servidor, con el usuario inicial “superadmin”.

|  |
| --- |
|  |

**Comando** para mostrar información detallada sólo del archivo recién subido **en el servidor:**

|  |
| --- |
|  |

## **8 - Copiar el archivo a tu usuario personal (3%)**

Ahora debes:

1-Copiar el fichero starwars.csv de la carpeta de usuario de “superadmin” a la carpeta del nuevo usuario creado.

2-Y verificar que se ha copiado correctamente

**Comandos:**

|  |
| --- |
|  |

## **9 - Cambiar de propietario y grupo el fichero CSV (5%)**

El propietario del fichero CSV, es root.

1-Cambia el dueño para que sea el usuario que has creado para ti mismo, y el grupo sea el recién creado “infor”.

2-Comprueba que se ha realizado el cambio correctamente.

**Comandos**:

|  |
| --- |
|  |

## **10 - Cambiar al nuevo usuario (1%)**

Ahora que tenemos el fichero CSV en nuestro home vamos a **cambiar de usuario** y trabajar desde el nuevo usuario que acabamos de crear.

|  |
| --- |
|  |

## **11 - Cambiar permisos del archivo CSV (2%)**

Conceder permisos al CSV usando la **notación octal.**

* Lectura y escritura al usuario
* Lectura y escritura al grupo
* Ningún permiso para el resto.

**Comando**:

|  |
| --- |
|  |

## **12 - Guardar las últimas líneas del CSV en un nuevo archivo (10%)**

Obtener las últimas 5 líneas del fichero csv y guardarlas (>) en un nuevo fichero last\_starwars.csv

**Comando:**

|  |
| --- |
|  |

## **13 - Obtener el número de personajes totales (10%)**

Trabajando con el fichero starwars.csv obtenemos el número de personajes.

**Comando:**

|  |
| --- |
|  |

## **14 - Obtener todos los nombres de personajes que NO sean de Tatooine (10%)**

Filtrando el fichero starwars.csv obtenemos lo solicitado.

Comando:

|  |
| --- |
|  |

## **15 - Copia de seguridad programada del archivo (15%)**

Para evitar sustos vamos a realizar una copia de seguridad programada como se explica a continuación paso a paso:

1-Crea una carpeta para almacenar las copias de seguridad. Por ejemplo, podrías crear una carpeta llamada "backup" dentro de tu directorio home.

**Comando** para crear la nueva carpeta:

|  |
| --- |
|  |

2-Abre el archivo crontab para editar las tareas programadas.

**Comando** para editar crontab:

|  |
| --- |
|  |

Agrega una línea al final del archivo crontab para programar la ejecución de la copia de seguridad. Por ejemplo, para ejecutar la copia de seguridad todos los días a las 2:00 a.m

Comando:

|  |
| --- |
|  |

## 

## **16 - Carpeta compartida mediante Samba (15%)**

Añadir una carpeta privada, en el home, **smbshared** (crear dentro un archivo de texto para hacer pruebas)con permiso de lectura y escritura, a la que **solo pueda acceder tu usuario creado,** y comprobar mediante pantallazos desde una máquina Windows o linux mint cliente, cómo se accede correctamente a ella. Pasos a seguir:

16.1 –Instalar Samba

16.2 – Comprobar el estado del servicio

16.3 – Dar permiso en el firewall

16.4 – Crear la carpeta que vas a compartir, **smbshared,** con los permisos adecuados. Dentro de ella crea un fichero vacío con touch, por ejemplo.

16.5 – Editar fichero de configuración Samba

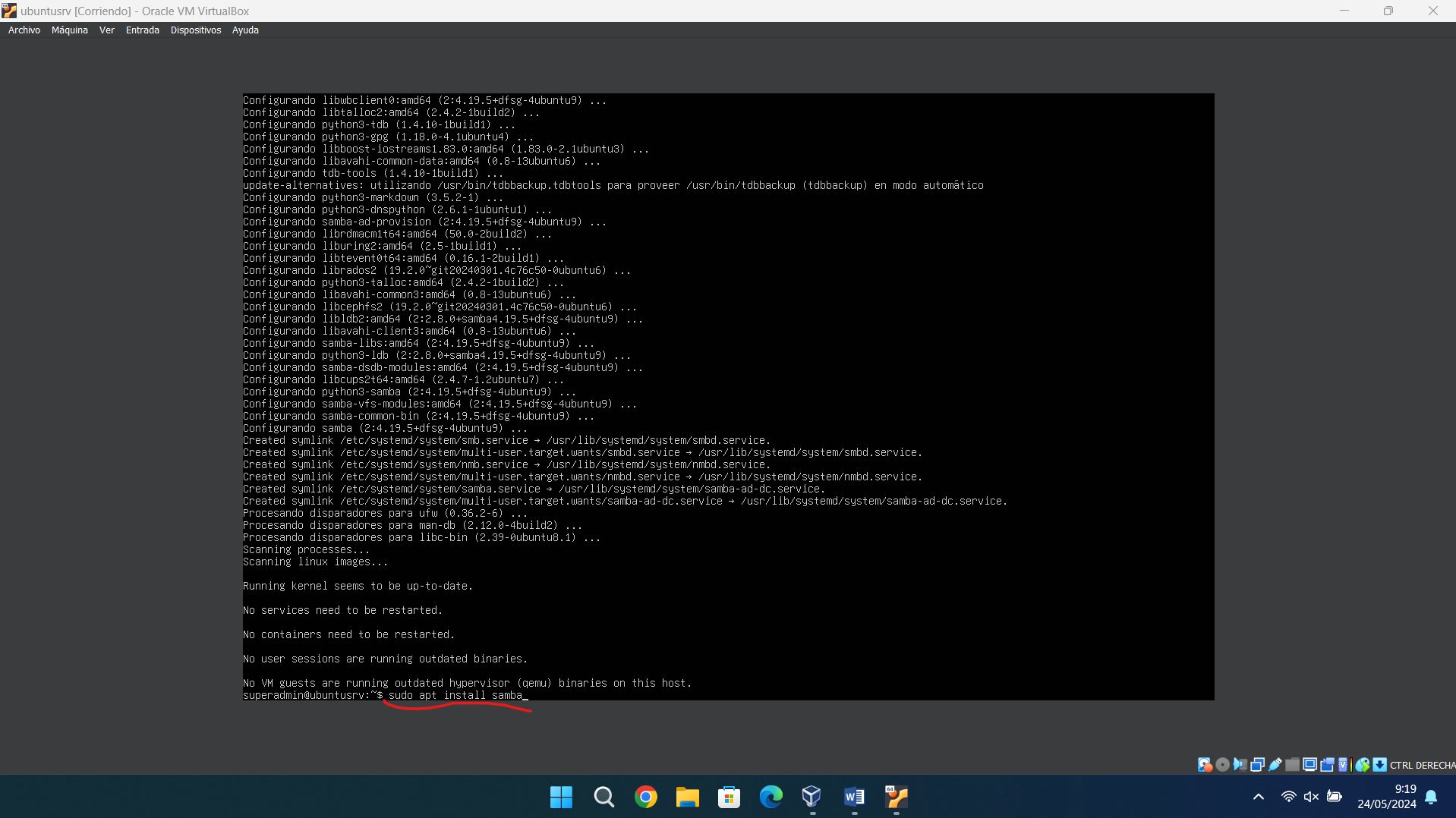
16.6 – Reiniciar el servicio y comprobar su estado

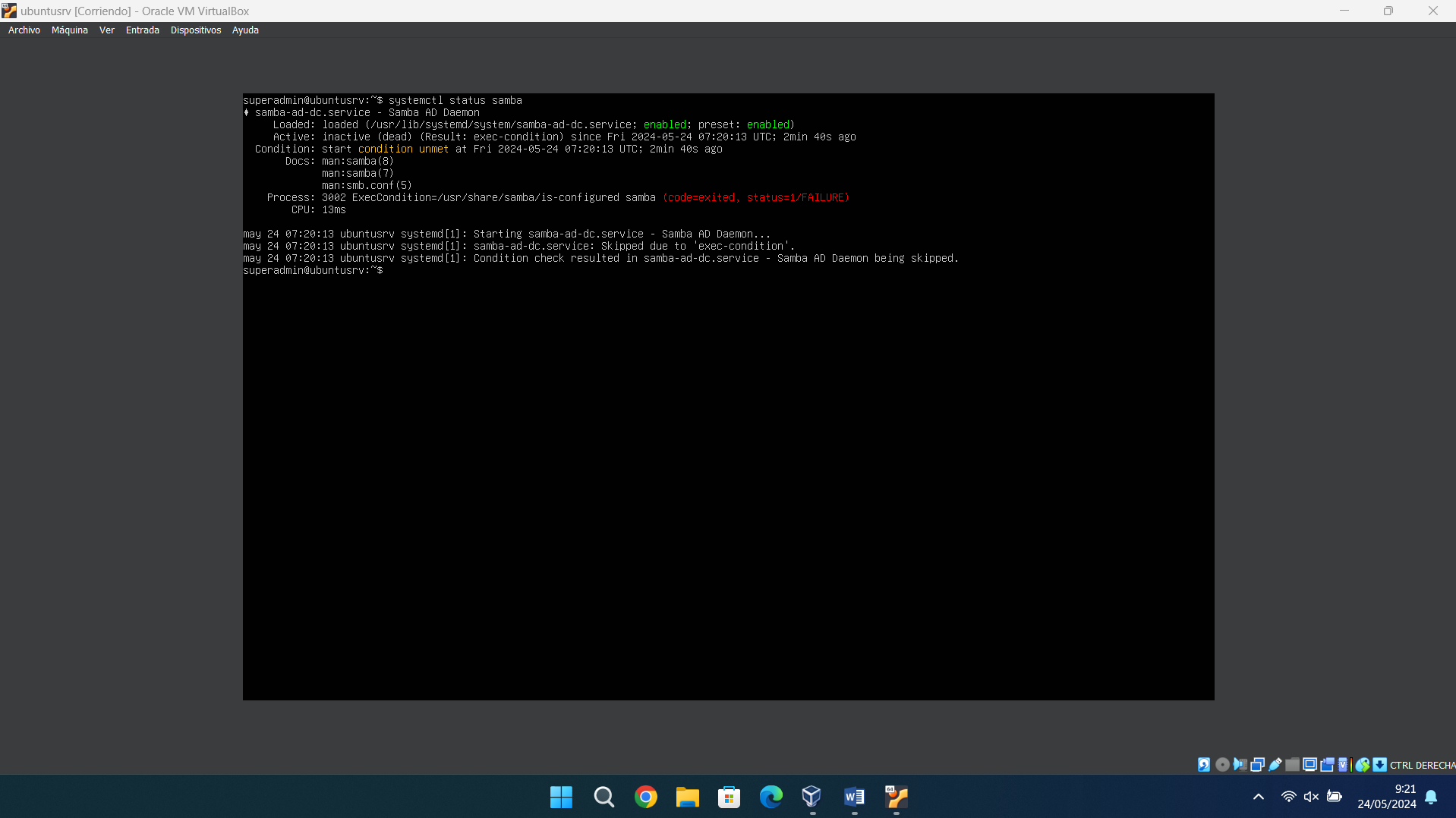
16.7 – Generar la contraseña para el usuario.

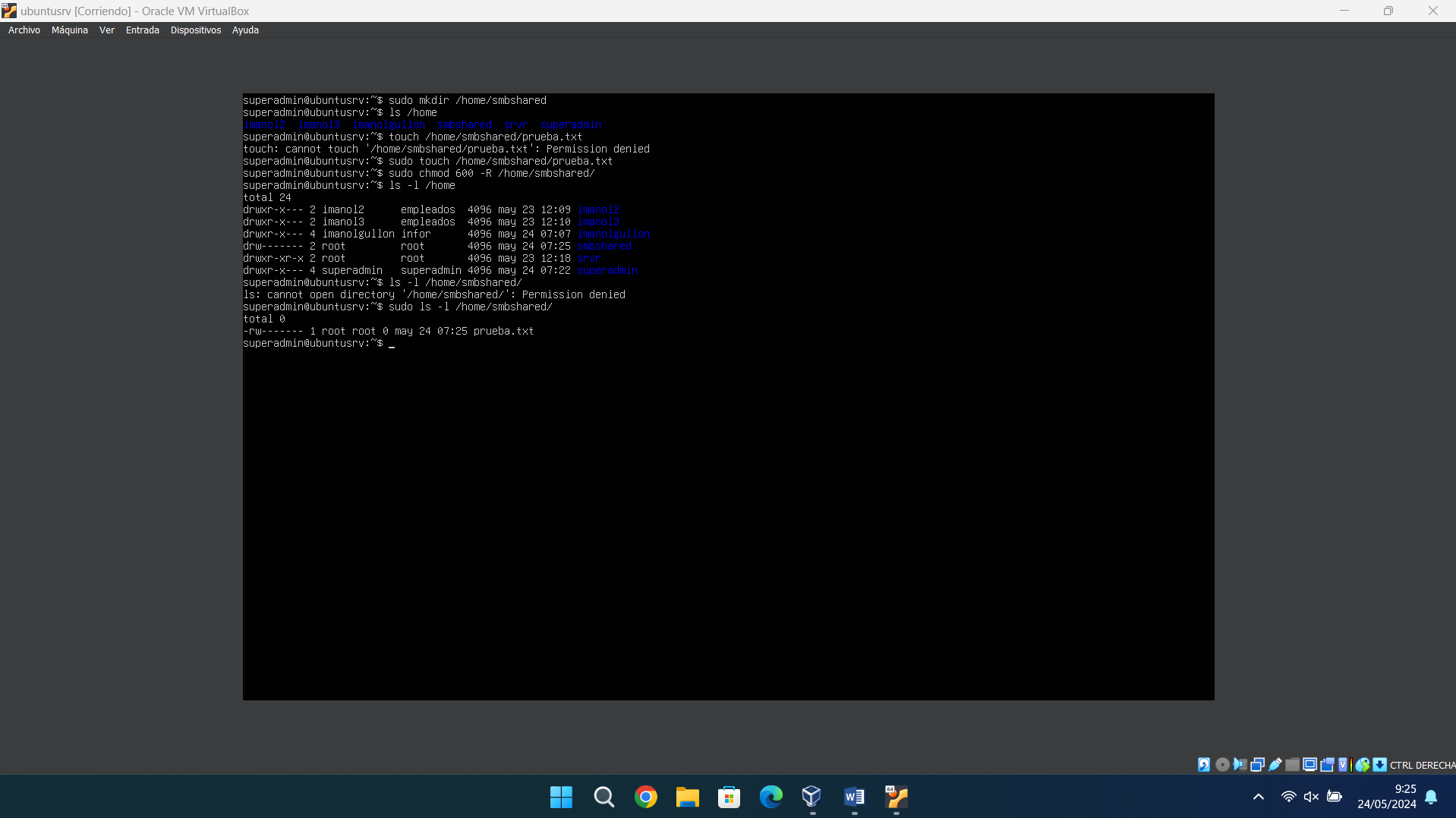
16.8 – Conéctate desde el cliente Mint o desde Windows para comprobar que tu usuario accede correctamente a la carpeta.

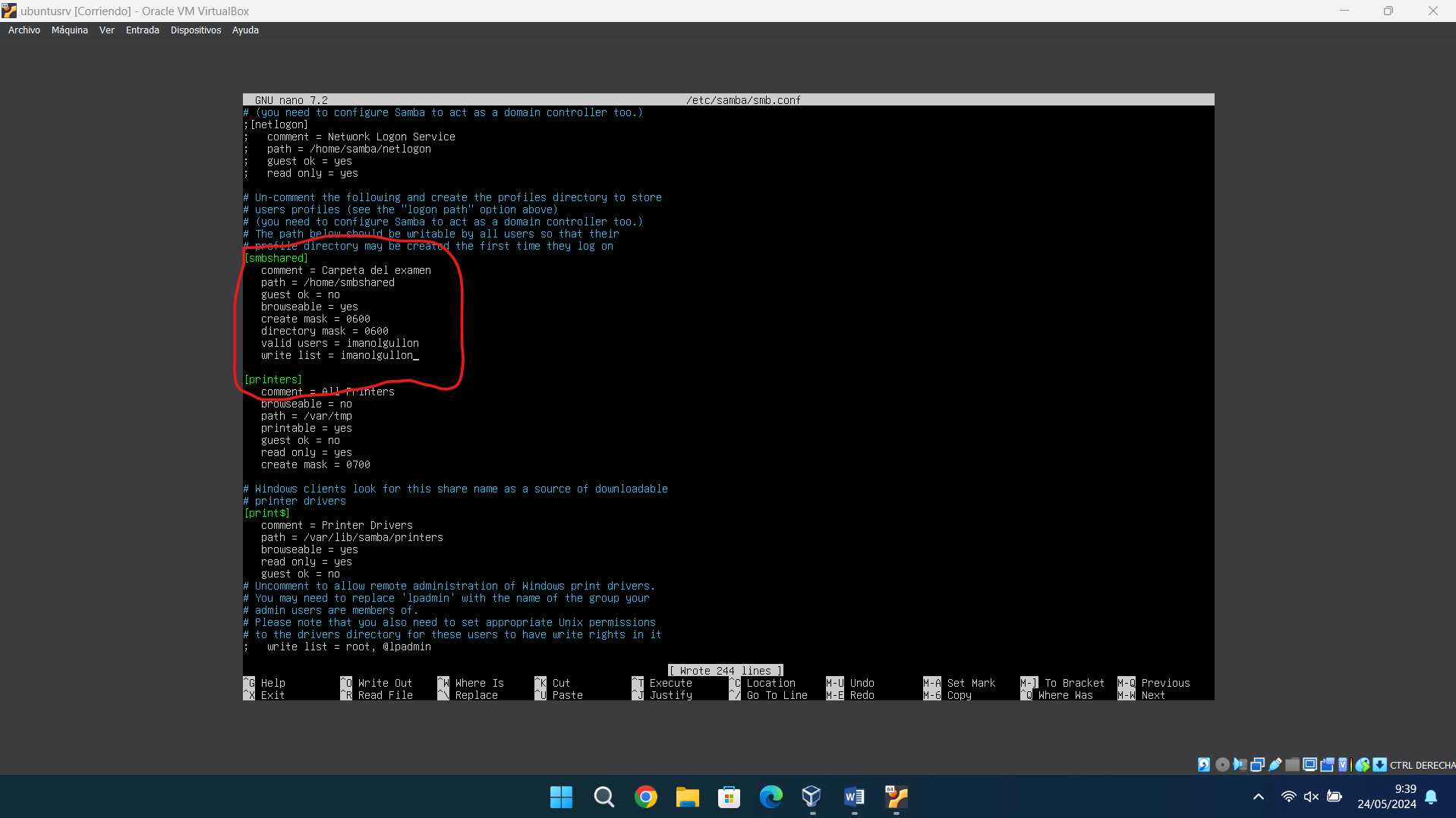
Pantallazos que lo demuestran, paso a paso:

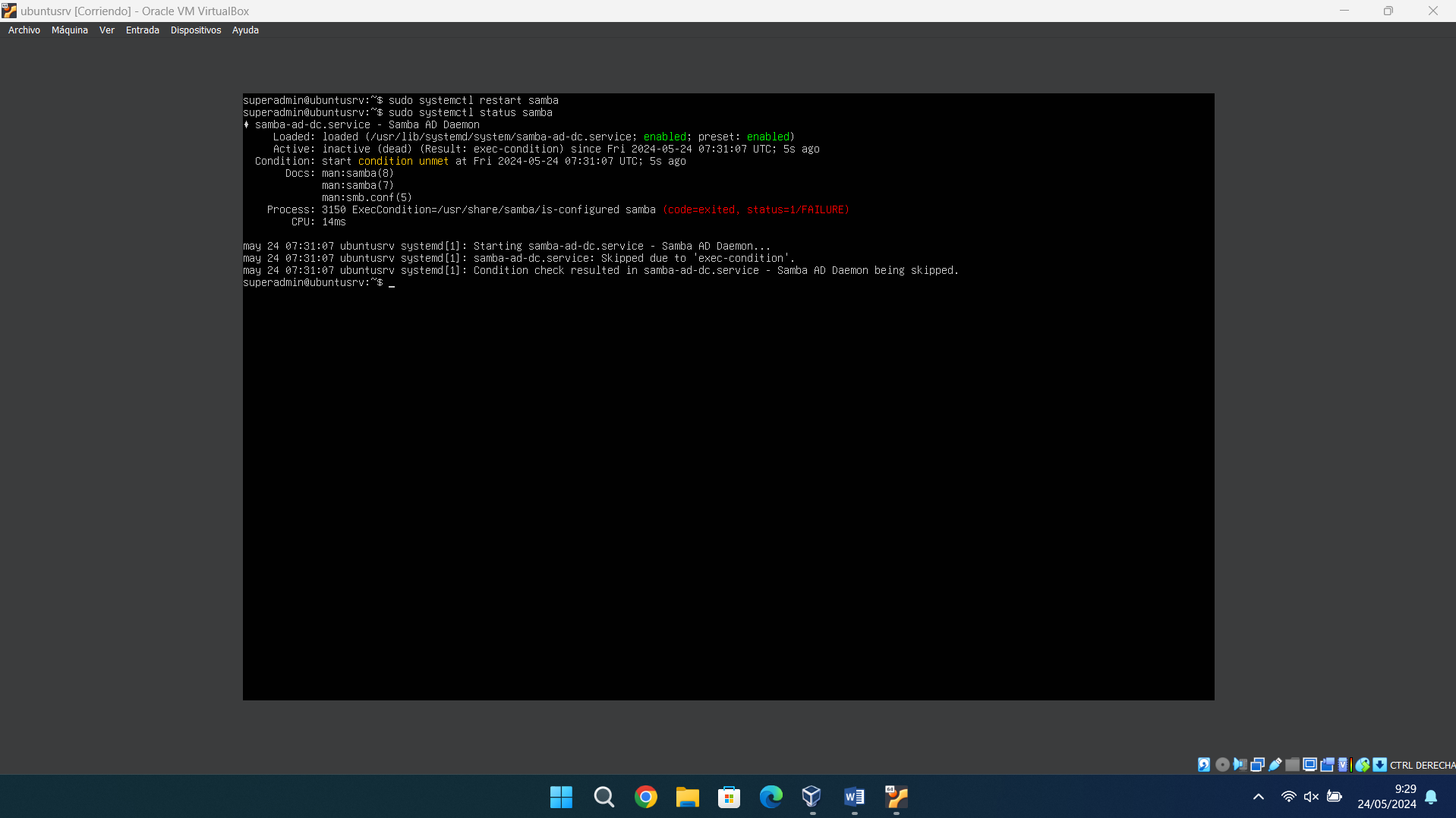
|  |
| --- |
| 16.1 –Instalar Samba  16.2 – Comprobar el estado del servicio  16.3 – Dar permiso en el firewall  16.4 – Crear la carpeta que vas a compartir, **smbshared,** con los permisos adecuados. Dentro de ella crea un fichero vacío con touch, por ejemplo.  16.5 – Editar fichero de configuración Samba  16.6 – Reiniciar el servicio y comprobar su estado  16.7 – Generar la contraseña para el usuario.  16.8 – Conéctate desde el cliente Mint o desde Windows para comprobar que tu usuario accede correctamente a la carpeta. |

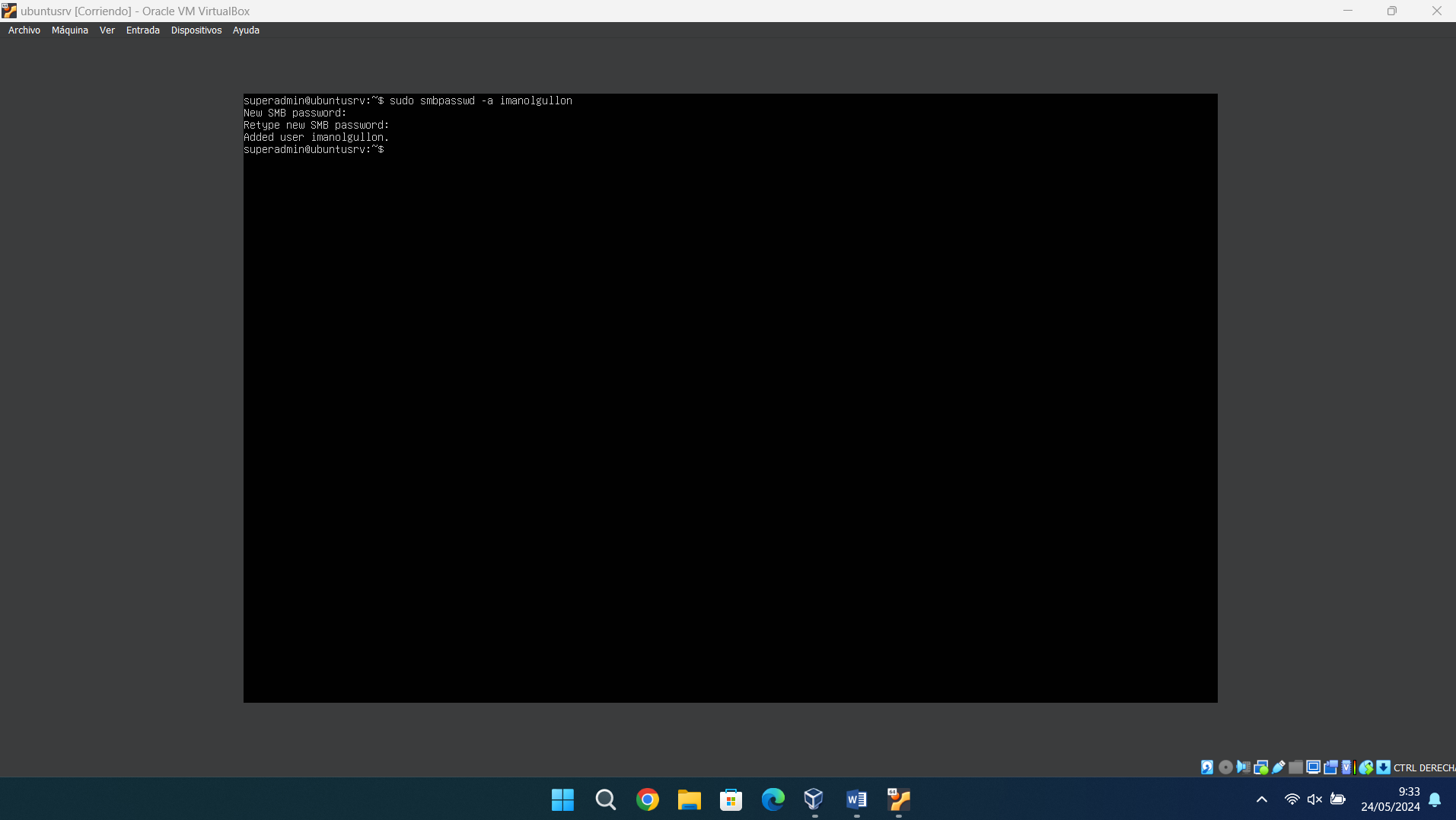


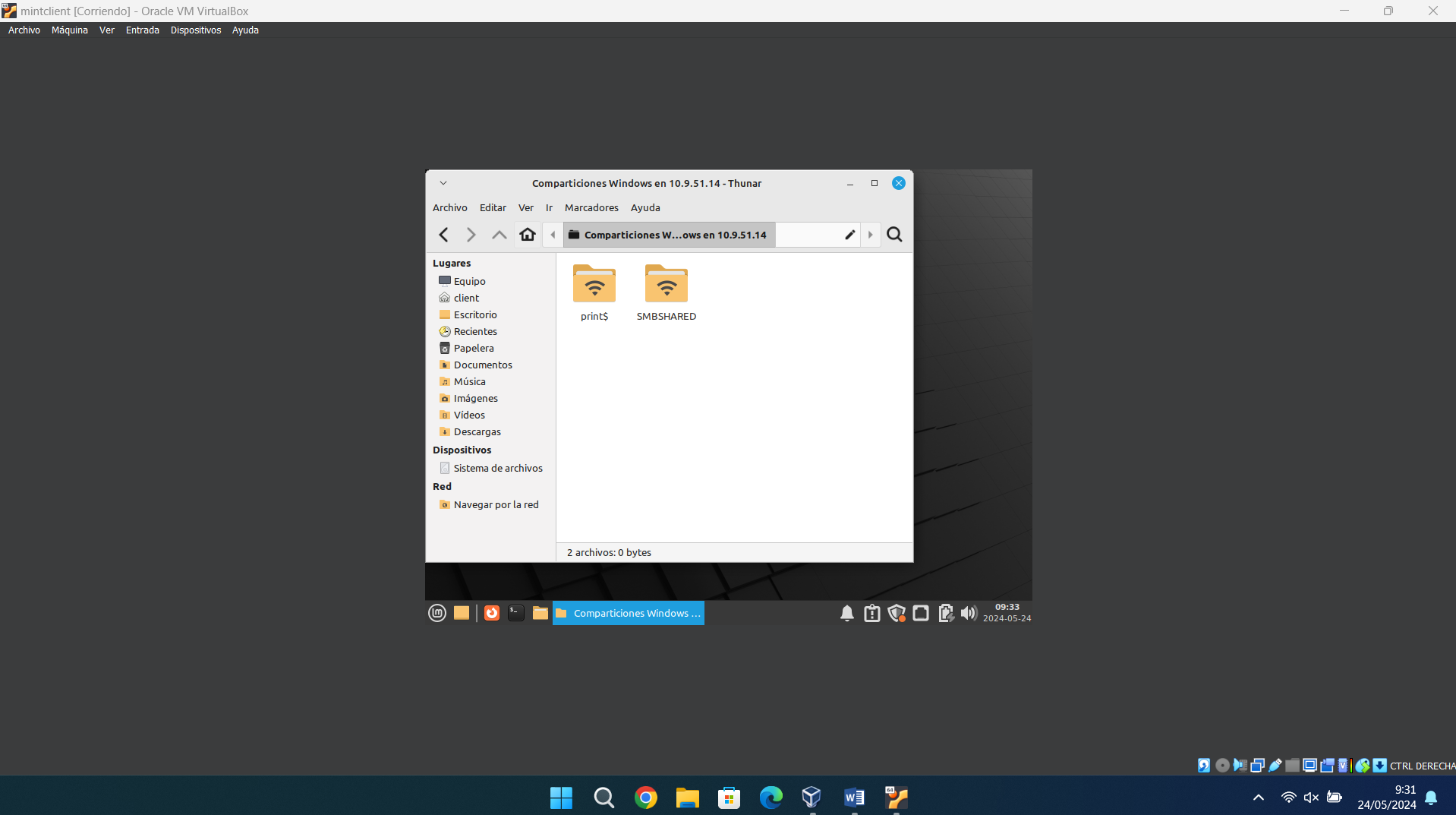


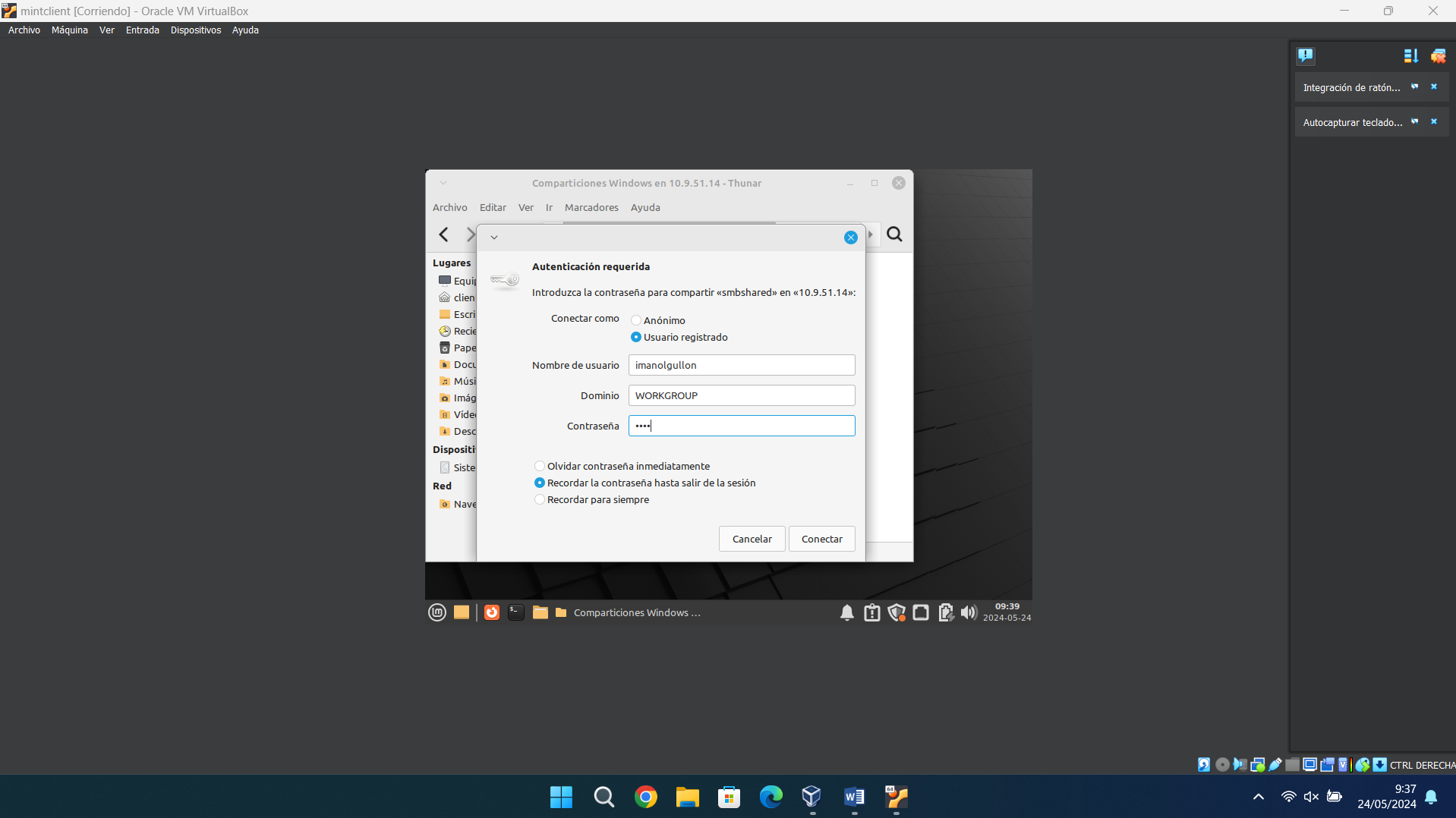


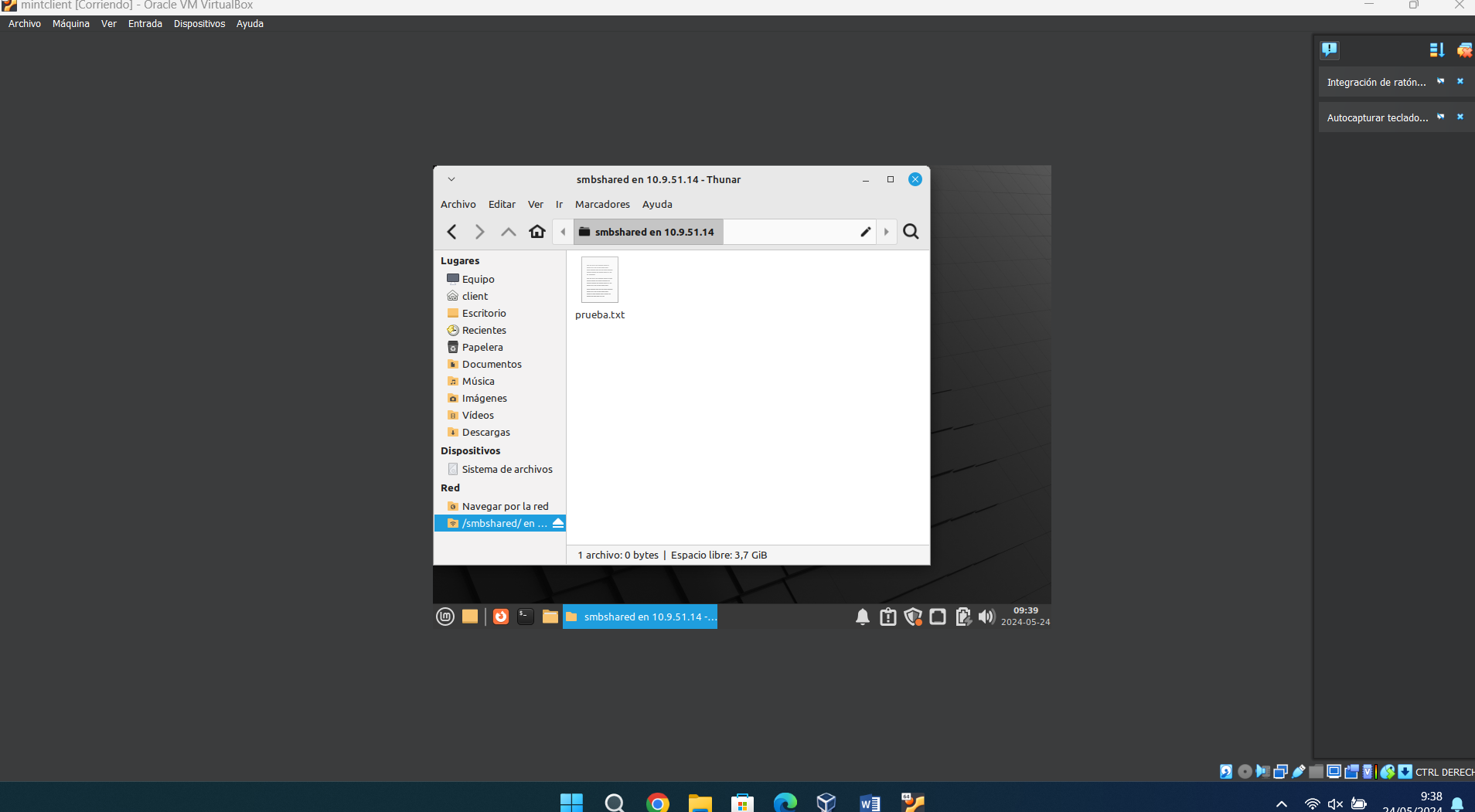




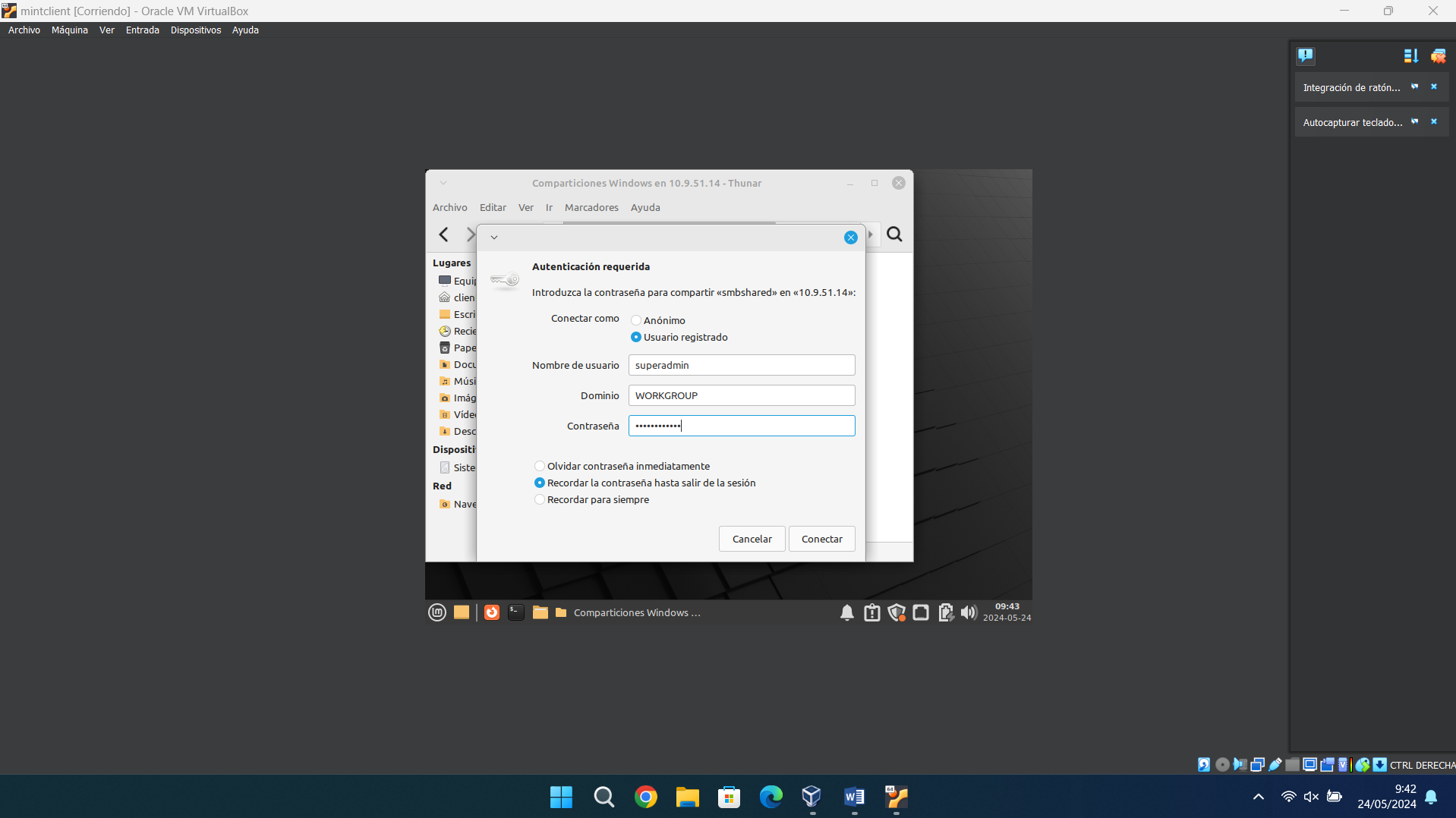








CON EL OTRO USER



NO ME DEJA

