

UD 06: Administración de la impresión

En esta unidad de trabajo vamos a trabajar con sistemas Linux (en la UD 06 veremos también este RA en Windows).

El Resultado de Aprendizaje (RA en adelante) 5 es el siguiente:

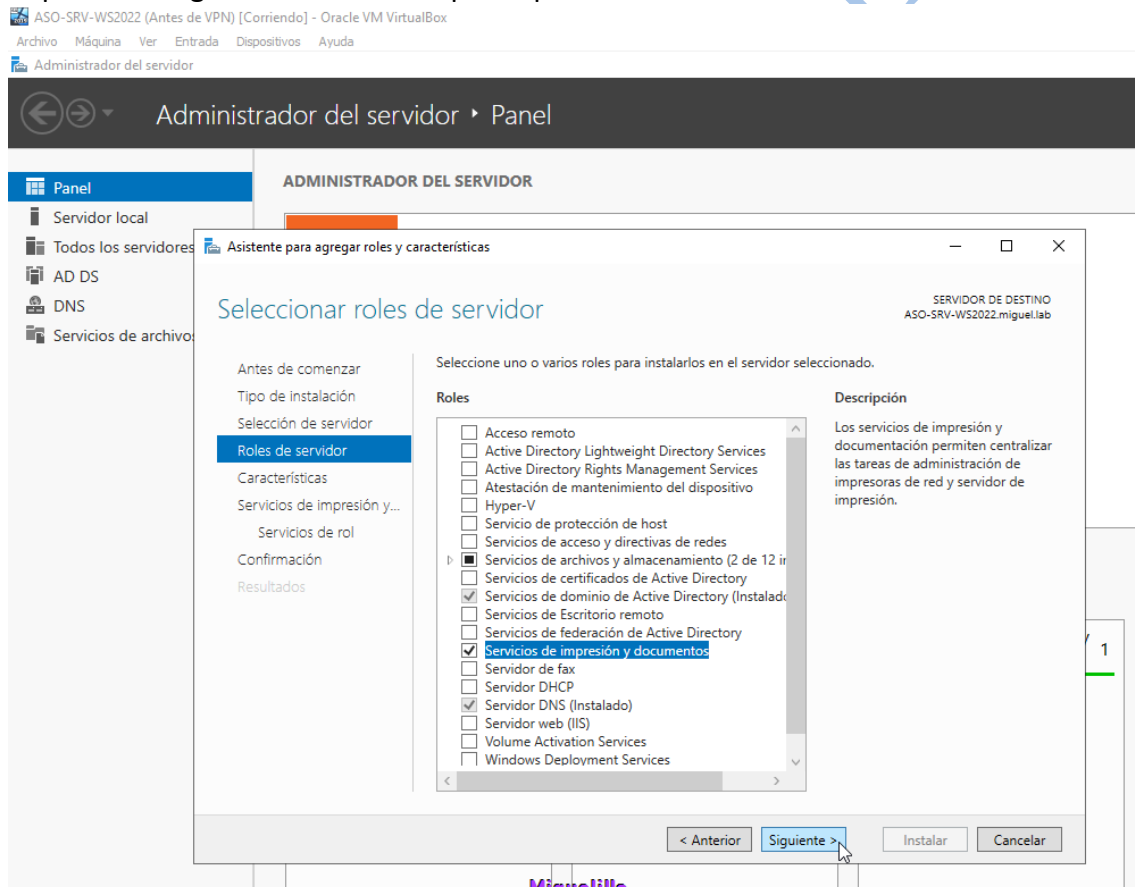
Administra servidores de impresión describiendo sus funciones e integrándolos en una red.

1.- Diferencia entre **impresora física e impresora lógica**. ¿Cuál podría ser la utilidad de disponer de varias impresoras lógicas asociadas a una impresora física?

Una impresora física es un dispositivo tangible de hardware, mientras que una impresora lógica es una configuración de software. Varias impresoras lógicas asociadas a una impresora física permiten gestionar colas de impresión, configuraciones específicas y funciones divididas, brindando flexibilidad y control en la impresión de documentos.

Administrar impresoras en Windows Server

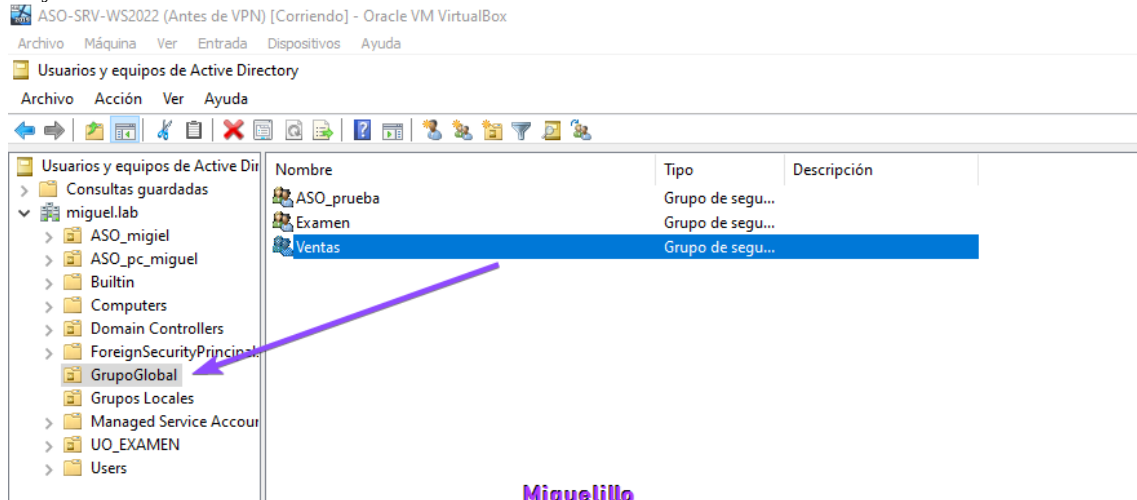
2.- Instala el rol **Servidor de Impresión** en el DC y comparte y administra las impresoras según las situaciones que se plantean a continuación:



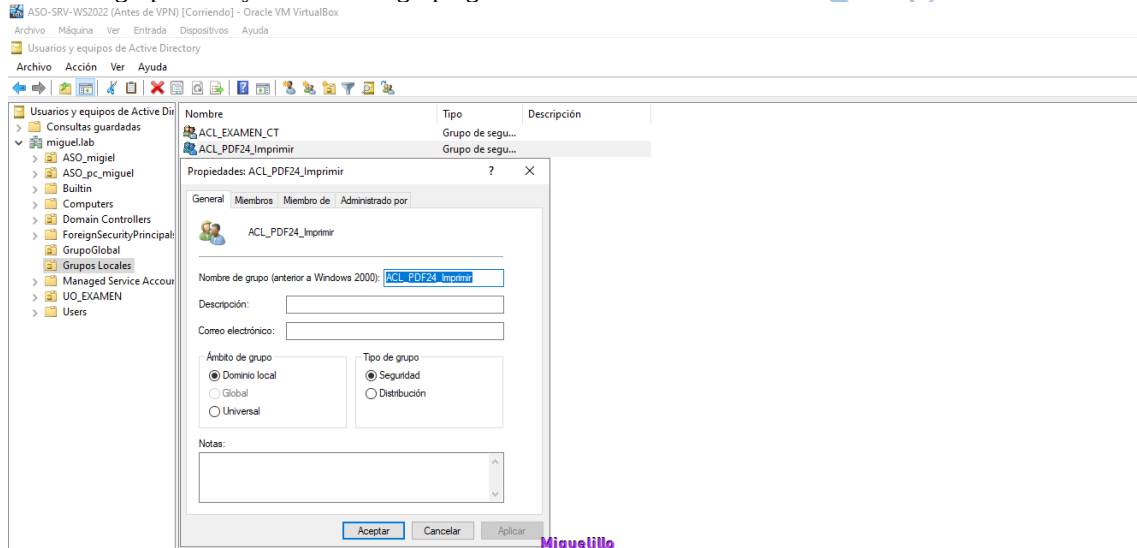
UD 06: Administración de la impresión

2.1) Una impresora conectada al servidor y compartida para un determinado departamento.

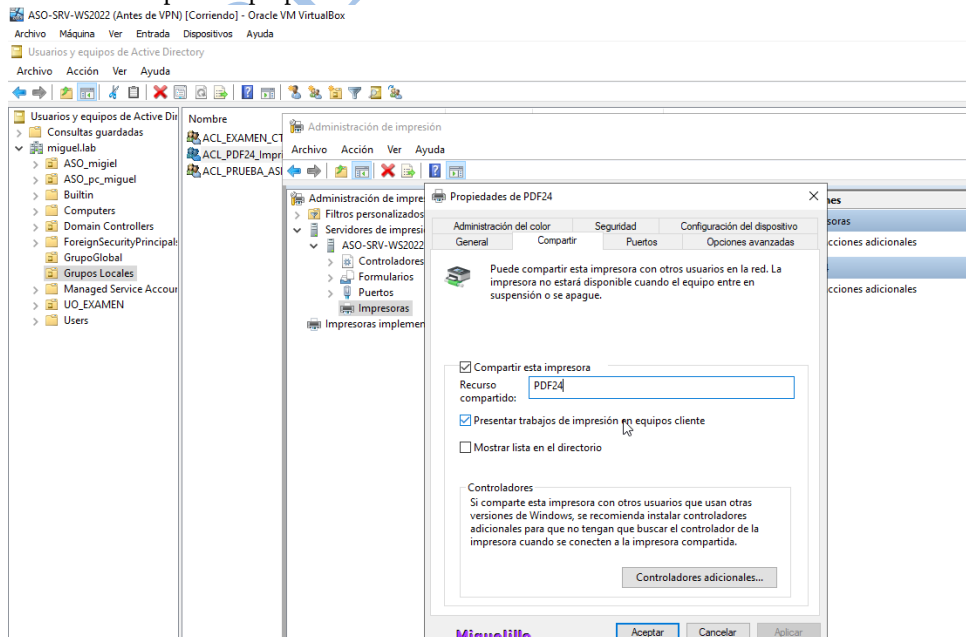
Voy a usar IGDLA



Hacemos grupo local y añadímso al grupo global

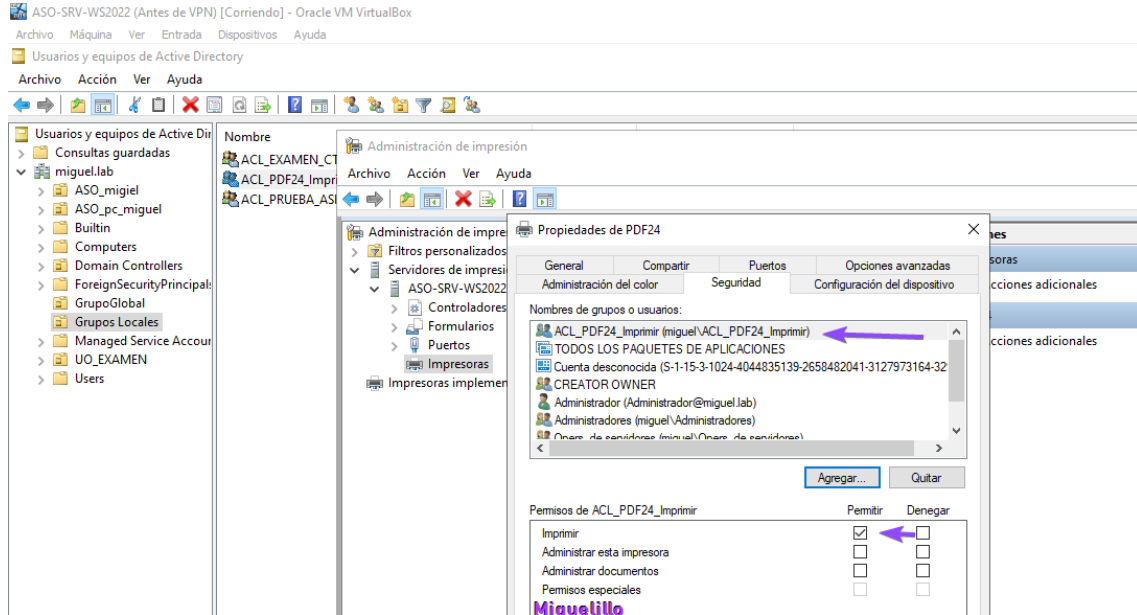


Vamos a la impresora propiedades



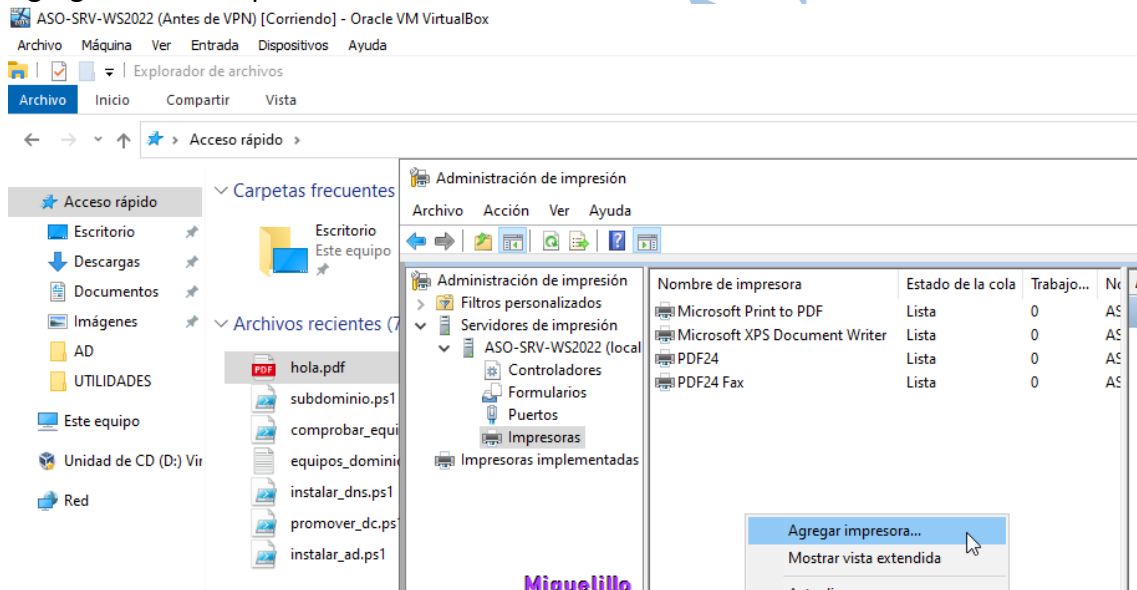
UD 06: Administración de la impresión

Añadimos al grupos de dominio local y le damos sus permisos



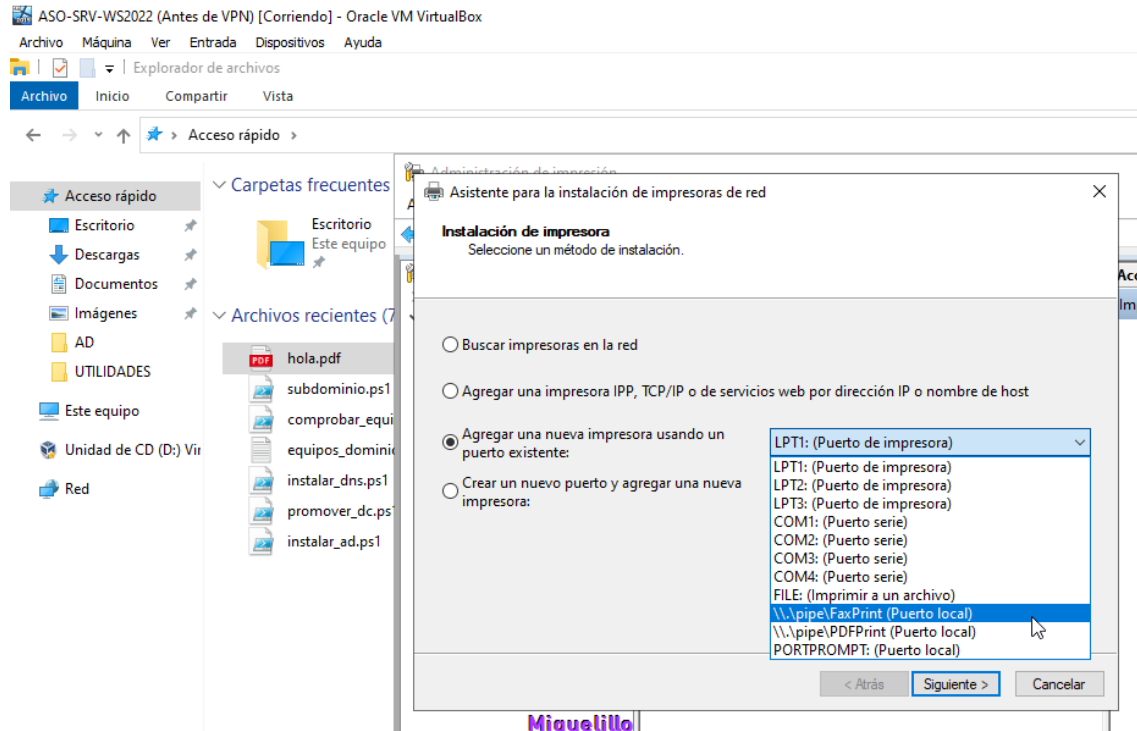
2.2) Una impresora conectada a un equipo de un determinado departamento (algún usuario de este departamento debería tener más prioridad).

Agregamos una impresora virtual

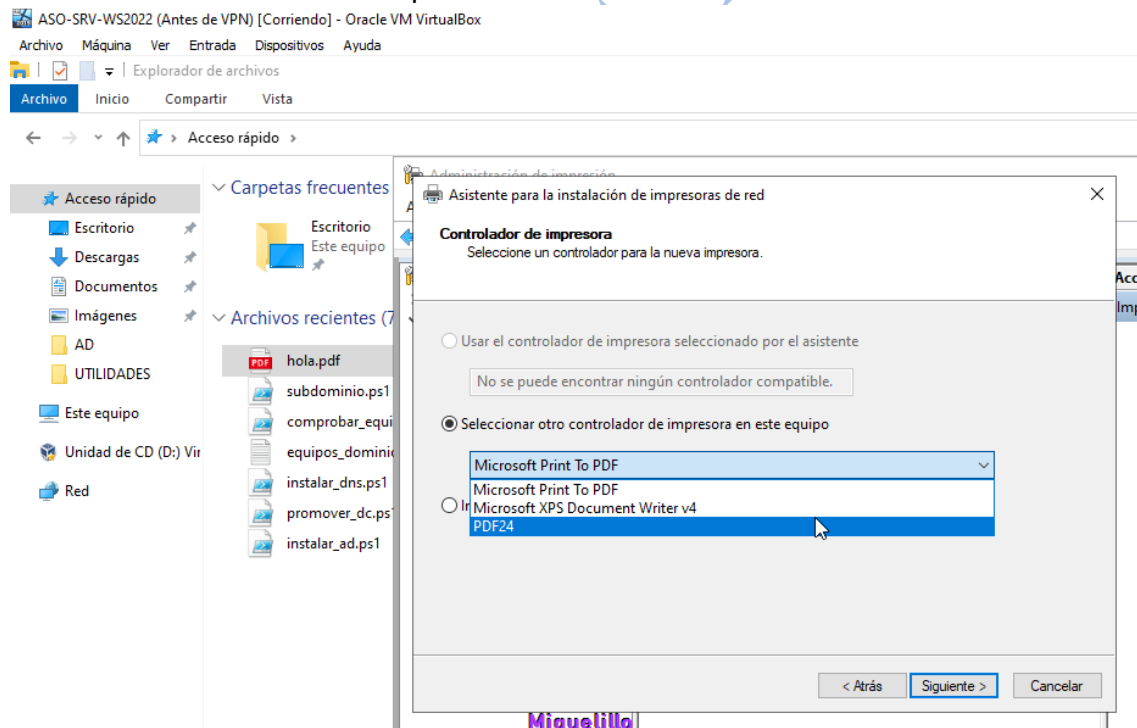


UD 06: Administración de la impresión

Le poneos el puerto de la otra impresora virtual

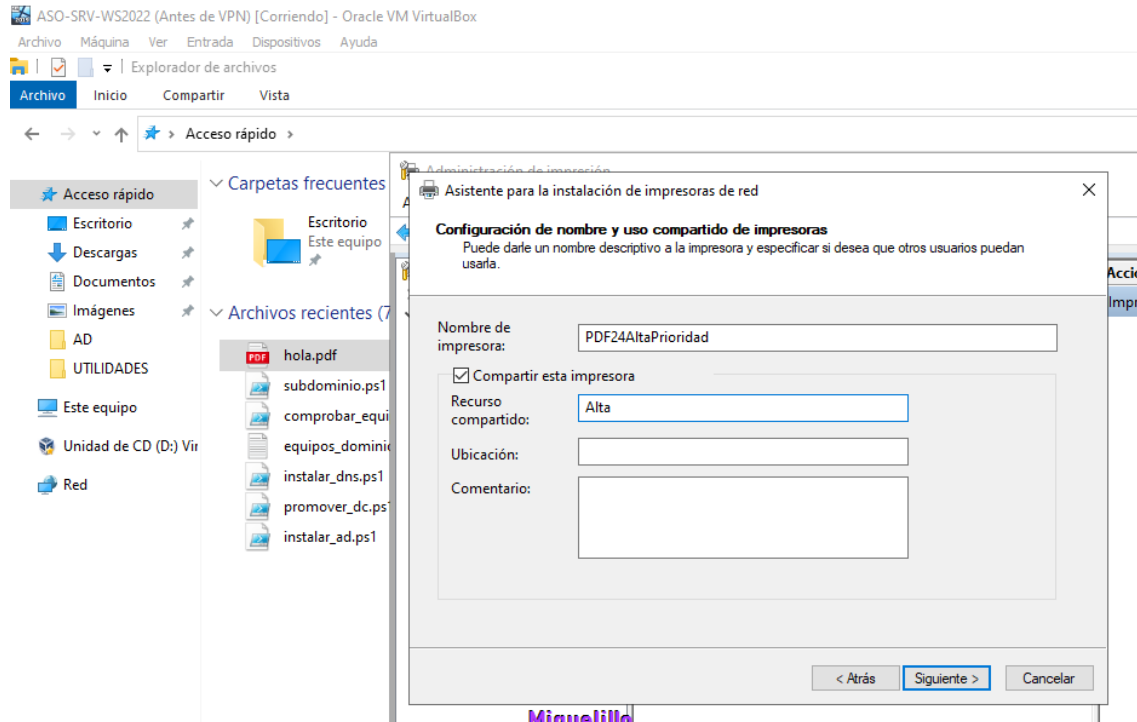


Seleccionamos le controlador que utiliza la otra

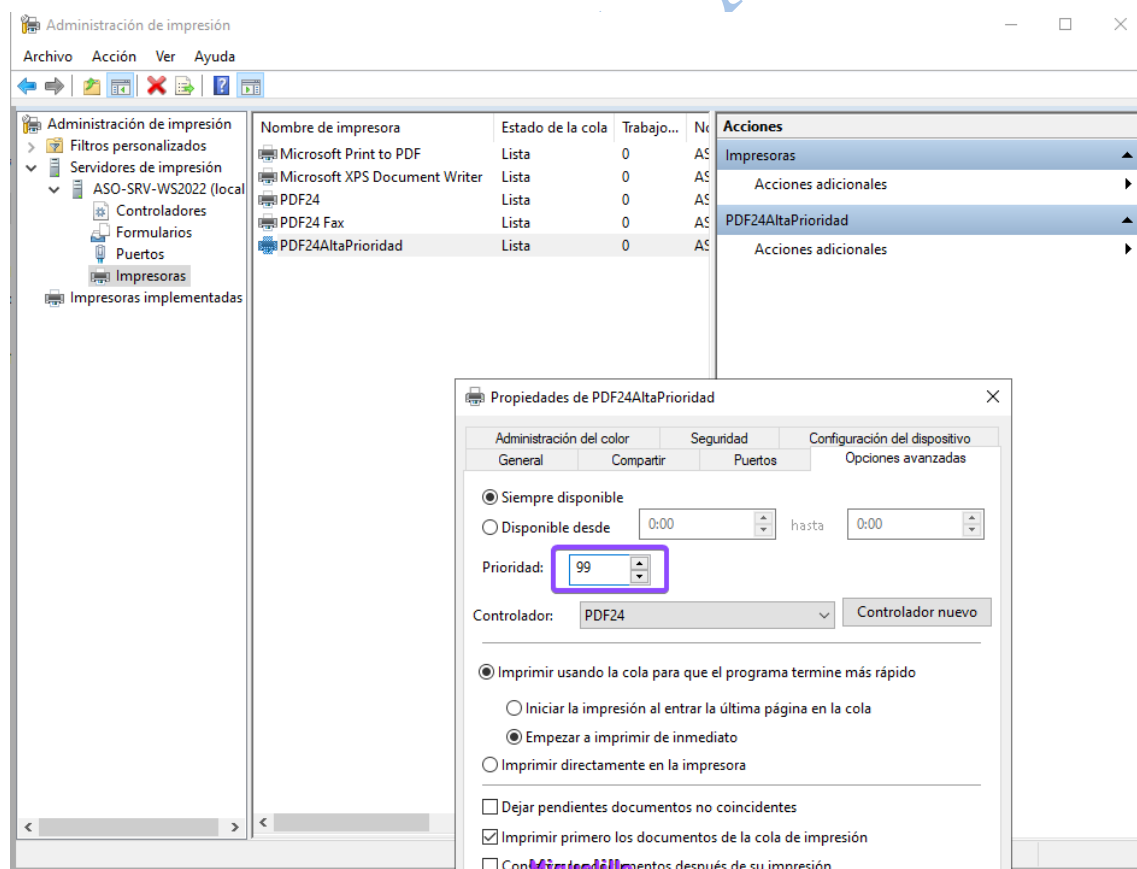


UD 06: Administración de la impresión

Le pongo el nombre y el nombre de red



Le establezco la prioridad más alta



UD 06: Administración de la impresión

Añado al usuario para que sea el único que pueda imprimir

The screenshot shows the Windows Server 2022 interface. In the background, the 'Administración de impresión' console is open, displaying a list of printers. In the foreground, the 'Propiedades de PDF24AltaPrioridad' dialog box is open, showing the 'Permisos de examen_01' tab. The 'Imprimir' permission is checked for the 'examen_01' user.

Nombre de impresora	Estado de la cola	Trabajo...	Nº
Microsoft Print to PDF	Lista	0	AS
Microsoft XPS Document Writer	Lista	0	AS
PDF24	Lista	0	AS
PDF24 Fax	Lista	0	AS
PDF24AltaPrioridad	Lista	0	AS

Permisos de examen_01

Permisos de examen_01	Permitir	Denegar
Imprimir	☒	☐
Administrar esta impresora	☐	☐
Administrar documentos	☐	☐
Permisos especiales	☐	☐

2.3) Una impresora de red.

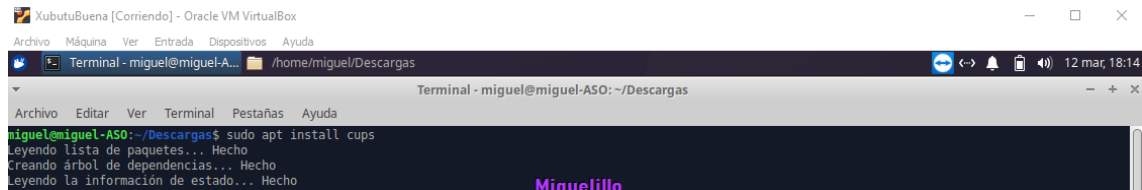
The screenshot shows the Windows Server 2022 interface. The 'Red' view of the network is displayed, showing a list of shared resources. The resources listed are 'Alta', 'pdf24', 'Prueba', 'netlogon', 'PDF24 Fax', and 'sysvol'.

UD 06: Administración de la impresión

Administrar impresoras en Linux con CUPS

El software CUPS permite instalar, configurar, administrar y compartir impresoras en un servidor Linux de una forma bastante sencilla. Este software podrá satisfacer plenamente las necesidades de servidor de impresión que se puedan dar en un sistema informático mediano.

Instalamos CUPS

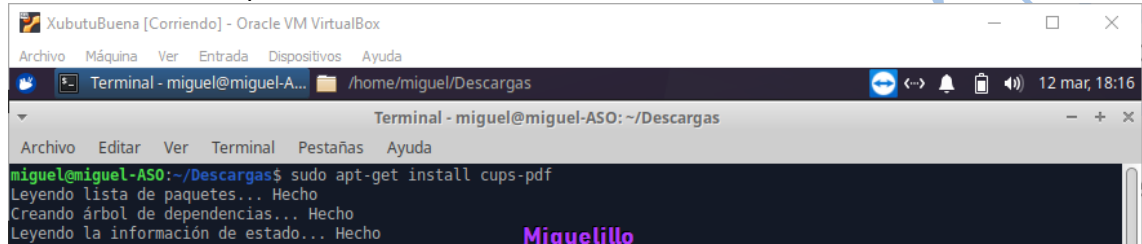


```

XubutuBuena [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Terminal - miguel@miguel-ASO: ~/Descargas
miguel@miguel-ASO:~/Descargas$ sudo apt install cups
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho

```

Instalamos una impresora virtual PDF

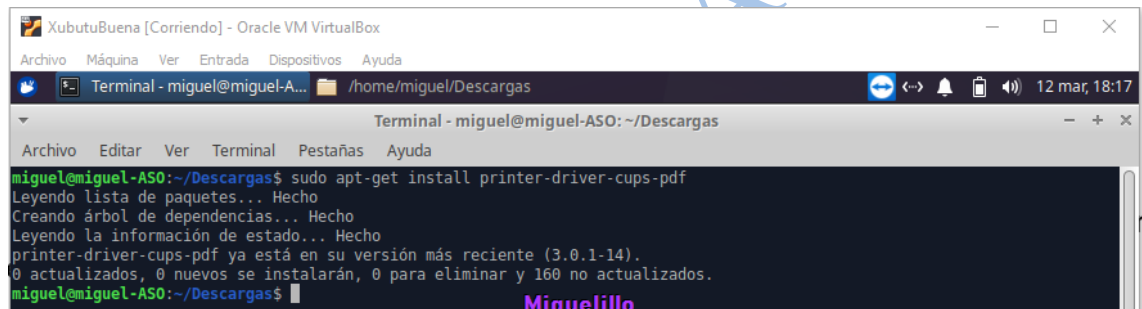


```

XubutuBuena [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Terminal - miguel@miguel-ASO: ~/Descargas
miguel@miguel-ASO:~/Descargas$ sudo apt-get install cups-pdf
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho

```

Instalamos los drivers por defecto los suele instalar cuando instalamos la impresora virtual anterior

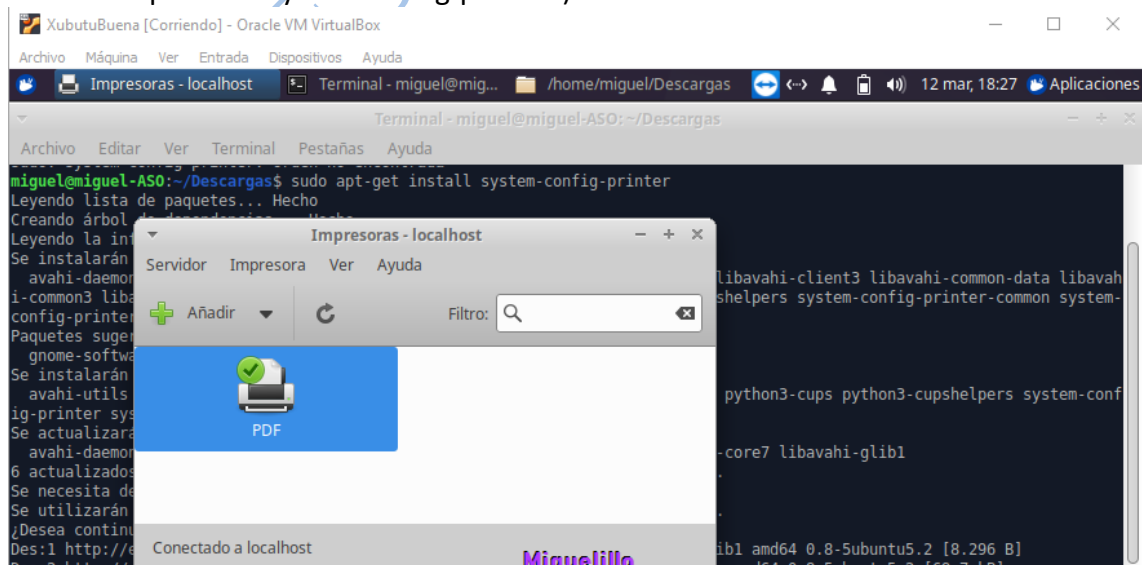


```

XubutuBuena [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Terminal - miguel@miguel-ASO: ~/Descargas
miguel@miguel-ASO:~/Descargas$ sudo apt-get install printer-driver-cups-pdf
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
printer-driver-cups-pdf ya está en su versión más reciente (3.0.1-14).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 160 no actualizados.
miguel@miguel-ASO:~/Descargas$

```

Verifico que este instalada (para acceder al menú de impresoras lo tuve que instalar con sudo apt install system-config-printers)



```

XubutuBuena [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Terminal - miguel@miguel-ASO: ~/Descargas
miguel@miguel-ASO:~/Descargas$ sudo apt-get install system-config-printer
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
system-config-printer ya está en su versión más reciente (1.9.8-1).
0 actualizados, 0 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 160 no actualizados.
miguel@miguel-ASO:~/Descargas$

```

UD 06: Administración de la impresión

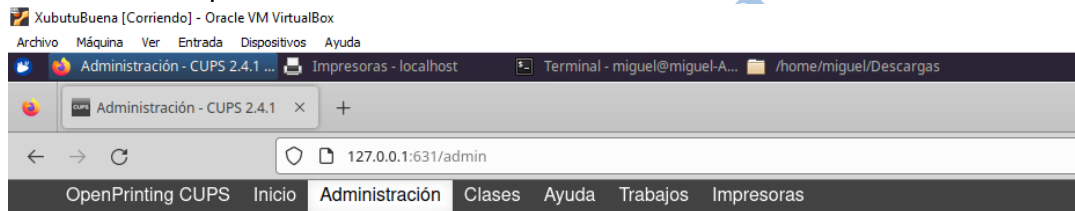
Le damos permisos

```
XubutuBuena [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox
Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda
PDF - CUPS 2.4.1 — Mozilla ... Impresoras - localhost Terminal - miguel@miguel-A... /home/miguel/Descargas

miguel@miguel-ASO:~/Descargas$ sudo chmod +s /usr/lib/cups/backend/cups-pdf
[sudo] contraseña para miguel:
miguel@miguel-ASO:~/Descargas$ sudo chmod 700 /usr/lib/cups/backend/cups-pdf
miguel@miguel-ASO:~/Descargas$ sudo chmod 700 /usr/lib/cups/backend
miguel@miguel-ASO:~/Descargas$ sudo systemctl restart cups
miguel@miguel-ASO:~/Descargas$ sudo systemctl status cups
● cups.service - CUPS Scheduler
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/cups.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Tue 2024-03-12 19:27:44 CET; 9s ago
     TriggeredBy: ● cups.path
                  ● cups.socket
        Docs: man:cupsd(8)
       Main PID: 7951 (cupsd)
      Status: "Scheduler is running..."
         Tasks: 1 (limit: 4599)
        Memory: 2.4M
           CPU: 45ms
        CGroup: /system.slice/cups.service
                └─7951 /usr/sbin/cupsd -l

mar 12 19:27:44 miguel-ASO systemd[1]: Starting CUPS Scheduler...
mar 12 19:27:44 miguel-ASO systemd[1]: Started CUPS Scheduler.
miguel@miguel-ASO:~/Descargas$ cd
```

Añadimos la impresora

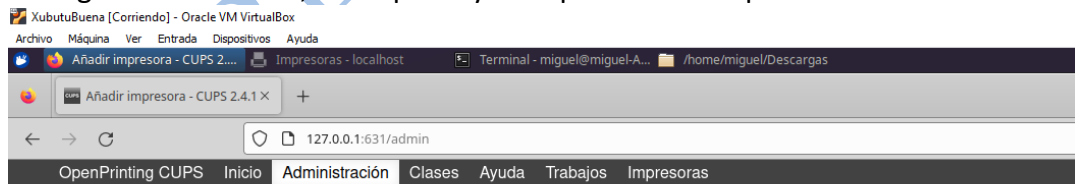


Administración

Impresoras

Añadir impresora Encontrar nuevas impresoras Administrar impresoras

Configuramos nombre, descripción y si la queremos compartir



Añadir impresora

Añadir impresora

Nombre:
 (Puede contener cualquier carácter imprimible excepto " ", "#", y espacio)

Descripción:
 (Descripción fácilmente leible tal como "HP LaserJet de doble cara")

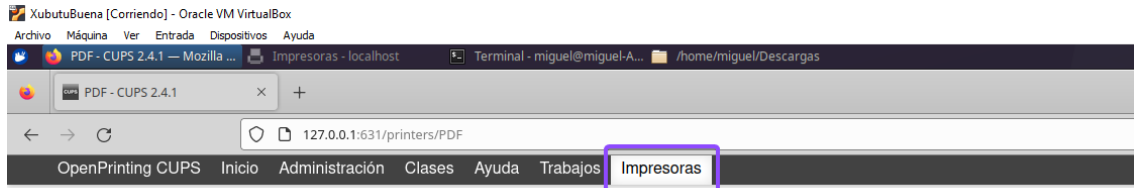
Ubicación:
 (Ubicación fácilmente leible tal como "Lab 1")

Conexión: cups-pdf/

Compartición: ☒ Compartir esta impresora

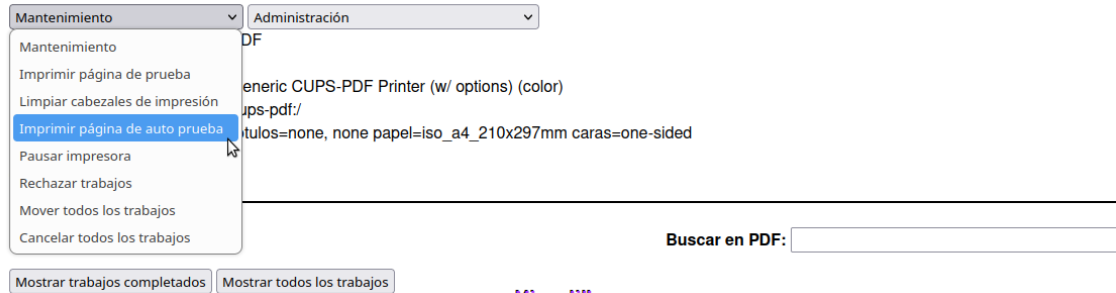
UD 06: Administración de la impresión

Vamos a impresoras y imprimimos una página de prueba

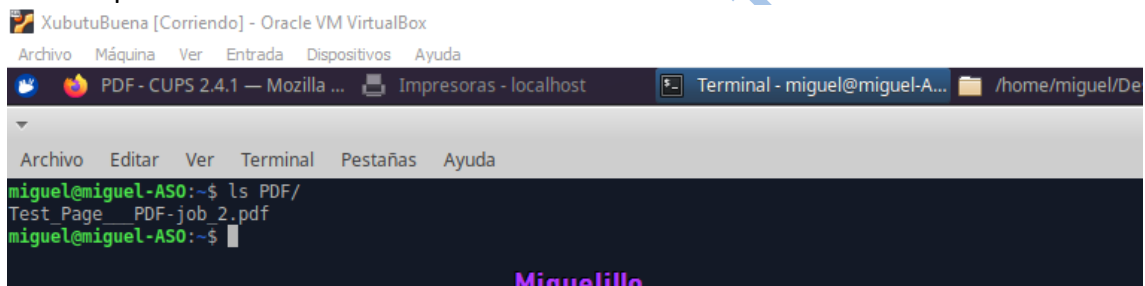


PDF

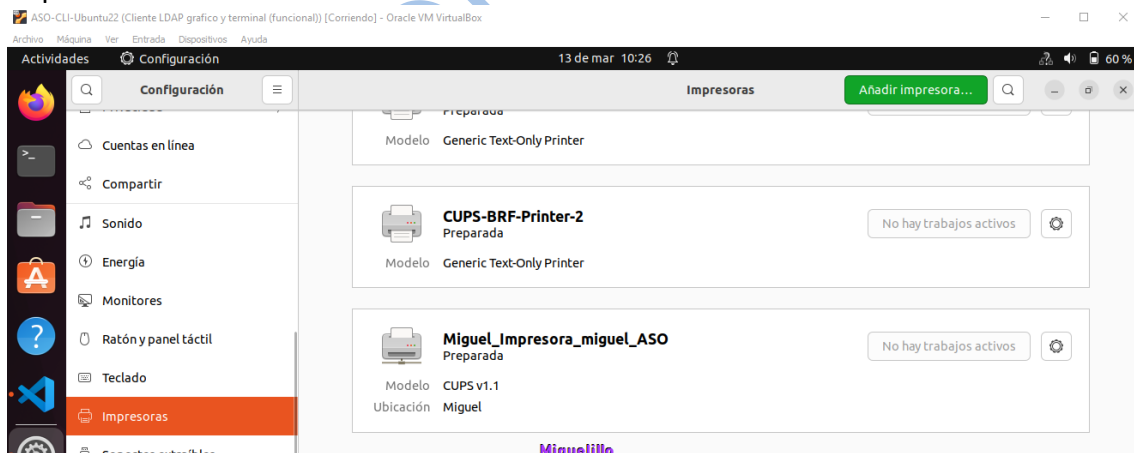
PDF (inactiva, aceptando trabajos, no compartida, predeterminada del servidor)



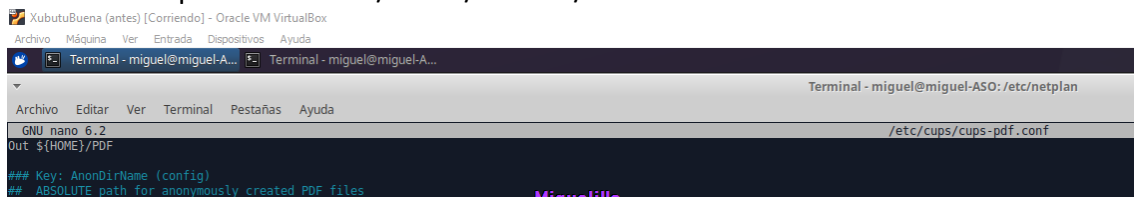
Vemos que se ha creado correctamente



Impresoras



Lo almacena por defecto en /home/usuario/PDF



IMPRESORAS. AJ. LEÓN