
 Generalitat de Catalunya Departament d'Educació INS Provençana	Mòdul M06 – Administració de sistemes operatius	Curs 2023-2024	
Departament d'Informàtica Grup: ASIX2	UF1, RA1, RA2 Control núm. 1	Nota: Data: 27/02/2024	

Professors/res: Vicenç Pulido i Daniel Campaña

Nom i cognoms: Moad El Hmidi Choulli

Es poden fer servir els apunts del curs i les solucions de les pràctiques. També Internet
Tots els exercicis s'han de realitzar amb tots els passos correctament detallats. A més s'han de realitzar tots els casos de test quan l'exercici així ho requereixi. La falta de casos de test implica que s'evalui l'exercici amb la meitat de la nota
La màxima puntuació que es pot assolir són **10 punts**

Requisits abans de començar l'examen:

Servidor amb sistema operatiu Windows Server 2019 o 2022 amb dos interfícies de xarxa: mode NAT i xarxa Interna
Màquina amb rol de client amb sistema operatiu Windows 10 o Windows 11 amb una interfície de xarxa: xarxa interna
Servidor amb sistema operatiu Ubuntu 22.04 amb dos dos interfícies de xarxa: mode pont i xarxa Interna
Màquina amb rol de client amb sistema operatiu Ubuntu 22.04 LTS amb una interfície de xarxa: xarxa interna

Index

Exercici 1	3
Exercici 2	5
Exercici 3	9
Exercici 4	15
Exercici 5	19
INSTAL·LAR EL ROL DE SERVIDOR D'IMPRESSIÓ.....	19
CONFIGURACIÓ SERVIDOR D'IMPRESSIÓ.....	21
INSTALAR IMPRESORA COMPARTIDA EN WINDOWS 10.....	22
Exercici 6	24

ENUNCIAT

Exercici 1

- 1) Una empresa que es dedica a la organització d'events esportius especialitzada en tornejos de tennis ens demana implementar un servidor d'autenticació basat en el protocol LDAP. S'ha decidit crear el domini «rolandgarros.fr» en un servidor amb un sistema operatiu Windows 2019 o 2022 versió core. Promociona el servidor a controlador de domini amb l'eina PowerShell. **(1 punt)**

1. Renombramos el nombre del equipo , con este comando:

```
PS C:\Users\Administrador> Rename-Computer -NewName moad -Restart
```

2. Instalar el rol AD-Domain-Services

Paso 1

```
Recopilando datos...
10 %
[oooooooooooo]
PS C:\Users\Administrador>
PS C:\Users\Administrador> Install-WindowsFeature -Name AD-Domain-Services -IncludeManagementTools
```

Paso 2

```
PS C:\Users\Administrador> Install-WindowsFeature -Name AD-Domain-Services -IncludeManagementTools

Success Restart Needed Exit Code      Feature Result
-----
True      No                Success      {Servicios de dominio de Active Directory,...}
```

3. Importar el módulo ADDSDeployment

```
PS C:\Users\Administrador> Import-Module ADDSDeployment
PS C:\Users\Administrador> _
```

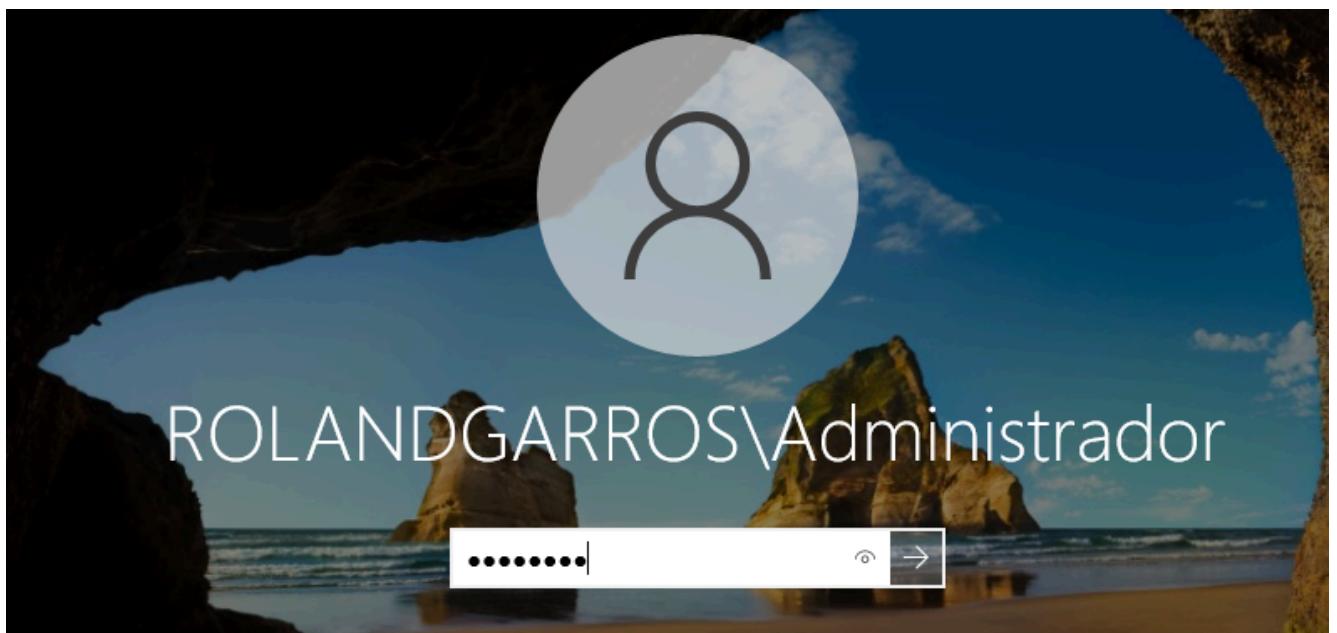
4. Crear el bosque de Active Directory

```
PS C:\Users\Administrador> Install-ADDSForest

cmdlet Install-ADDSForest en la posición 1 de la canalización de comandos
Proporcione valores para los parámetros siguientes:
DomainName: rolandgarros.fr
SafeModeAdministratorPassword: *****
Confirmar SafeModeAdministratorPassword: *****

El servidor de destino se configurará como un controlador de dominio y se reiniciará cuando se complete esta operación.
¿Desea continuar con esta operación?
[S] Sí [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspender [?] Ayuda (el valor predeterminado es "S"): S
```

5. Por último, iniciamos sesión cuando se reinicie el equipo:



6. Con la herramienta sconfig, verificamos el dominio:

```
=====
Bienvenido a Windows Server 2022 Datacenter
=====

1) Dominio o grupo de trabajo: Dominio: rolandgarros.fr
2) Nombre de equipo: MOAD
3) Agregar administrador local
4) Administración remota: Habilitado
5) Configuración de la actualización: Solo descarga
6) Instalar actualizaciones
```

Exercici 2

- 2) Amb l'eina PowerShell crea una unitat organitzativa (OU) amb nom «jugadors». Dintre de la OU jugadors crearem 2 jugadors per fer proves: «Rafa Nadal» i «Alexander Zverek», amb login «rnadal» i «azverek» respectivament i amb contrasenya «P@ssw0rd». No obstant, hauran de canviar la contrasenya al'iniciar sessió. També es vol crear un altra unitat organitzativa amb nom «rondes». Dintre d'aquesta OU crearem les primeres rondes: «round1» i «round2» afegint de moment als 2 jugadors anteriors a *round1*. (1 punt)

1. Importar el mòdul Active Directory

```
PS C:\Users\Administrador> Import-Module ADDSDeployment
PS C:\Users\Administrador> _
```

2. Crear la OU "jugadors".

```
PS C:\Users\Administrador> New-ADOrganizationalUnit -Name "jugadors" -Path "DC=rolandgarros,DC=fr"
PS C:\Users\Administrador>
```

Comprovació:

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADOrganizationalUnit -Filter *
```

City :
Country :
DistinguishedName : OU=Domain Controllers,DC=rolandgarros,DC=fr
LinkedGroupPolicyObjects : {CN={6AC1786C-016F-11D2-945F-00C04fB984...}
ManagedBy :
Name : Domain Controllers
ObjectClass : organizationalUnit
ObjectGUID : 04229bf9-24f5-4805-aff4-71e85c7e343e
PostalCode :
State :
StreetAddress :

City :
Country :
DistinguishedName : OU=jugadors,DC=rolandgarros,DC=fr
LinkedGroupPolicyObjects : {}
ManagedBy :
Name : jugadors
ObjectClass : organizationalUnit
ObjectGUID : 99baa1ec-2435-4f70-b388-6a3d55d272f1
PostalCode :

3. Crear els usuaris "Rafa Nadal" i "Alexander Zverek".

Usuari Rafa Nadal:

```
PS C:\Users\Administrador> New-ADUser -Name "Rafael Nadal" -SamAccountName rnadal -DisplayName "Rafael Nadal"  
-ScriptPath "rnadal.ps1" -ChangePasswordAtLogon $true -AccountPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText  
"P@ssw0rd" -Force) -Enabled $true -UserPrincipalName rnadal@rolandgarros.fr -Path "OU=Jugadors,DC=rolandgarro  
s,DC=fr"  
PS C:\Users\Administrador>
```

Habilita la
cuenta de
usuario

Obliga al usuario a
cambiar su
contraseña

Usuari: Alexander Zverek:

```
PS C:\Users\Administrador> New-ADUser -Name "Alexander Zverev" -SamAccountName azverek -DisplayName "Alexander Zverev" -ScriptPath "azverek.ps1" -ChangePasswordAtLogon $true -AccountPassword (ConvertTo-SecureString -AsPlainText "P@ssw0rd" -Force) -Enabled $true -UserPrincipalName azverek@rolandgarros.fr -Path "OU=Jugadors,DC=rolandgarros,DC=fr"
PS C:\Users\Administrador>
```

Comprovació:

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADUser -Filter "Name -like 'Rafael*' -or Name -like 'Alexander*"

DistinguishedName : CN=Rafael Nadal,OU=jugadors,DC=rolandgarros,DC=fr
Enabled           : True
GivenName        :
Name             : Rafael Nadal
ObjectClass       : user
ObjectGUID        : cfe1befe-a353-4dc0-a997-bab4af378af3
SamAccountName    : rnadal
SID              : S-1-5-21-2644545493-1554949277-3796315771-1103
Surname          :
UserPrincipalName : rnadal@rolandgarros.fr

DistinguishedName : CN=Alexander Zverev,OU=jugadors,DC=rolandgarros,DC=fr
Enabled           : True
GivenName        :
Name             : Alexander Zverev
ObjectClass       : user
ObjectGUID        : b3d1ea42-70f1-4d98-b1b8-78ef67f63276
SamAccountName    : azverek
SID              : S-1-5-21-2644545493-1554949277-3796315771-1104
Surname          :
UserPrincipalName : azverek@rolandgarros.fr
```

4. Crear la OU "rondes".

```
PS C:\Users\Administrador> New-ADOrganizationalUnit -Name "rondes" -Path "DC=rolandgarros,DC=fr"
PS C:\Users\Administrador>
```

Comprovació:

C01-F25	Versió 1.0	Pàgina 7 de 27	10-09-2020
---------	------------	----------------	------------

5. Crear els grups "round1" i "round2" i la comprovació:

```
PS C:\Users\Administrador> New-ADGroup -Name "round1" -SamAccountName round1 -GroupCategory Security -GroupScope Global -DisplayName "round1" -Path "OU=rondes,DC=rolandgarros,DC=fr" -Description "Grup de Ronda 1"
PS C:\Users\Administrador> New-ADGroup -Name "round2" -SamAccountName round2 -GroupCategory Security -GroupScope Global -DisplayName "round2" -Path "OU=rondes,DC=rolandgarros,DC=fr" -Description "Grup de Ronda 2"
PS C:\Users\Administrador> Get-ADGroup -Filter "Name -like 'round*'" | Select-Object Name, Description
```

Name	Description
round1	
round2	

```
PS C:\Users\Administrador> _
```

Listar solo el nombre y la descripción de los grupos

6. Afegir els usuaris al grup "round1".

```
PS C:\Users\Administrador> Add-ADGroupMember -Identity "round1" -Members "rnadal", "azverek"
PS C:\Users\Administrador>
```

Comprovació

```
PS C:\Users\Administrador> Get-ADGroupMember -Identity "round1"
```

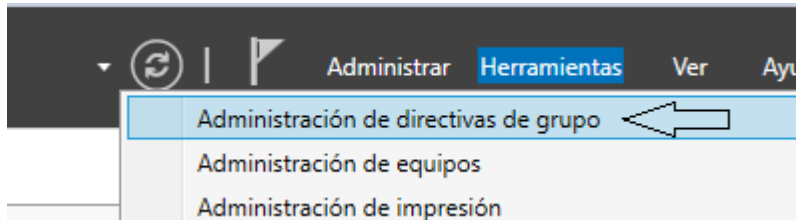
```
distinguishedName : CN=Rafael Nadal,OU=jugadors,DC=rolandgarros,DC=fr
name               : Rafael Nadal
objectClass        : user
objectGUID         : cfe1befe-a353-4dc0-a997-bab4af378af3
SamAccountName     : rnadal
SID                : S-1-5-21-2644545493-1554949277-3796315771-1103

distinguishedName : CN=Alexander Zverev,OU=jugadors,DC=rolandgarros,DC=fr
name               : Alexander Zverev
objectClass        : user
objectGUID         : b3d1ea42-70f1-4d98-b1b8-78ef67f63276
SamAccountName     : azverek
SID                : S-1-5-21-2644545493-1554949277-3796315771-1104
```

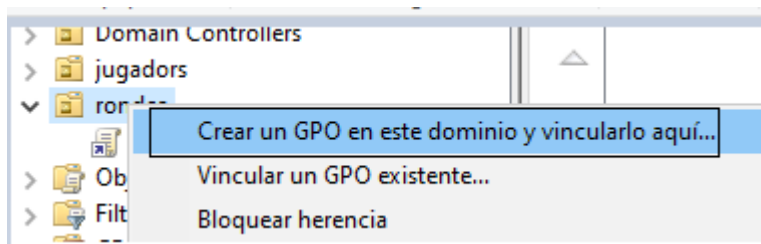

Exercici 3

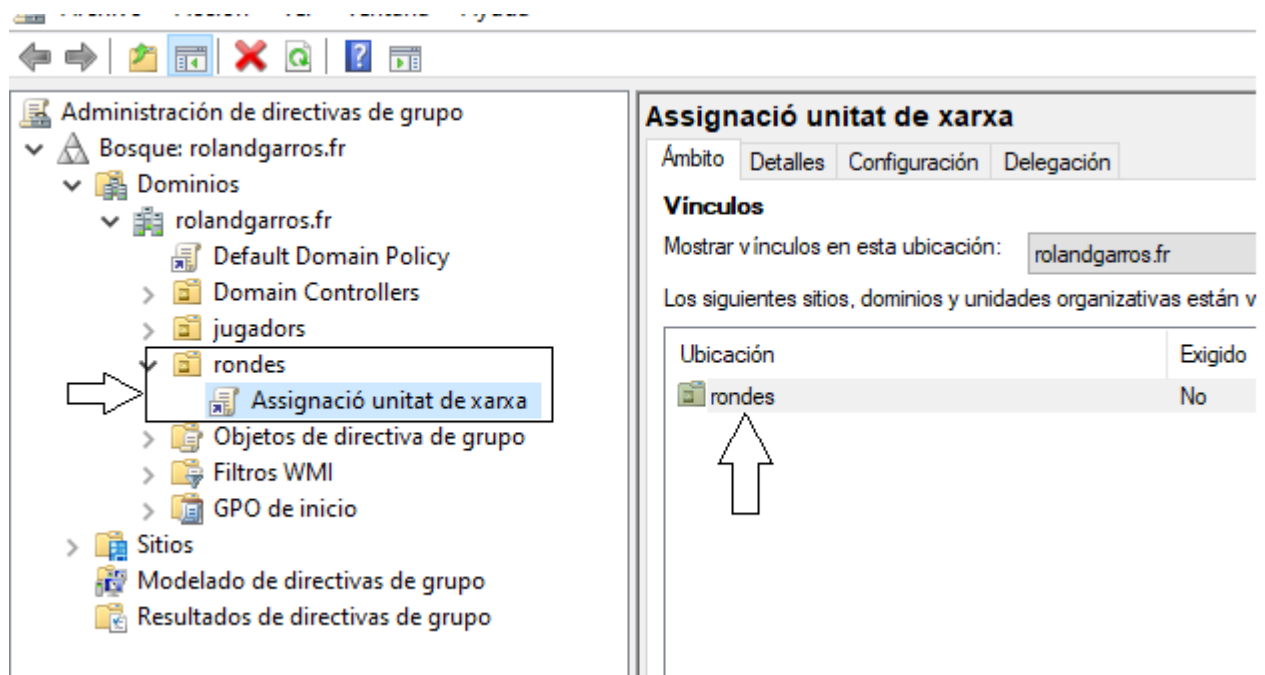
- 3) Crea una GPO que assigni una unitat de xarxa només als integrants del grup «*round1*». Pots crear un usuari amb nom «*test*» el qual no li hauria d'aparèixer la unitat de xarxa. Demostra amb un cas de test que la GPO funciona. **(1,5 punt)**

1-Entrem en la administració GPO:

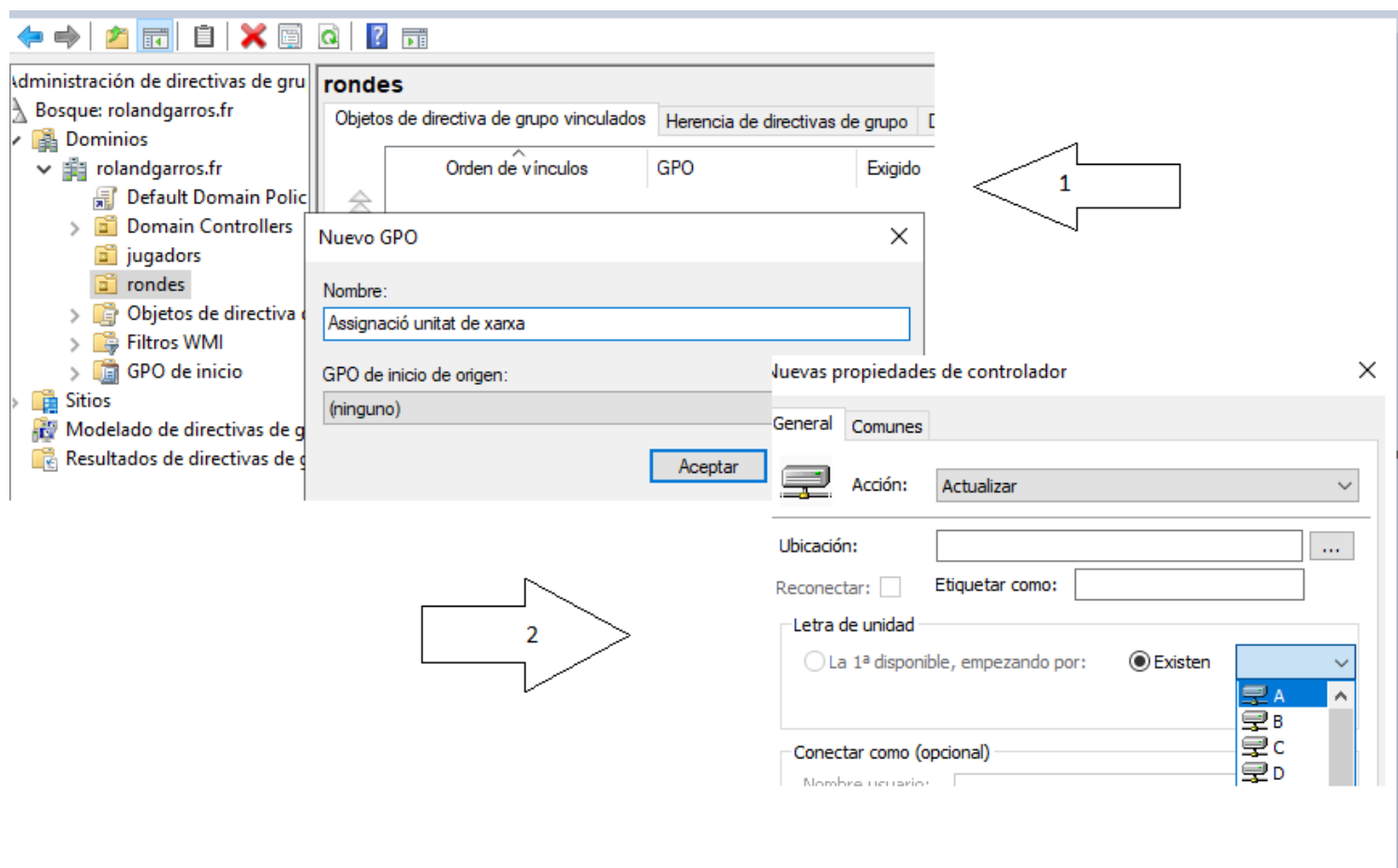


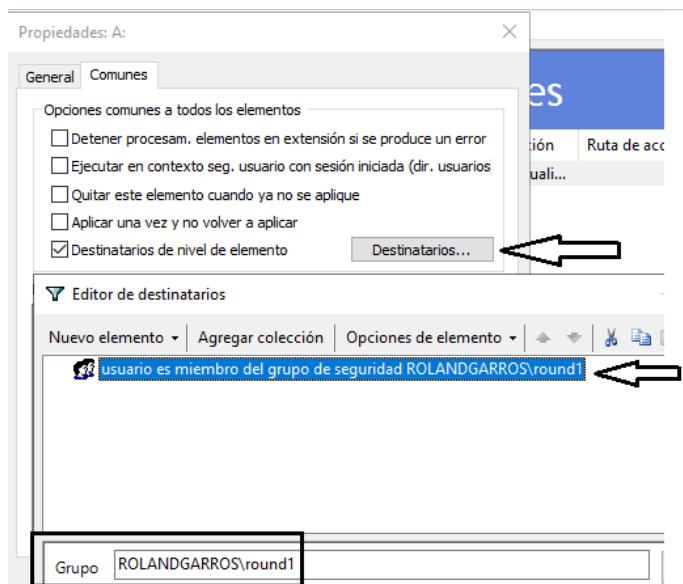
2-Creem una nova GPO en la OU rondes:





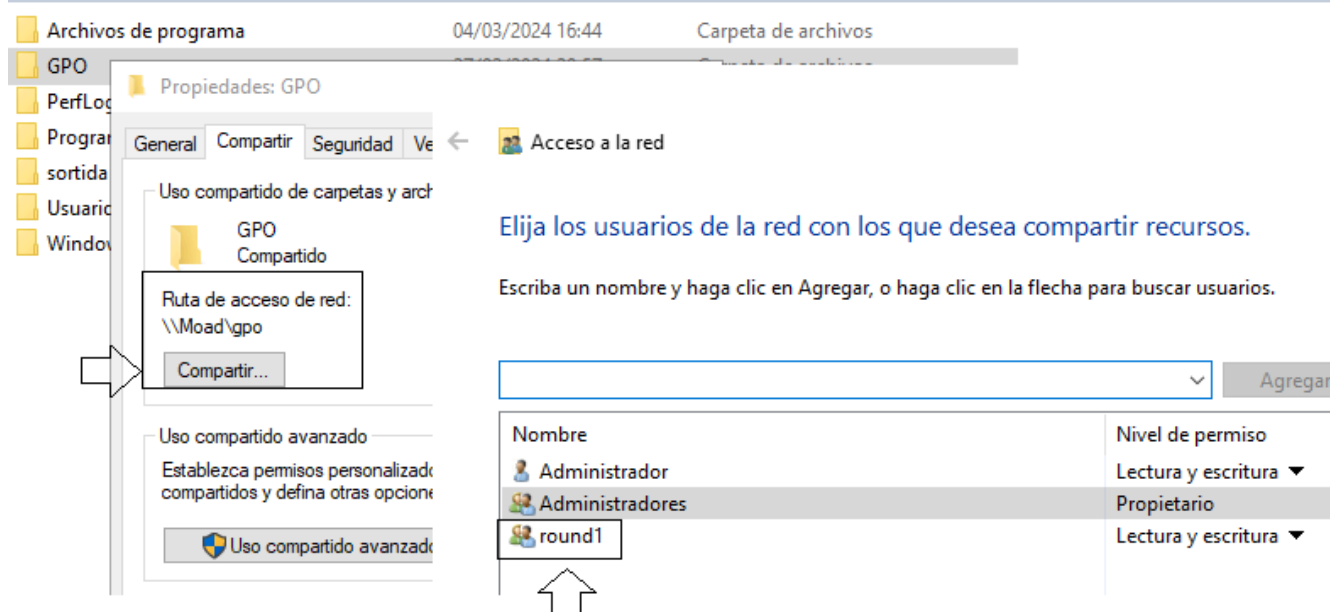
4.Li assignem un nom i en propietats de la gpo li donem un unitat.





Assignació de la GPO.

7. Canviar els permisos de la carpeta per que sigui accessible sols round1:



6. Comprovació: Primer unir el domini al client Windows 10.

Nombre de equipo:

Nombre completo de equipo:
moadclient

Más...

Miembro del

☒ Dominio:

☐ Grupo de trabajo:

Cambios en el dominio o el nombre de equipo

Escriba el nombre y la contraseña de una cuenta de usuario para unirse al dominio.

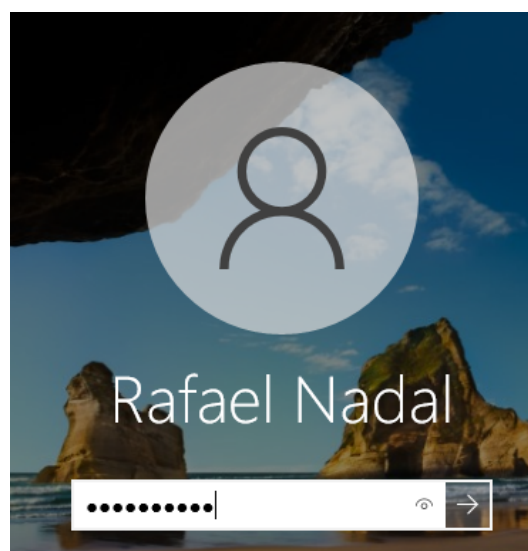
Cambios en el dominio o el nombre del equipo



Se unió correctamente al dominio rolandgarros.fr.

Aceptar

Inici de sessió de l'usuari rafa nadal al client windows 10.



Tu información

Tienes que activar Windows antes de personalizar tu PC.

[Activa Windows ahora.](#)

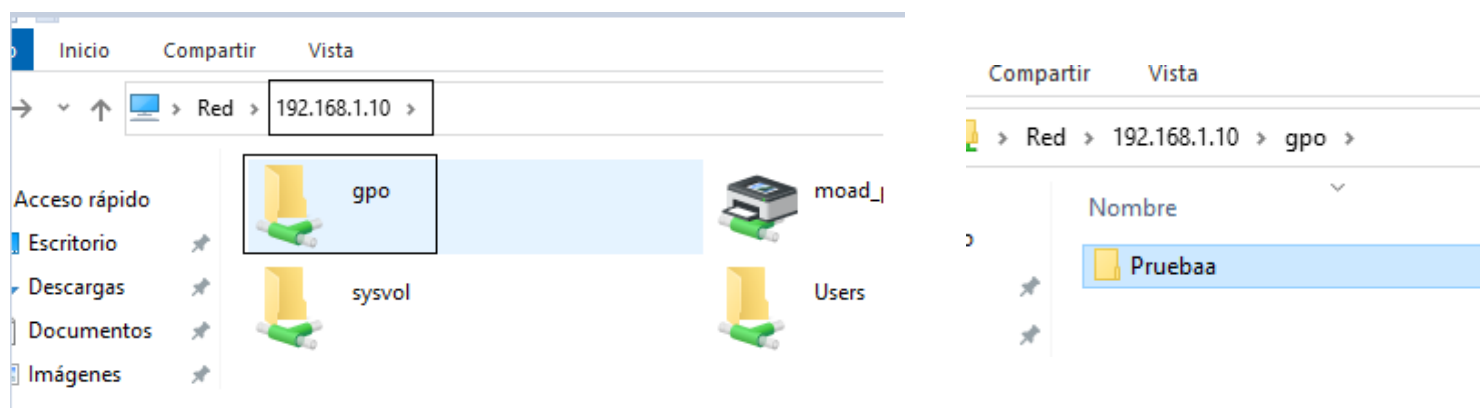


RAFAEL NADAL

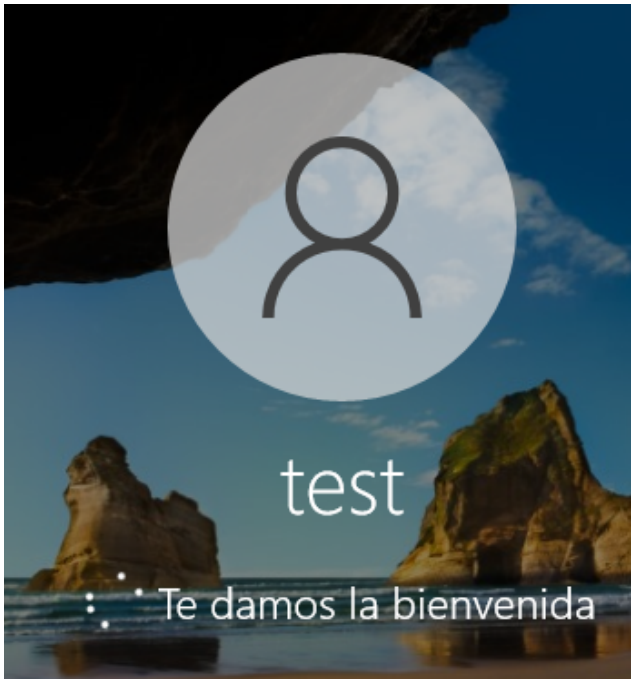
ROLANDGARROS\rnadal

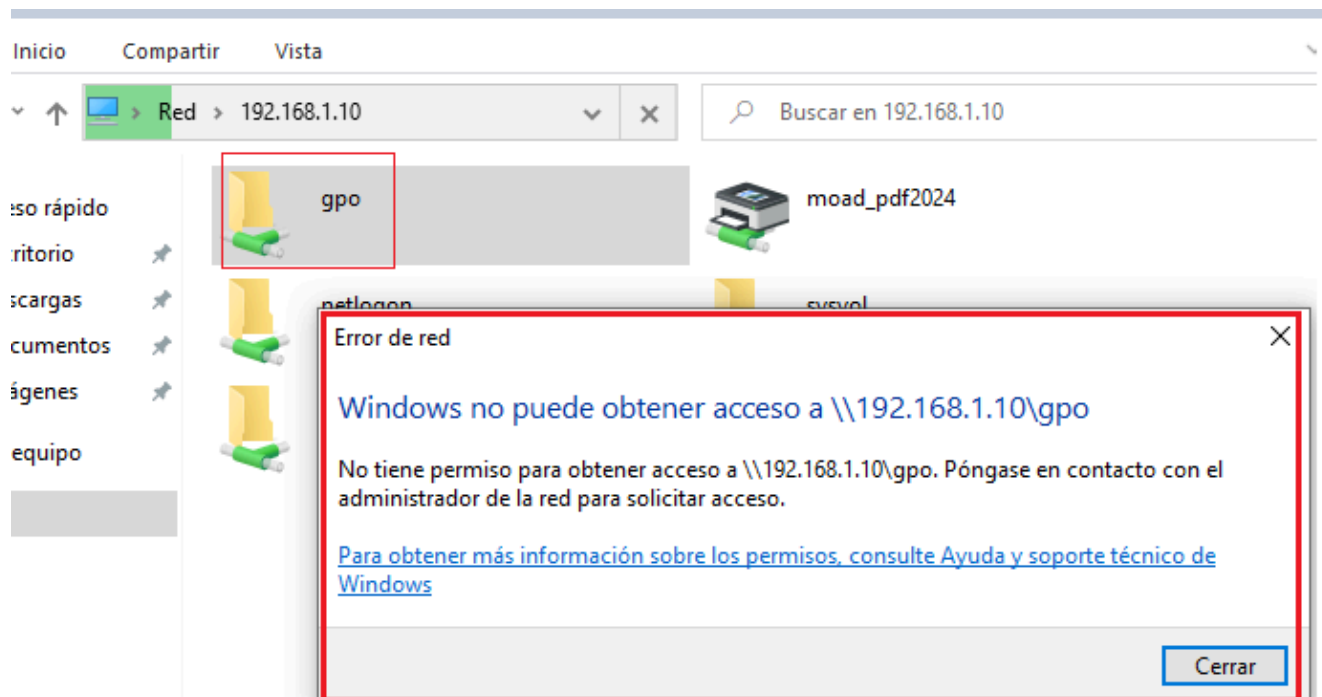
7. Comprovació de la GPO:

Amb l'usuari **rnadal**:



Amb l'usuari **test**:





Exercici 4

- 4) En el servidor amb Ubuntu 22.04 instal·la i configura el servei SSH per a que escolti pel port 8022. Al servei SSH només es podran connectar els membres del grup «exssh2024» els quals s'autenticaran per clau pública, però no es podrà connectar l'usuari amb privilegis d'Administrador que ja tens en el sistema. Obviament, no es permet autenticació per contrasenya, tampoc es permet al root autenticar-se. De moment només un usuari amb login «exssh1» pertany al grup «exssh2024». Des del client Windows 10 demostra amb un cas de test que pots iniciar sessió per clau pública amb l'usuari «exssh1». (2 punt)

<https://blog.artegrafico.net/creacion-y-configuracion-de-claves-de-acceso-ssh-desde-linux-windows-y-su-configuracion-en-vsco-de>

Passos previs:

1-Instalem SSH server:

```
alumne@MHmidi:~$ sudo apt install openssh-server
[sudo] contraseña para alumne:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
  ncurses-term openssh-client openssh-sftp-server ssh-import-id
Paquetes sugeridos:
  keychain libpam-ssh monkeysphere ssh-askpass molly-guard
Se instalarán los siguientes paquetes NUEVOS:
  ncurses-term openssh-server openssh-sftp-server ssh-import-id
Se actualizarán los siguientes paquetes:
  openssh-client
1 actualizados, 4 nuevos se instalarán, 0 para eliminar y 226 no actualizados.
Se necesita descargar 1.360 kB de archivos.
Se utilizarán 6.019 kB de espacio de disco adicional después de esta operación.
¿Desea continuar? [S/n] s
```

2- Comprovem el servei:

```
alumne@MHmidi:~$ systemctl status sshd.service
● ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2024-03-04 15:45:50 CET; 42s ago
     Docs: man:sshd(8)
           man:sshd_config(5)
    Main PID: 4438 (sshd)
      Tasks: 1 (limit: 4599)
     Memory: 1.0M
    CGroup: /system.slice/ssh.service
            └─4438 sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups

mar 04 15:45:50 MHmidi systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell server...
mar 04 15:45:50 MHmidi sshd[4438]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
mar 04 15:45:50 MHmidi sshd[4438]: Server listening on :: port 22.
mar 04 15:45:50 MHmidi systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell server.
alumne@MHmidi:~$
```

3- Creem l'usuari i el grup:

```
alumni@MHmidi:~$ sudo groupadd exssh2024
alumni@MHmidi:~$ sudo useradd exssh1
alumni@MHmidi:~$ sudo passwd exssh1
Nueva contraseña:
Vuelva a escribir la nueva contraseña:
```

4- Afegim l'usuari al grup:

```
alumni@MHmidi:~$ sudo usermod -aG exssh2024 exssh1
alumni@MHmidi:~$
```

Configuració del servei SSH:

1- Editar l'arxiu de configuració SSH i afegir les següents línies al final del fitxer:

```
# default value.

Include /etc/ssh/sshd_config.d/*.conf

Port 8022
#AddressFamily any
#ListenAddress 0.0.0.0
#ListenAddress ::
```

```
# ForceCommand cvs server
Match Group exssh2024
    AllowUsers exssh1
    AuthenticationMethods publickey
    PasswordAuthentication no
    PermitRootLogin no
```


Comprovació amb client Windows 10:

1-Primer creem el directori .ssh/authorized_keys del l'usuari exssh1:

```
alunne@MHmidi:/home/exssh1$ sudo ls -l /home/exssh1/.ssh/authorized_keys
-rw----- 1 root root 0 mar  4 16:31 /home/exssh1/.ssh/authorized_keys
```

2- Creem una clau en el client windows:

```
C:\Users\rnadal>ssh-keygen.exe
Generating public/private rsa key pair.
Enter file in which to save the key (C:\Users\rnadal\.ssh/id_rsa):
Created directory 'C:\Users\rnadal\.ssh'.
Enter passphrase (empty for no passphrase):
Enter same passphrase again:
Your identification has been saved in C:\Users\rnadal\.ssh/id_rsa.
Your public key has been saved in C:\Users\rnadal\.ssh/id_rsa.pub.
The key fingerprint is:
SHA256:pC+h+FCKcqFtBP5OuCBGCFWea0oIWxjJm8w6iKP1HM rolandgarros\rnadal@moadclient
The key's randomart image is:
+---[RSA 3072]-----+
|  . = . . .          |
| += O . .           |
|+.O O . .           |
|O+ . . O            |
|*=O . O S           |
|BB++ . O            |
|B=Xo.E. .           |
|OB.oo .             |
|O+. .               |
+----[SHA256]-----+
C:\Users\rnadal>
```

3- Copiem la clau pública al servidor i la copiem al directori .ssh/authorized_keys del l'usuari exssh1.

```
C:\Users\rnadal>scp -P 8022 C:\Users\rnadal\.ssh\id_rsa.pub exssh1@192.168.1.30:/home/exssh1/.ssh/authorized_keys
exssh1@192.168.1.30's password:
id_rsa.pub 100% 585 37.0KB/s 0
C:\Users\rnadal>
```

3-Ens connectem amb l'usuari:

```
C:\Users\rnadal>ssh -p 8022 exssh1@192.168.1.30
Welcome to Ubuntu 20.04.6 LTS (GNU/Linux 5.15.0-83-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

 * Introducing Expanded Security Maintenance for Applications.
   Receive updates to over 25,000 software packages with your
   Ubuntu Pro subscription. Free for personal use.

   https://ubuntu.com/pro

El mantenimiento de seguridad expandido para Applications está desactivado

Se pueden aplicar 227 actualizaciones de forma inmediata.
182 de estas son actualizaciones de seguridad estándares.
Para ver estas actualizaciones adicionales, ejecute: apt list --upgradable

Active ESM Apps para recibir futuras actualizaciones de seguridad adicionales.
Vea https://ubuntu.com/esm o ejecute «sudo pro status»

New release '22.04.3 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2025.
*** System restart required ***

exssh1@MHmidi:~$
exssh1@MHmidi:~$
```

Exercici 5

- 5) Es necessita implementar un servidor d'impressió en el servidor Windows Server 2019 o 2022. En el servidor comparteix la impressora PDF que hauràs instal·lat amb nom «ELTEUNOM_PDF2024». A continuació, en la màquina client Windows 10 afegeix la impressora compartida. Finalment demostra amb un cas de test que pots imprimir una pàgina de prova i visualitzar-la en el servidor. (2,5 punt)

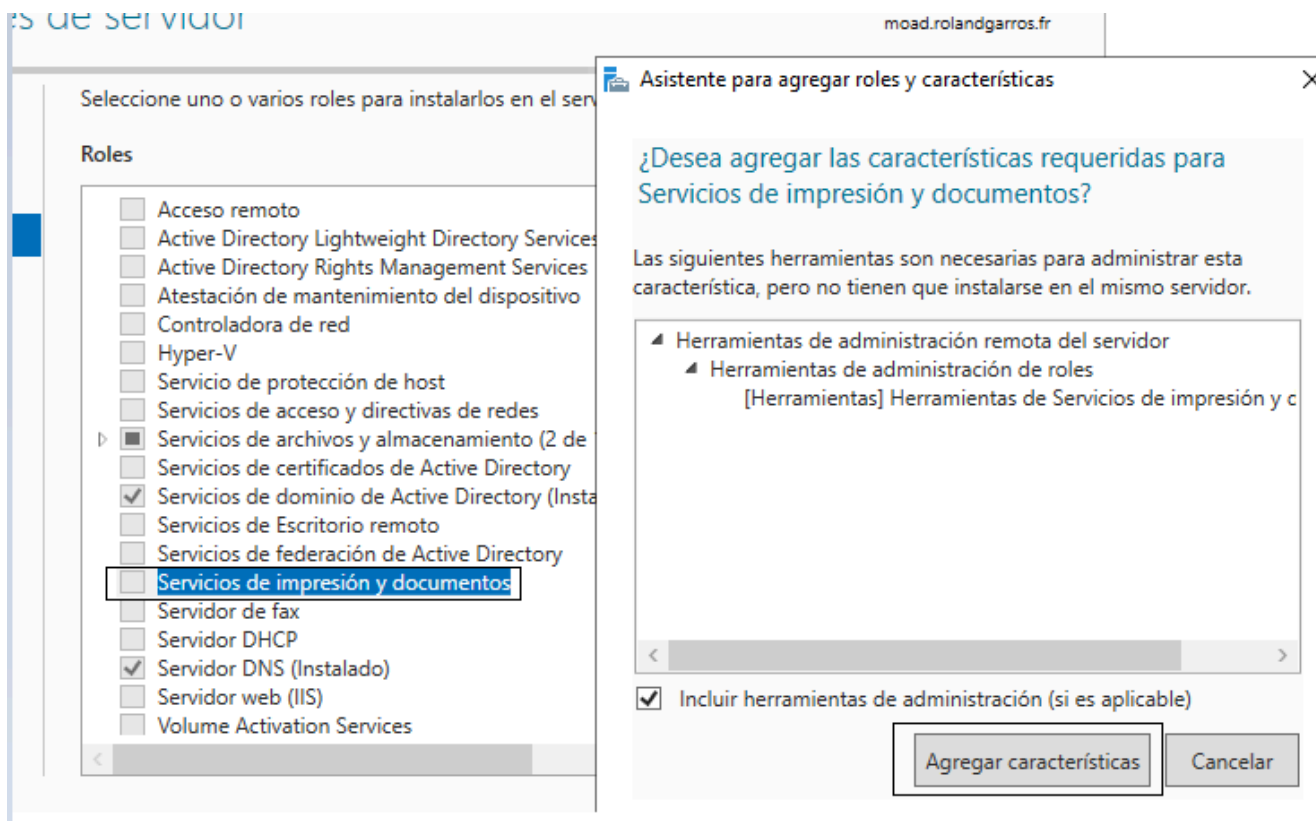
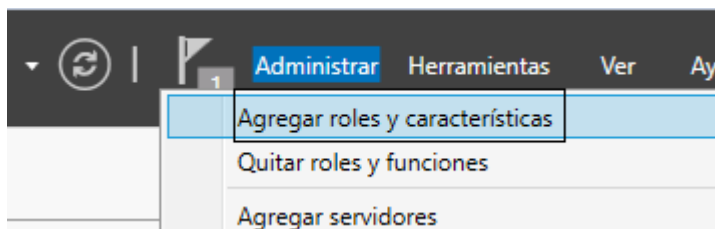
En la següent URL pots descarregar la impressora PDF:

<https://www.novapdf.com/>

Segueix el PDF adjunt a l'examen per configurar la impressora NovaPDF

INSTAL·LAR EL ROL DE SERVIDOR D'IMPRESSIÓ

1-Afegir la característica en el servidor:



Seleccionar servicios de rol

Antes de comenzar

Tipo de instalación

Selección de servidor

Roles de servidor

Características

Servicios de impresión y...

Seleccione los servicios de rol que des

Servicios de rol

☒ Servidor de impresión

☐ Impresión en Internet

☐ Servicio LPD

Reinicia al finalitzar:

Para instalar los siguientes roles, servicios de rol o características en el servidor seleccionado, haga clic en Instalar.

☒ Reiniciar automáticamente el servidor de destino en caso necesario

En esta página se pueden mostrar características opcionales (como herramientas de administración) porque se seleccionaron automáticamente. Si no desea instalar estas características opciones, haga clic en Anterior para desactivar las casillas.

Herramientas de administración remo

Herramientas de administración d

Herramientas de Servicios de

Servicios de impresión y documentos

Servidor de impresión

Asistente para agregar roles y características



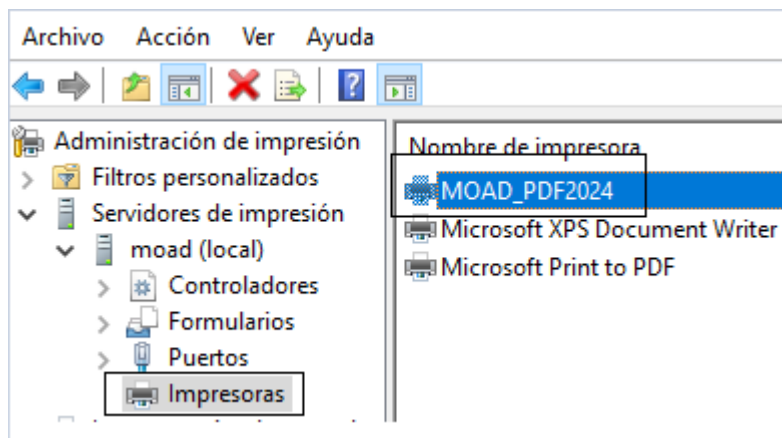
Si es necesario reiniciar, este servidor se reinicia automáticamente sin notificaciones adicionales. ¿Desea permitir que se reinicie automáticamente?

Sí

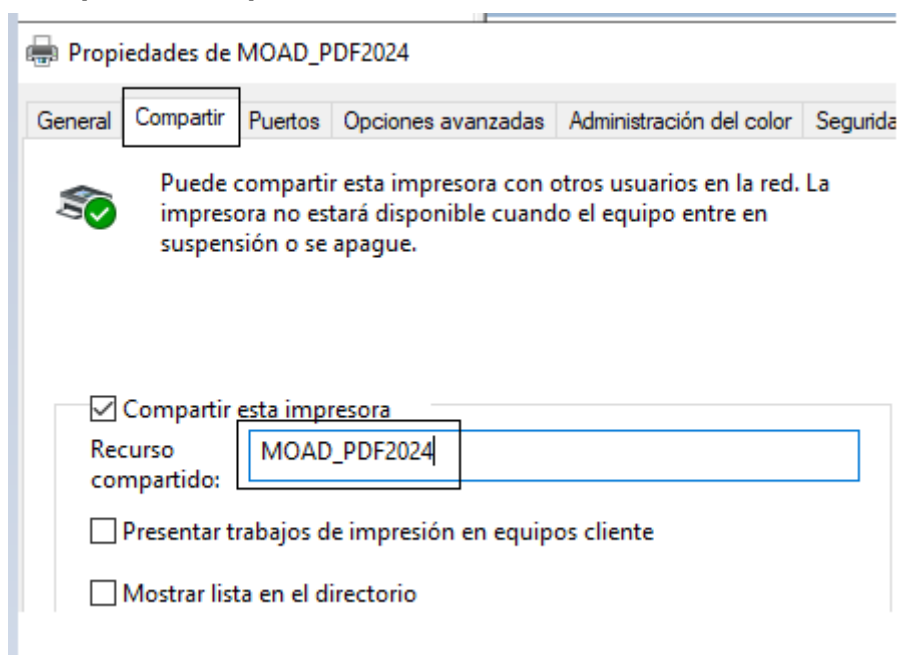
No

CONFIGURACIÓ SERVER D'IMPRESSIÓ

1- la impressora surt en el servidor d'impressió.




2-Compartim la impressora.



INSTALAR IMPRESORA COMPARTIDA EN WINDOWS 10

1-Afegim la impressora en el client.

←  Agregar impresora

Buscar una impresora por medio de otras opciones

☐ Mi impresora es un poco antigua. Ayúdame a buscarla.

☐ Buscar una impresora en el directorio, ya sea por ubicación o por característica

☒ Seleccionar una impresora compartida por nombre

Ejemplo: \\equipo\impresora o
http://equipo/printers/impresora/.printer

☐ Agregar una impresora por medio de una dirección TCP/IP o un nombre de host

☐ Agregar una impresora reconocible de red, inalámbrica o Bluetooth

☐ Agregar una impresora local o de red con configuración manual

MOAD_PDF2024 en 192.168.1.10 se agregó correctamente

Nombre de la
impresora:

MOAD_PDF2024 en 192.168.1.10

Esta impresora se instaló con el controlador novaPDF 11.

Siguiente

Cancelar

2-Imprimir una página de prueba:

MOAD_PDF2024 en 192.168.1.10





Se envió una página de prueba a la impresora

Esta página de prueba demuestra brevemente la capacidad de la impresora para imprimir gráficos y texto. También proporciona información técnica acerca del controlador de la impresora. Use este solucionador de problemas de impresora si la página de prueba no se imprime correctamente.

[Obtener ayuda con la impresión](#)

Cerrar

3- Al servidor surt la pàgina imprimida:

↑ > Este equipo > Disco local (C:) > sortida		
	Nombre	Fecha de modificació
o rápido	 Página de prueba-17 04 03 2024-Adminis...	04/03/2024 17:03
torio	 Página de prueba-18 04 03 2024-moad	04/03/2024 18:04
argas		



Página de prueba de la impresora de Windows

Instaló correctamente su novaPDF 11 en 192.168.1.10.

PROPIEDADES DE LA IMPRESORA

Hora de envío:	18:04:17
Fecha:	04/03/2024
Nombre de usuario:	ROLANDGARROS\moad
Nombre del equipo:	MOADCLIENT
Nombre de impresora:	\\192.168.1.10\MOAD_PDF2024
Modelo de impresora:	novaPDF 11
Compatibilidad de color:	Si
Nombres de puerto:	novaPDF11
Formato de datos:	RAW
Nombre de recurso compartido de impresora:	MOAD_PDF2024

Exercici 6

- 6) Uneix una màquina Ubuntu 22.04 al teu controlador de domini que has creat en el punt 1). Mostra tots els passos detalladament. Amb un cas de test demostra que pots iniciar sessió amb l'usuari amb login «*rnadal*»
(2 punt)

1: Instal·lar les eines necessàries.

```
alumne@MHmidi:~$ sudo apt -y install realmd sssd sssd-tools libnss-sss libpam-ss  
s adcli samba-common-bin oddjob oddjob-mkhomedir packagekit  
[sudo] contraseña para alumne:  
Levendo lista de paquetes... Hecho
```

posem una ip fixa i el dns amb la ip del servidor windows i fem ping:

Cancel·lar Cableada Aplicar

Detalles Identidad **IPv4** IPv6 Seguridad

Método IPv4

☐ Automático (DHCP) ☐ Sólo enlace local

☒ Manual ☐ Desactivar

☐ Compartida con otros equipos

Direcciones

Dirección	Máscara de red	Puerta de enlace
192.168.1.60	255.255.255.0	

DNS Automático

192.168.1.10

Direcciones IP separadas por comas

```

alumne@MHmidi:~$ ping 192.168.1.10
PING 192.168.1.10 (192.168.1.10) 56(84) bytes of data.
64 bytes from 192.168.1.10: icmp_seq=1 ttl=128 time=0.398 ms
64 bytes from 192.168.1.10: icmp_seq=2 ttl=128 time=0.540 ms
64 bytes from 192.168.1.10: icmp_seq=3 ttl=128 time=0.664 ms
64 bytes from 192.168.1.10: icmp_seq=4 ttl=128 time=0.668 ms
64 bytes from 192.168.1.10: icmp_seq=5 ttl=128 time=0.573 ms
64 bytes from 192.168.1.10: icmp_seq=6 ttl=128 time=0.541 ms

```

2: Configurar el domini.

<https://github.com/BeyondTrust/pbis-open/releases>

Importar el script:

```

alumne@MHmidi:~$ sudo /opt/pbis/bin/domainjoin-cli join --disable ssh rolandgarros.fr Administrador
Joining to AD Domain: rolandgarros.fr
With Computer DNS Name: MHmidi.rolandgarros.fr

Administrador@ROLANDGARROS.FR's password:
Warning: System restart required
Your system has been configured to authenticate to Active Directory for the first time. It is recommended that you restart your system to ensure that all applications recognize the new settings.

SUCCESS
alumne@MHmidi:~$

```

Executar l'script:

```

alumne@MHmidi:~$ chmod +x pbis-open-9.1.0.551.linux.x86_64.deb.sh
alumne@MHmidi:~$ ls
Descargas  Imágenes  Plantillas
Documentos Música    Público
Escritorio pbis-open-9.1.0.551.linux.x86_64.deb.sh Vídeos
alumne@MHmidi:~$ sudo ./pbis-open-9.1.0.551.linux.x86_64.deb.sh
Creating directory pbis-open-9.1.0.551.linux.x86_64.deb
Verifying archive integrity... All good.
Uncompressing pbis-open-9.1.0.551.linux.x86_64.deb.....
Installing packages and old packages will be removed
Seleccionando el paquete pbis-open-upgrade previamente no seleccionado.
(Leyendo la base de datos ... 188555 ficheros o directorios instalados a

```

Unir al domini:

```
alumne@mhmidi:~$ realm discover rolandgarros.fr
rolandgarros.fr
type: kerberos
realm-name: ROLANDGARROS.FR
domain-name: rolandgarros.fr
configured: kerberos-member
server-software: active-directory
client-software: sssd
required-package: sssd-tools
required-package: sssd
required-package: libnss-sss
required-package: libpam-sss
required-package: adcli
required-package: samba-common-bin
login-formats: %U@rolandgarros.fr
login-policy: allow-realm-logins
alumne@mhmidi:~$ realm join rolandgarros.fr -U Administrador
realm: Ya se ha unido a este dominio
alumne@mhmidi:~$
```