

## **Unidad 6: Compartición de recursos en red mediante el protocolo CIFS/SAMBA**

***Administración de Sistemas  
Operativos***

---

# Índice

1. Identificación de equipos Windows en red.
2. SMB/CIFS.
3. SAMBA.
4. Vulnerabilidades asociadas con SMB.
5. Deshabilitar SMBv1.
6. Detectar versiones de SMB activas.
7. Gestión del servidor SMB.
8. Gestión del cliente SMB.
9. Gestión de las conexiones SMB.

# 1. Identificación de equipos Windows en red

- Conceptos previos:  
NetBIOS
  - Es un protocolo de la capa OSI de sesión que permite que los equipos puedan compartir recursos en red.

## LA PILA OSI

### Nivel de Aplicación

Servicios de red a aplicaciones

### Nivel de Presentación

Representación de los datos

### Nivel de Sesión

Comunicación entre dispositivos de la red

### Nivel de Transporte

Conexión extremo-a-extremo y fiabilidad de los datos

### Nivel de Red

Determinación de ruta e IP (Direccionamiento lógico)

### Nivel de Enlace de Datos

Direccionamiento físico (MAC y LLC)

### Nivel Físico

Señal y transmisión binaria

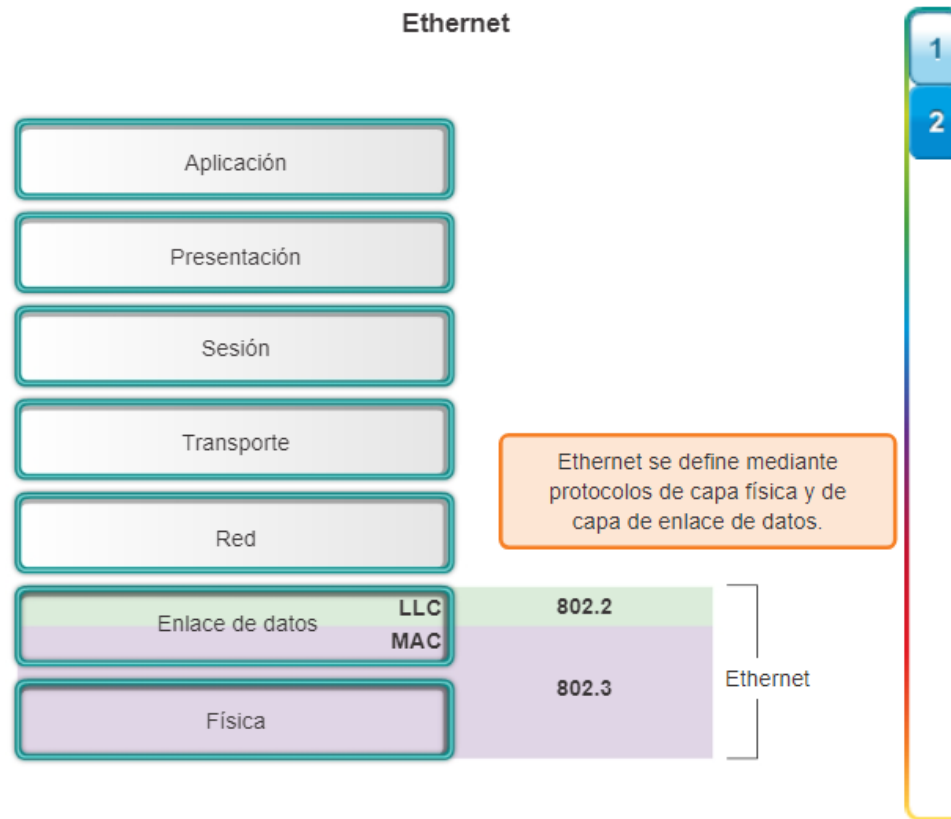
# 1. Identificación de equipos Windows en red

- A nivel histórico, en 1984 IBM diseñó una API (application programming interface) para conectar en red sus computadoras, llamado Network Basic Input/Output System (NetBIOS). El API NetBIOS proporcionaba un diseño rudimentario para que una aplicación se conectara y compartiese datos con otras computadoras.

# 1. Identificación de equipos Windows en red

**A finales de 1985, IBM implementa el protocolo NetBEUI, siendo este una implementación de NetBIOS sobre IEEE 802.2 LCC (Capa de enlace). Diseñado para redes de área local (LANs), permitía a cada máquina usar un nombre (de hasta 15 caracteres) que no estuviera siendo usado en la red. Entendemos por pequeña LAN, a una red de menos de 255 nodos.**

# 1. Identificación de equipos Windows en red



# 1. Identificación de equipos Windows en red

El protocolo NetBEUI se volvió muy popular en las aplicaciones de red, incluyendo a las que corrían bajo Windows para Grupos. Más tarde, emergieron también implementaciones de NetBIOS sobre protocolos IPX de Novell, los cuales competían con NetBEUI. **Sin embargo, los protocolos de red escogidos por la comunidad de Internet eran TCP/IP y UDP/IP, y las implementaciones de las APIs NetBIOS sobre dichos protocolos pronto se convirtió en una necesidad.**

## 1. Identificación de equipos Windows en red

- Cada máquina informa al resto de equipos de la red de su presencia, y de los servicios que proporciona.
- Los ordenadores son identificados mediante un nombre único de 15 caracteres como máximo (“nombre NetBIOS”).

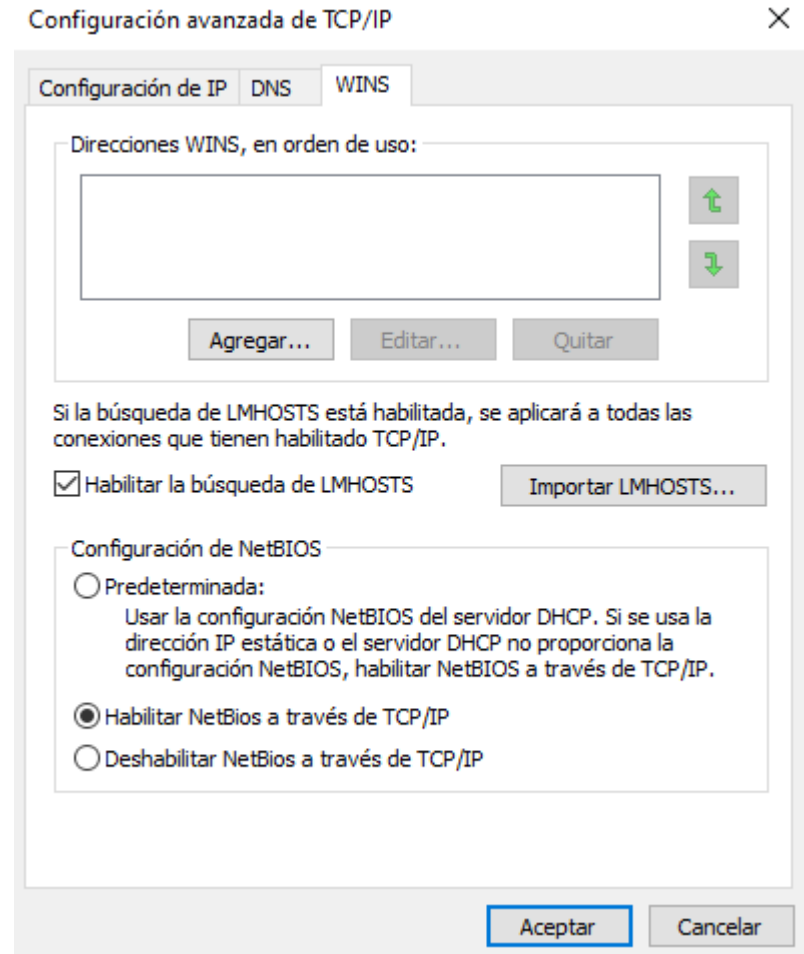


## 1. Identificación de equipos Windows en red

Todos los sistemas Windows incluyen una implementación de NetBIOS, ya que **Windows siempre ha empleado nombres NetBIOS para denominar a los equipos y a los grupos de trabajo.**

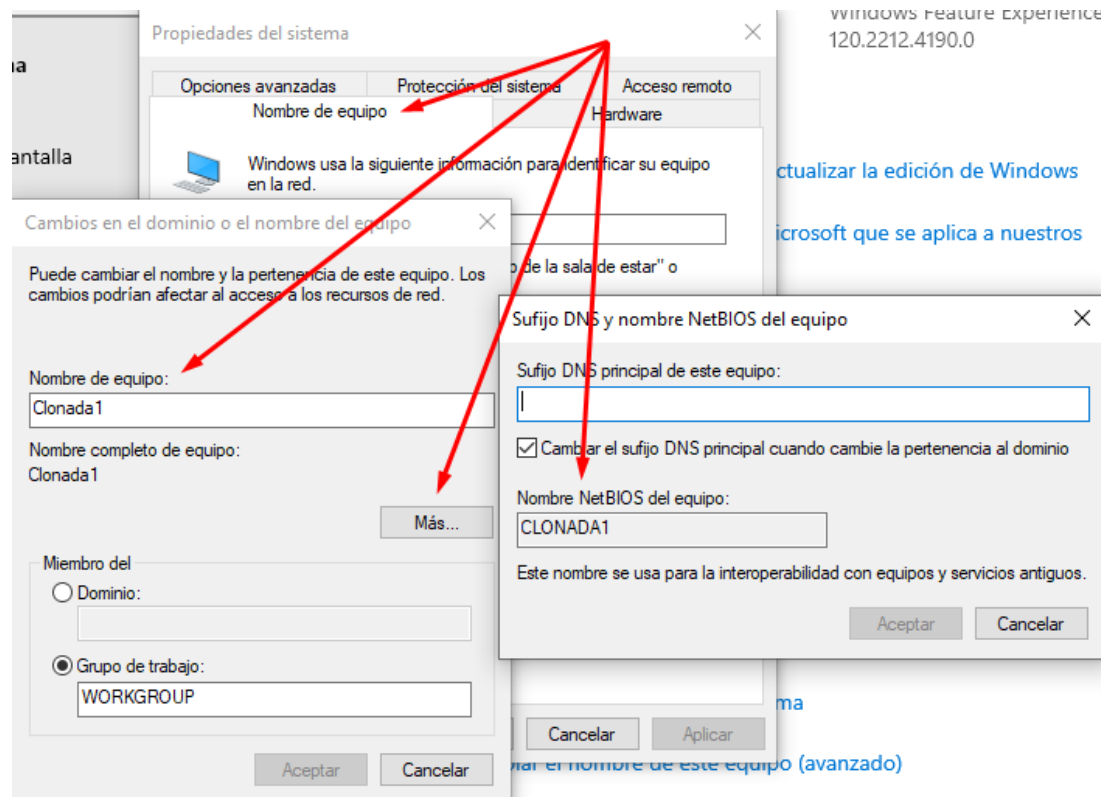
# 1. Identificación de equipos Windows en red

La pestaña WINS de la ventana desplegada al pulsar el botón "Opciones avanzadas" de las propiedades del protocolo TCP/IP (sólo en IPv4) permite habilitar el uso de NetBIOS sobre TCP/IP.



# 1. Identificación de equipos Windows en red

Un equipo Windows tendrá:



# 1. Identificación de equipos Windows en red

Para referenciar a un equipo Windows desde una red TCP/IP existen varias opciones:

- Emplear su dirección IP. Ejemplo: ping 192.168.2.121
- Emplear su nombre NetBIOS. **Solo es posible si, tanto el equipo referenciado como el que referencia, tienen habilitado el uso de NetBIOS sobre TCP/IP.** Ejemplo: ping PC01.

# 1. Identificación de equipos Windows en red

```
C:\Windows\system32>nbtstat -r

Estadísticas de resolución y registro de nombres NetBIOS
-----

Resueltos por difusión                = 4
Resueltos por el servidor de nombres = 0

Registrados por difusión              = 4
Registrados por el servidor de nombres = 0

Nombres NetBIOS resueltos por difusión
-----
      DESKTOP-3ER3PTD<00>
      CLONADA
      CLONADA      <00>
      CLONADA
```

# 1. Identificación de equipos Windows en red

```
C:\Windows\system32>nbtstat -n
```

```
Ethernet:
```

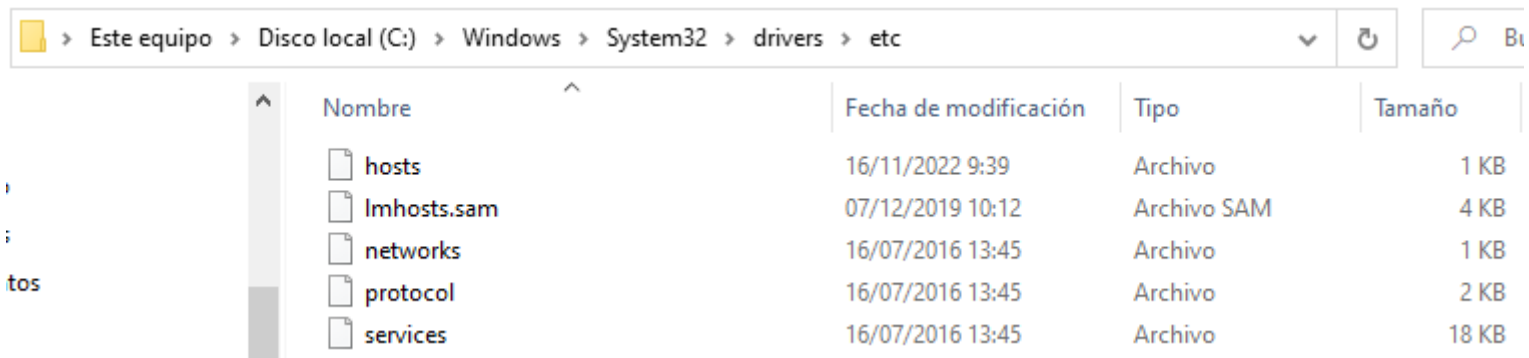
```
Dirección IP del nodo: [192.168.0.18] Id. de ámbito : []
```

```
Tabla de nombres locales NetBIOS
```

Nombre		Tipo	Estado
CLONADA1	<00>	Único	Registrado
WORKGROUP	<00>	Grupo	Registrado
CLONADA1	<20>	Único	Registrado
WORKGROUP	<1E>	Grupo	Registrado

# 1. Identificación de equipos Windows en red

- Emplear el nombre que el equipo referenciante tenga configurado en `\%systemroot%\system32\drivers\etc\hosts` (DNS local)



Este equipo > Disco local (C:) > Windows > System32 > drivers > etc				
	Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
	hosts	16/11/2022 9:39	Archivo	1 KB
	lmhosts.sam	07/12/2019 10:12	Archivo SAM	4 KB
	networks	16/07/2016 13:45	Archivo	1 KB
	protocol	16/07/2016 13:45	Archivo	2 KB
	services	16/07/2016 13:45	Archivo	18 KB

# 1. Identificación de equipos Windows en red

- Emplear su “nombre de equipo”. Solo es posible si, tanto el equipo referenciado como el que referencia, pertenecen al mismo dominio, y por tanto emplean el mismo DNS. Ejemplo: ping pc01.
- Emplear su FQDN. Solo es posible si el DNS empleado por el equipo que referencia es capaz de resolver el FQDN. Ejemplo: ping pc01.dominioejemplo.local.



## 2. SMB/CIFS

**Server Message Block (SMB)** es un protocolo de red que **permite compartir archivos, impresoras, etcétera**, entre nodos de una red de computadoras que usan el sistema operativo Microsoft Windows.

Este protocolo pertenece a la capa de aplicación en el modelo TCP/IP.

Se utiliza principalmente en computadoras con los sistemas operativos Microsoft Windows.

## 2. SMB/CIFS

**SMB fue desarrollado originalmente por IBM**, pero la versión más común es la modificada ampliamente por Microsoft.

**En 1998, Microsoft renombró SMB a Common Internet File System (CIFS)** y añadió más características, que incluyen: soporte para enlaces simbólicos, enlaces duros (hard links), y mayores tamaños de archivo. Hay características en la implementación SMB de Microsoft que no son parte del protocolo SMB original.

## 2. SMB/CIFS

En el modelo de red de OSI, el protocolo SMB de Microsoft se usa con más frecuencia como capa de aplicación o un protocolo de capa de presentación, y se basa en protocolos de nivel inferior para el transporte. El protocolo de capa de transporte con el que se usa el protocolo SMB de Microsoft suele ser NetBIOS a través de TCP/IP (NBT).

### 3. SAMBA

Samba es una **implementación libre del protocolo de archivos compartidos de Microsoft Windows** (antiguamente llamado SMB, renombrado posteriormente a CIFS) para sistemas de tipo UNIX. De esta forma, **es posible que computadoras con GNU/Linux, Mac OS X o Unix en general se vean como servidores o actúen como clientes en redes de Windows.**

## 4. Vulnerabilidades asociadas con SMB

Hace unos años ya se lanzaron, por parte de la NSA, diferentes exploits que atacaban el protocolo **SMBv1**. Esto permitía ejecutar comandos en los servidores que fueran vulnerables. De esta forma, podrían entrar intrusos con privilegios administrativos. Esto fue debido a que estamos hablando de un protocolo que tiene más de 30 años.

## 4. Vulnerabilidades asociadas con SMB

Estas vulnerabilidades existentes fueron utilizadas por amenazas como EternalBlue o EternalRomance. Esto hizo que pudiera entrar malware como Emotet, TrickBot, WannaCry, NotPetya y otros más.

Todo esto hace que desde Microsoft recomienden deshabilitar el protocolo SMBv1 de la red y disminuir así los riesgos de ataques que puedan promover malware en nuestro equipo.

## 4. Vulnerabilidades asociadas con SMB

### Vulnerabilidad de Seguridad UNAM-CERT-2009-034 Vulnerabilidades en SMBv2 podría permitir la ejecución remota de código

Esta actualización de seguridad resuelve una vulnerabilidad divulgada públicamente y dos reportadas de manera privada en Server Message Block Version 2 (SMBv2). La más severa de estas vulnerabilidades podría permitir la ejecución remota de código si un atacante enviara un paquete SMB malicioso a una computadora corriendo el servicio Server. Buenas prácticas de firewall recomiendan que sistemas que están conectados a internet tengan un mínimo número de puertos expuestos.

**Fecha de Liberación:**  
13-Oct-2009

**Última Revisión:**  
14-Oct-2009

**Fuente:**  
Microsoft Corp.

**CVE ID:**  
CVE-2009-2526  
CVE-2009-2532  
CVE-2009-3103

**Riesgo**  
Crítico

**Problema de Vulnerabilidad**  
Remoto

**Tipo de Vulnerabilidad**  
Ejecución remota de código

#### Sistemas Afectados

Microsoft Windows todas las versiones	Windows Server 2008 for 32-bit Systems and Windows Server 2008 for 32-bit Systems Service Pack 2	<	KB975517
Microsoft Windows todas las versiones	Windows Server 2008 for Itanium-based Systems and Windows Server 2008 for Itanium-based Systems Service Pack 2	<	KB975517
Microsoft Windows todas las versiones	Windows Server 2008 for x64-based Systems and Windows Server 2008 for x64-based Systems Service Pack 2	<	KB975517
Microsoft Windows todas las versiones	Windows Vista x64 Edition Service Pack 1, and Windows Vista x64 Edition Service Pack 2	<	KB975517
Microsoft Windows todas las versiones	Windows Vista, Windows Vista Service Pack 1, and Windows Vista Service Pack 2	<	KB975517

#### 1. Índice de Explotabilidad

##### Vulnerabilidad de bucle infinito en SMBv2 - CVE-2009-2526

Código de explotación funcional improbable.

##### Vulnerabilidad de valor de comando de SMBv2 - CVE-2009-2532

Código de explotación consistente.

##### Vulnerabilidad de negociación de SMBv2 - CVE-2009-3103

## 4. Vulnerabilidades asociadas con SMB



INSTITUTO NACIONAL DE CIBERSEGURIDAD

Protege tu empresa ▾ Eventos ▾ Otras actividades ▾ Conoce INCIBE ▾ España Digital 2026 ▾ 

- ◆ Avisos de seguridad
- ◆ Blog
- ◆ Te Ayudamos
- ◆ SECTORiza2
- ◆ TemáTICas
- ◆ ¿Qué te interesa?
- ◆ Herramientas
- ◆ Formación
- ◆ Guías

### Tu Ayuda en Ciberseguridad

¿Has tenido un incidente de ciberseguridad? Contáctanos.

### ¿Aplicas el RGPD?

¡Las claves para cumplirlo y conseguir más confianza en tu negocio!

### ¡A la carta!

¿Sabes cómo se protegen las empresas de tu sector?

## Detectada vulnerabilidad que afecta al protocolo SMB en Windows, ¡actualiza!

**Fecha de publicación:** 11/06/2020  
**Importancia:** 5 - Crítica 

**Recursos afectados:**

- ◆ Microsoft Windows 10 v1903, v1909 y 2004.
  - ◆ Sistemas de 32 bits y 64 bits.
  - ◆ Sistemas basados en ARM64.
- ◆ Microsoft Windows Server (core installation) v1903, v1909 y 2004.

**Descripción:**

Microsoft ha publicado un boletín de seguridad informando sobre una vulnerabilidad en el protocolo Microsoft Server Message Block 3.1.1 «SMBv3» que podría permitir a un atacante ejecutar código malicioso, tanto en los dispositivos cliente, como en el servidor.

**Solución:**

Microsoft recomienda encarecidamente **aplicar el parche de seguridad que corrige la vulnerabilidad, tanto en los dispositivos cliente, como en el servidor** para evitar que posibles atacantes puedan hacer uso de la misma.

El parche de seguridad puede ser descargado del catálogo oficial de actualizaciones de Microsoft desde aquí:

Para versiones: 1903 y 1909:

- ◆ <https://www.catalog.update.microsoft.com/Search.aspx?q=KB4560960> 

Para versiones 2004:

### Últimos avisos

Campaña de phishing con falsas facturas que descargan malware  
20/01/2023

---

Actualización de seguridad de Java SE de Oracle  
18/01/2023

---

Vulnerabilidades en los routers TP-Link  
18/01/2023

---

Boletín mensual de Microsoft – enero 2023  
11/01/2023

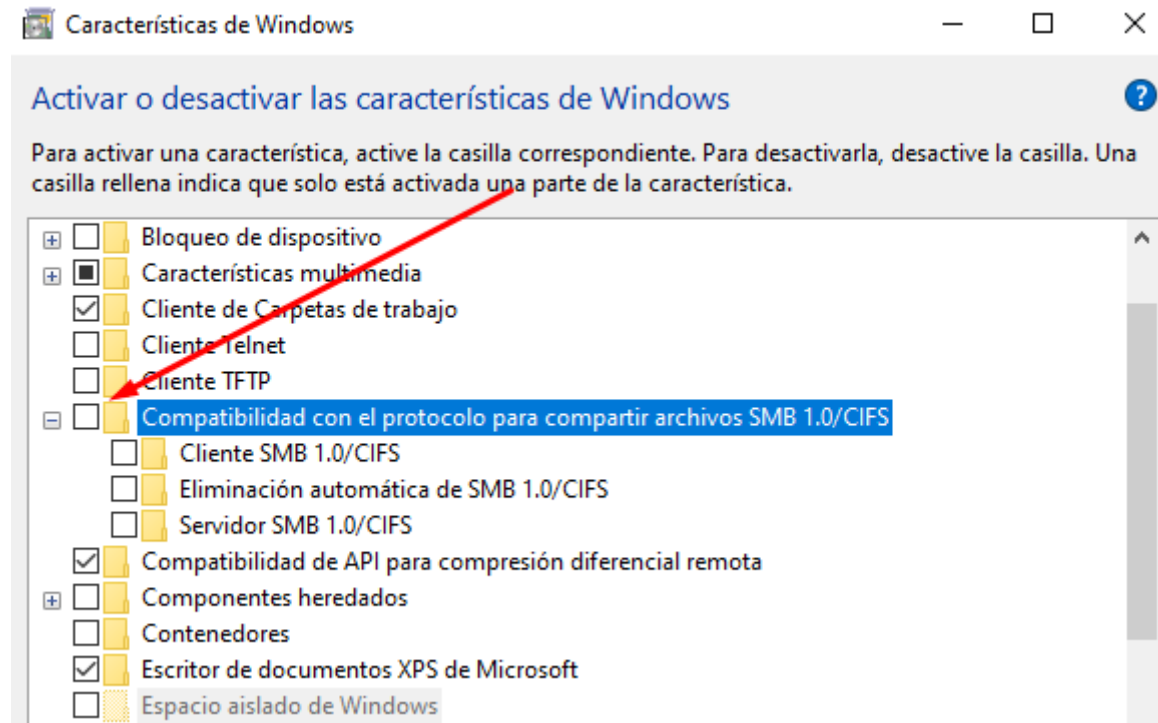
---

Boletín mensual de Microsoft - diciembre 2022  
14/12/2022





# 5. Deshabilitar SMBv1



## 6. Detectar versión de SMB activas

```
PS C:\Windows\system32> Get-SmbServerConfiguration | Select EnableSMB1Protocol

EnableSMB1Protocol
-----
                False

PS C:\Windows\system32> Get-SmbServerConfiguration | Select EnableSMB2Protocol

EnableSMB2Protocol
-----
                True
```

## 7. Gestión del servidor SMB

```
PS C:\Windows\system32> Get-SmbServerConfiguration | Select EnableSMB2Protocol

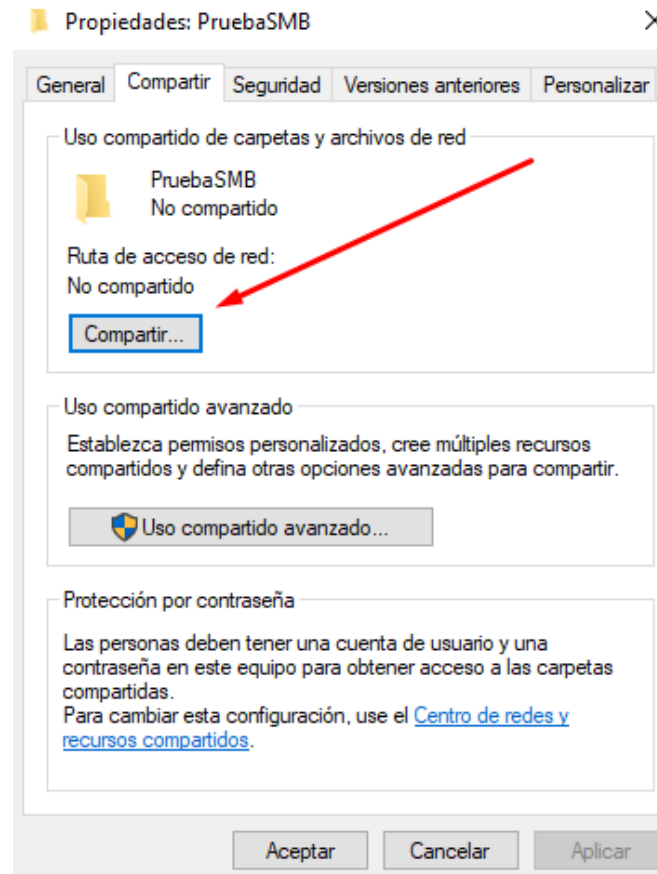
EnableSMB2Protocol
-----
                True

PS C:\Windows\system32> Set-SmbServerConfiguration -EnableSMB2Protocol $false

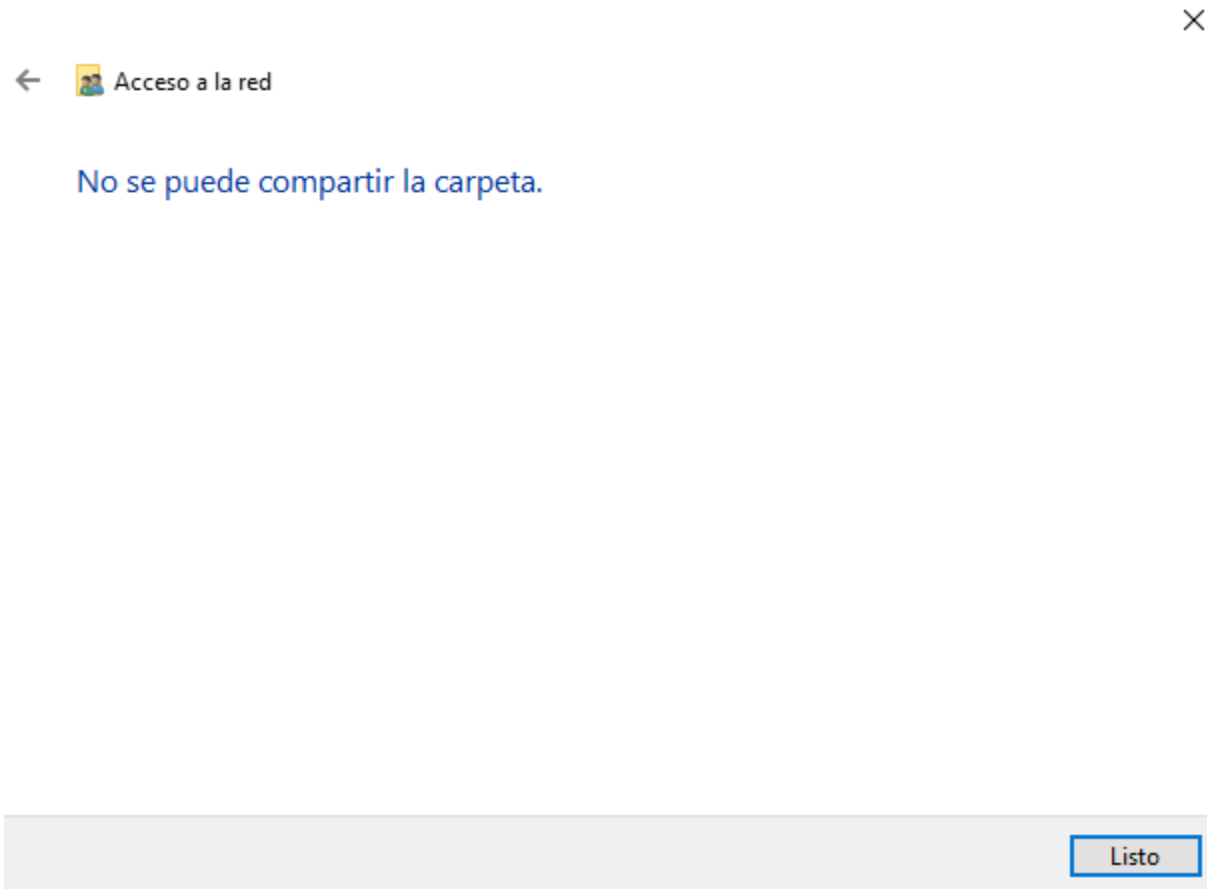
Confirmar
¿Está seguro de que desea realizar esta acción?
Realizando la operación 'Modify' en el destino 'SMB Server Configuration'.
[S] Sí [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspendir [?] Ayuda (el valor predeterminado es "S"): s
PS C:\Windows\system32>
PS C:\Windows\system32> Get-SmbServerConfiguration | Select EnableSMB2Protocol

EnableSMB2Protocol
-----
                False
```

# 7. Gestión del servidor SMB



## 7. Gestión del servidor SMB




## 7. Gestión del servidor SMB

Error de red



Windows no puede obtener acceso a \\CLONADA1

Es posible que el nombre de la ubicación no esté bien escrito o que exista un problema con la red. Para intentar identificar y resolver problemas de red, haga clic en Diagnosticar.

 Ver detalles

Diagnosticar

Cancelar

## 7. Gestión del servidor SMB

```
PS C:\Windows\system32> Get-SmbServerConfiguration | Select EnableSMB2Protocol

EnableSMB2Protocol
-----
False

PS C:\Windows\system32> Set-SmbServerConfiguration -EnableSMB2Protocol $true

Confirmar
¿Está seguro de que desea realizar esta acción?
Realizando la operación 'Modify' en el destino 'SMB Server Configuration'.
[S] Sí [O] Sí a todo [N] No [T] No a todo [U] Suspender [?] Ayuda (el valor predeterminado es "S"): s
PS C:\Windows\system32>
PS C:\Windows\system32> Get-SmbServerConfiguration | Select EnableSMB2Protocol

EnableSMB2Protocol
-----
True
```

## 8. Gestión del cliente SMB

```
C:\Windows\system32>sc.exe qc lanmanworkstation
[SC] QueryServiceConfig CORRECTO

NOMBRE_SERVICIO: lanmanworkstation
        TIPO                : 20  WIN32_SHARE_PROCESS
        TIPO_INICIO          : 2   AUTO_START
        CONTROL_ERROR        : 1   NORMAL
        NOMBRE_RUTA_BINARIO: C:\Windows\System32\svchost.exe -k NetworkService -p
        GRUPO_ORDEN_CARGA    : NetworkProvider
        ETIQUETA              : 0
        NOMBRE_MOSTRAR       : Estación de trabajo
        DEPENDENCIAS          : browser
                           : mrxsmb20
                           : nsi
        NOMBRE_INICIO_SERVICIO: NT AUTHORITY\NetworkService
```



## 8. Gestión del cliente SMB

```
C:\Windows\system32>sc.exe qc mrxsmb20
[SC] QueryServiceConfig CORRECTO

NOMBRE_SERVICIO: mrxsmb20
        TIPO                                : 2  FILE_SYSTEM_DRIVER
        TIPO_INICIO                          : 2  AUTO_START
        CONTROL_ERROR                        : 1  NORMAL
        NOMBRE_RUTA_BINARIO: system32\DRIVERS\mrxsmb20.sys
        GRUPO_ORDEN_CARGA : Network
        ETIQUETA                             : 7
        NOMBRE_MOSTRAR                       : Minirredirector SMB 2.0
        DEPENDENCIAS                         : mrxsmb
        NOMBRE_INICIO_SERVICIO:
```

## 8. Gestión del cliente SMB

```
C:\Windows\system32>sc interrogate lanmanworkstation
```

```
NOMBRE_SERVICIO: lanmanworkstation
```

```
TIPO              : 30  WIN32
ESTADO            : 4   RUNNING
                  (STOPPABLE, PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN)
CÓD_SALIDA_WIN32  : 0   (0x0)
CÓD_SALIDA_SERVICIO: 0   (0x0)
PUNTO_COMPROB.    : 0x0
INDICACIÓN_INICIO : 0x0
```

```
C:\Windows\system32>sc interrogate mrxsmb20
```

```
NOMBRE_SERVICIO: mrxsmb20
```

```
TIPO              : 2   FILE_SYSTEM_DRIVER
ESTADO            : 4   RUNNING
                  (STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN)
CÓD_SALIDA_WIN32  : 0   (0x0)
CÓD_SALIDA_SERVICIO: 0   (0x0)
PUNTO_COMPROB.    : 0x0
INDICACIÓN_INICIO : 0x0
```

## 8. Gestión del cliente SMB

```
C:\Windows\system32>sc config mrxsmb20 start= disabled  
[SC] ChangeServiceConfig CORRECTO
```

Reiniciamos el equipo después de realizar los cambios.

Abrir carpeta



No se puede obtener acceso a \\DESKTOP-3ER3PTD. Es posible que no tenga permisos para usar este recurso de red. Póngase en contacto con el administrador de este servidor para comprobar si tiene permisos de acceso.

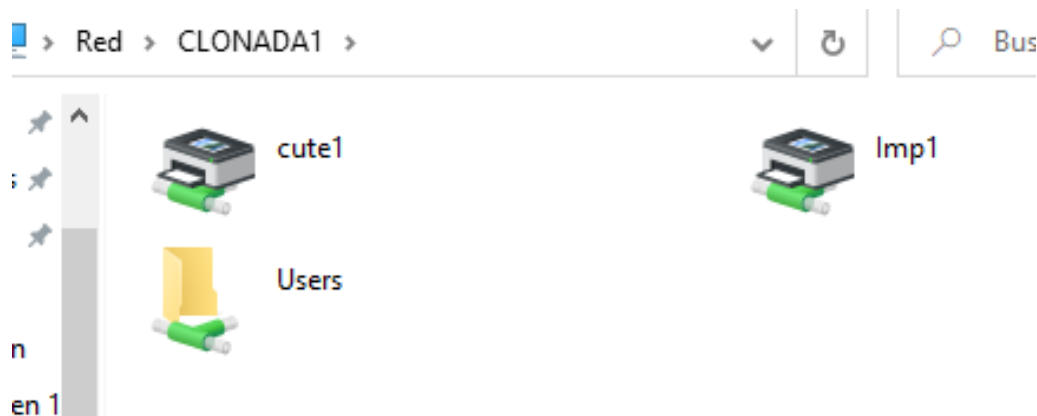
Falta la red o bien no se ha iniciado.

Aceptar

## 8. Gestión del cliente SMB

```
C:\Windows\system32>sc config mrxsmb20 start= auto  
[SC] ChangeServiceConfig CORRECTO
```

Reiniciamos el equipo después de realizar los cambios.



## 9. Gestión de las conexiones SMB

### Conexiones salientes / Lado cliente

```
PS C:\Windows\system32> Get-SmbConnection
```

ServerName	ShareName	UserName	Credential	Dialect	NumOpens
CLONADA1	IPC\$	CLONADA\carlos	CLONADA\ricardo	3.1.1	1
CLONADA1	Users	CLONADA\carlos	CLONADA\ricardo	3.1.1	4
CLONADA1	Users	CLONADA\Ricardo	CLONADA\Ricardo	3.1.1	2

```
C:\Users\carlos>net use
Se registrarán las nuevas conexiones.
```

Estado	Local	Remoto	Red
Conectado		\\CLONADA1\IPC\$	Microsoft Windows Network

```
Se ha completado el comando correctamente.
```

## 9. Gestión de las conexiones SMB

### Conexiones salientes

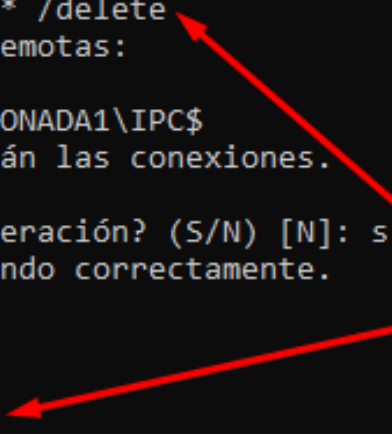
```
C:\Users\carlos>
C:\Users\carlos>net use * /delete
Tiene estas conexiones remotas:

        \\CLONADA1\IPC$
Si continúa, se cancelarán las conexiones.

¿Desea continuar esta operación? (S/N) [N]: s
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Users\carlos>
C:\Users\carlos>net use
Se registrarán las nuevas conexiones.

No hay entradas en la lista.
```



## 9. Gestión de las conexiones SMB

Conexiones entrantes / Lado servidor

```
PS C:\Windows\system32> Get-SmbSession
```

SessionId	ClientComputerName	ClientUserName	NumOpens
1151051235349	[fe[REDACTED]f]	CLONADA\Ricardo	2
1151051235353	[fe[REDACTED]f]	CLONADA\carlos	0

```
PS C:\Windows\system32> Close-SmbSession -SessionId 1151051235345
```

```
PS C:\Windows\system32> Close-SmbSession -SessionId 1151051235361 -Force
```

# 10. Instalación de SAMBA

Samba generalmente se instala y ejecuta en Linux. Los dos daemons más importantes son:

- **smbd**: proporciona el servicio SMB/CIFS (uso compartido e impresión de archivos).
- **nmbd**: este demonio proporciona el servicio de nombres NetBIOS, escucha las solicitudes del servidor de nombres. También permite que otras computadoras en la red encuentren el servidor Samba.




# 10. Instalación de SAMBA

Una vez iniciado, `smbd` escuchará en los puertos TCP 139 y 445; y `nmdbd` escuchará en los puertos UDP 137 y 138.

- TCP 139: utilizado para compartir archivos e impresoras y otras operaciones.
- TCP 445: el puerto CIFS sin NetBIOS.
- UDP 137: utilizado para la exploración de redes NetBIOS.
- UDP 138: utilizado para el servicio de nombres NetBIOS.

# 10. Instalación de SAMBA

```
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$ sudo apt-get install samba samba-common smbclient
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias
Leyendo la información de estado... Hecho
Se instalarán los siguientes paquetes adicionales:
 attr ibverbs-providers libcephfs2 libibverbs1 librados2 librdmacm1 libsmbclient libwbcli
 python3-markdown python3-packaging python3-pygments python3-pyparsing python3-samba pyth
 samba-libs samba-vfs-modules tdb-tools
```



# 10. Instalación de SAMBA

```
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$ sudo systemctl status nmbd
● nmbd.service - Samba NMB Daemon
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/nmbd.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2023-01-30 19:25:12 CET; 54s ago
     Docs: man:nmbd(8)
           man:samba(7)
           man:smb.conf(5)
  Main PID: 28479 (nmbd)
    Status: "nmbd: ready to serve connections..."
     Tasks: 1 (limit: 5969)
    Memory: 2.6M
    CGroup: /system.slice/nmbd.service
            └─28479 /usr/sbin/nmbd --foreground --no-process-group

ene 30 19:25:12 ricardo-VirtualBox systemd[1]: Starting Samba NMB Daemon...
ene 30 19:25:12 ricardo-VirtualBox systemd[1]: Started Samba NMB Daemon.
```

# 10. Instalación de SAMBA

```
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$ sudo systemctl status smbd
● smbd.service - Samba SMB Daemon
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/smbd.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Mon 2023-01-30 19:25:12 CET; 1min 0s ago
     Docs: man:smbd(8)
           man:samba(7)
           man:smb.conf(5)
  Main PID: 28489 (smbd)
    Status: "smbd: ready to serve connections..."
     Tasks: 4 (limit: 5969)
    Memory: 8.4M
    CGroup: /system.slice/smbd.service
            └─28489 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
              └─28491 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
                └─28492 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group
                  └─28493 /usr/sbin/smbd --foreground --no-process-group

ene 30 19:25:12 ricardo-VirtualBox systemd[1]: Starting Samba SMB Daemon...
ene 30 19:25:12 ricardo-VirtualBox update-apparmor-samba-profile[28483]: grep: /etc/appa
ene 30 19:25:12 ricardo-VirtualBox update-apparmor-samba-profile[28486]: diff: /etc/appa
ene 30 19:25:12 ricardo-VirtualBox systemd[1]: Started Samba SMB Daemon.
```

# 10. Instalación de SAMBA

```
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$ sudo ufw enable
El cortafuegos está activo y habilitado en el arranque del sistema
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$ sudo ufw status
Estado: activo
```

Hasta	Acción	Desde
-----	-----	-----
3389	ALLOW	192.168.0.0/24
22/tcp	ALLOW	Anywhere
22/tcp (v6)	ALLOW	Anywhere (v6)

```
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$ sudo ufw status verbose
Estado: activo
Acceso: on (low)
Predeterminado: deny (entrantes), allow (salientes), disabled (enrutados)
Perfiles nuevos: skip
```

Hasta	Acción	Desde
-----	-----	-----
3389	ALLOW IN	192.168.0.0/24
22/tcp	ALLOW IN	Anywhere
22/tcp (v6)	ALLOW IN	Anywhere (v6)

# 10. Instalación de SAMBA

```
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$ sudo ufw allow samba
Regla añadida
Regla añadida (v6)
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$ sudo ufw status verbose
Estado: activo
Acceso: on (low)
Predeterminado: deny (entrantes), allow (salientes), disabled (enrutados)
Perfiles nuevos: skip
```

Hasta	Acción	Desde
-----	-----	-----
3389	ALLOW IN	192.168.0.0/24
22/tcp	ALLOW IN	Anywhere
137,138/udp (Samba)	ALLOW IN	Anywhere
139,445/tcp (Samba)	ALLOW IN	Anywhere
22/tcp (v6)	ALLOW IN	Anywhere (v6)
137,138/udp (Samba (v6))	ALLOW IN	Anywhere (v6)
139,445/tcp (Samba (v6))	ALLOW IN	Anywhere (v6)

# 10. Instalación de SAMBA

```
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$ netstat -atn | grep 139
tcp        0      0 0.0.0.0:139          0.0.0.0:*            ESCUCHAR
tcp6       0      0 :::139              :::*                  ESCUCHAR
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$ netstat -atn | grep 445
tcp        0      0 0.0.0.0:445          0.0.0.0:*            ESCUCHAR
tcp6       0      0 :::445              :::*                  ESCUCHAR
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$ netstat -aun | grep 137
udp        0      0 192.168.0.255:137    0.0.0.0:*
udp        0      0 192.168.0.24:137     0.0.0.0:*
udp        0      0 0.0.0.0:137          0.0.0.0:*
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$ netstat -aun | grep 138
udp        0      0 192.168.0.255:138    0.0.0.0:*
udp        0      0 192.168.0.24:138     0.0.0.0:*
udp        0      0 0.0.0.0:138          0.0.0.0:*
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$
```

# 11. Gestión de usuarios de SAMBA

```
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$ man smbpasswd
```

## OPTIONS

**-a** This option specifies that the username following should be added to the local smbpasswd file, with the new password typed (type <Enter> for the old password). This option is ignored if the username following already exists in the smbpasswd file and it is treated like a regular change password command. Note that the default passwd backends require the user to already exist in the system password file (usually /etc/passwd), else the request to add the user will fail.

This option is only available when running smbpasswd as root.

**-c** This option can be used to specify the path and file name of the smb.conf configuration file when it is important to use other than the default file and / or location.

**-x** This option specifies that the username following should be deleted from the local smbpasswd file.

This option is only available when running smbpasswd as root.

**-d** This option specifies that the username following should be **disabled** in the local smbpasswd file. This is done by writing a 'D' flag into the account control space in the smbpasswd file. Once this is done all attempts to authenticate via SMB using this username will fail.

If the smbpasswd file is in the 'old' format (pre-Samba 2.0 format) there is no space in the user's password entry to write this information and the command will FAIL. See smbpasswd(5) for details on the 'old' and new password file formats.

This option is only available when running smbpasswd as root.

**-e** This option specifies that the username following should be **enabled** in the local smbpasswd file, if the account was previously disabled. If the account was not disabled this option has no effect. Once the account is enabled then the user will be able to authenticate via SMB once again.



# 11. Gestión de usuarios de SAMBA

```
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$ cat /etc/passwd | grep ricardo
ricardo:x:1000:1000:Ricardo,,,:/home/ricardo:/bin/bash
ricardo1:x:1001:1001::/home/ricardo1:/bin/sh
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$
```

```
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$ sudo smbpasswd -a ricardo
New SMB password:
Retype new SMB password:
Added user ricardo.
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$
```

# 12. Configuración de SAMBA

```
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$  
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$ sudo vim /etc/samba/smb.conf  
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$
```

```
#  
# Sample configuration file for the Samba suite for Debian GNU/Linux.  
#  
#  
# This is the main Samba configuration file. You should read the  
# smb.conf(5) manual page in order to understand the options listed  
# here. Samba has a huge number of configurable options most of which  
# are not shown in this example  
#  
# Some options that are often worth tuning have been included as  
# commented-out examples in this file.  
# - When such options are commented with ";", the proposed setting  
#   differs from the default Samba behaviour  
# - When commented with "#", the proposed setting is the default  
#   behaviour of Samba but the option is considered important  
#   enough to be mentioned here  
#  
# NOTE: Whenever you modify this file you should run the command  
# "testparm" to check that you have not made any basic syntactic  
# errors.  
  
#===== Global Settings =====  
  
[global]  
  
## Browsing/Identification ###  
  
# Change this to the workgroup/NT-domain name your Samba server will part of  
workgroup = WORKGROUP
```

# 13. Compartir carpetas (GUI)

The screenshot shows the 'Acerca de' (About) window in Ubuntu 20.04.5 LTS. The left sidebar contains the following settings: Cuentas en línea, Compartir, Sonido, Energía, Monitores, Ratón y panel táctil, Atajos del teclado, Impresoras, Soportes extraíbles, Color, Región e idioma, Acceso universal, Usuarios, Aplicaciones predeterminadas, and Fecha y hora. The main content area displays the following system information:

Nombre del dispositivo	
ricardo-VirtualBox	

Memoria	4,9 GiB
Procesador	Intel® Core™ i5 CPU 750 @ 2.67GHz × 2
Gráficos	llvmpipe (LLVM 12.0.0, 128 bits)
Capacidad del disco	64,4 GB

Nombre del SO	Ubuntu 20.04.5 LTS
Tipo de SO	64 bits
Versión de GNOME	3.36.8
Sistema de ventanas	X11
Virtualización	Oracle

# 13. Compartir carpetas (GUI)

```
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$ nmcli general hostname
ricardo-VirtualBox
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$ nmcli general hostname ubuntu1VB
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$ nmcli general hostname
ubuntu1VB
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$ reboot
```

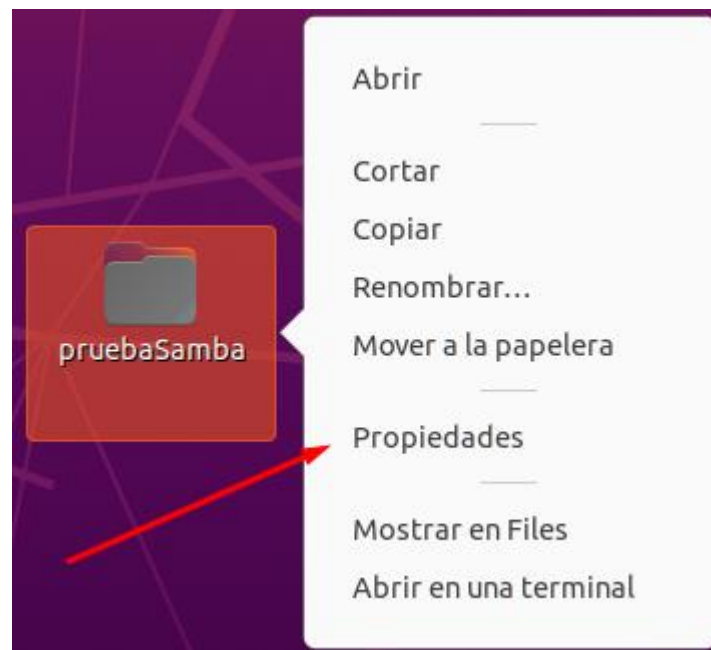
```
ricardo@ubuntu1VB:~$ sudo hostname
ubuntu1VB
ricardo@ubuntu1VB:~$ sudo hostnamectl set-hostname ubuntu1
ricardo@ubuntu1VB:~$
ricardo@ubuntu1VB:~$ sudo hostname
ubuntu1
ricardo@ubuntu1VB:~$
ricardo@ubuntu1VB:~$ sudo vim /etc/host
host.conf      hostname      hosts.allow
hostid         hosts        hosts.deny
ricardo@ubuntu1VB:~$ sudo vim /etc/hosts
ricardo@ubuntu1VB:~$
```

```
127.0.0.1      localhost
127.0.1.1      ubuntu1
```



```
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1          ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0      ip6-localnet
```

## 13. Compartir carpetas (GUI)



# 13. Compartir carpetas (GUI)

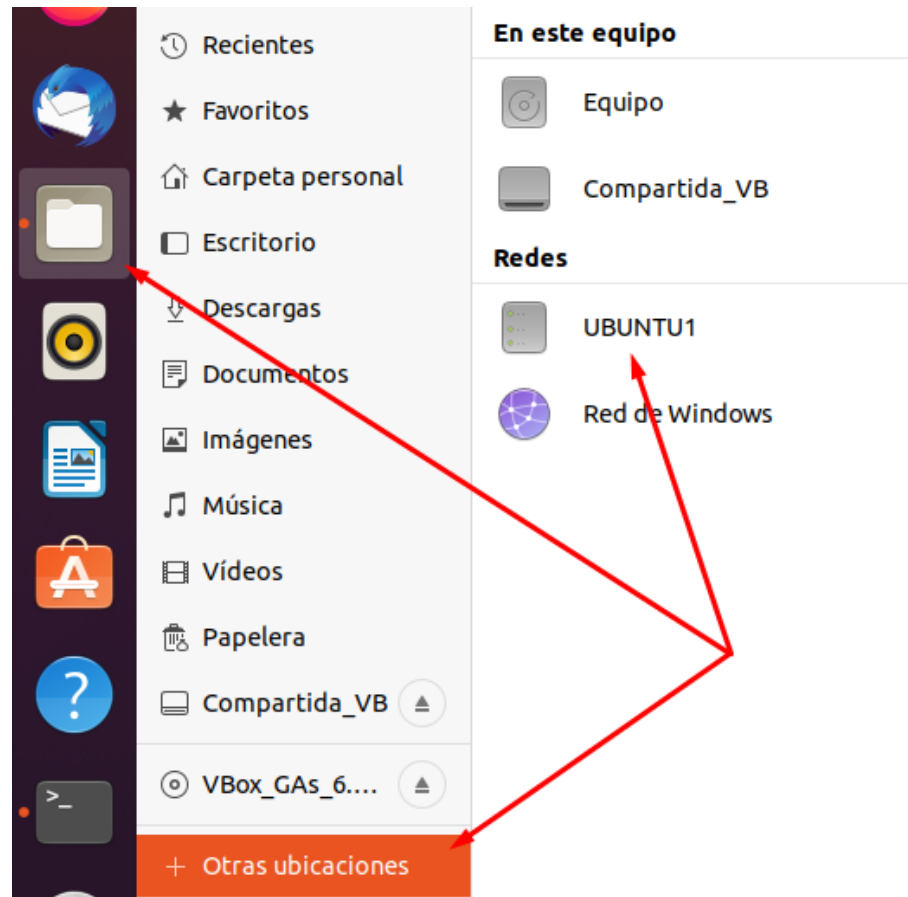


The screenshot shows a window titled "Propiedades de pruebaSamba" with a close button in the top right corner. Below the title bar are three tabs: "Básico", "Permisos", and "Recurso compartido de red local", with the last one being the active tab. Under the tabs is a folder icon and the title "Compartición de carpetas". The main content area contains the following options:

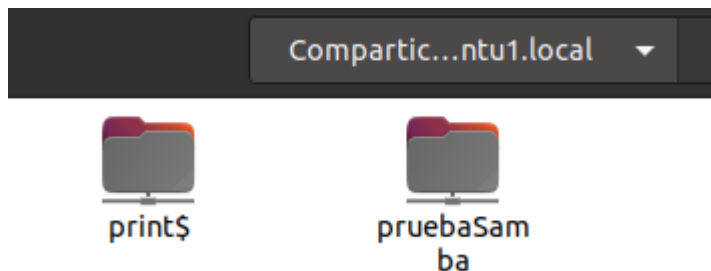
- ☒ **Compartir esta carpeta**
  - Nombre compartido:
  - Comentario:
- ☒ **Permitir a otras personas crear y eliminar archivos en esta carpeta**
- ☐ **Acceso invitado (para personas sin una cuenta de usuario)**

At the bottom right is a button labeled "Crear compartición".


# 13. Compartir carpetas (GUI)



# 13. Compartir carpetas (GUI)



Cancelar Conectar

 Se requiere contraseña para la compartición pruebasamba en ubuntu1.local

Conectar como ☐ Anónimo ☒ Usuario registrado

Nombre de usuario

Dominio

Contraseña

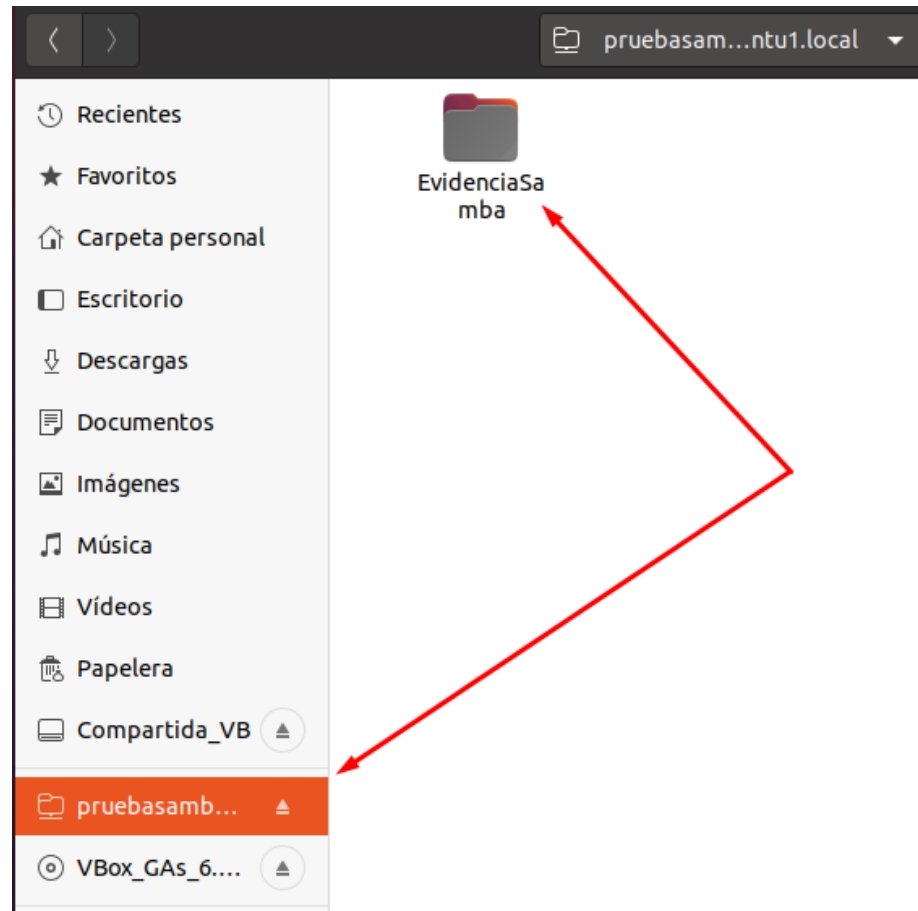
☒ Olvidar contraseña inmediatamente

☐ Recordar la contraseña hasta salir de la sesión

☐ Recordar para siempre



# 13. Compartir carpetas (GUI)



## 14. Compartir carpetas (terminal)

```
ricardo@ubuntu1:~$ mkdir misDocumentos
ricardo@ubuntu1:~$
ricardo@ubuntu1:~$ ls -lart misDocumentos/
total 8
drwxr-xr-x 26 ricardo ricardo 4096 ene 31 08:51 ..
drwxrwxr-x  2 ricardo ricardo 4096 ene 31 08:51 .
```

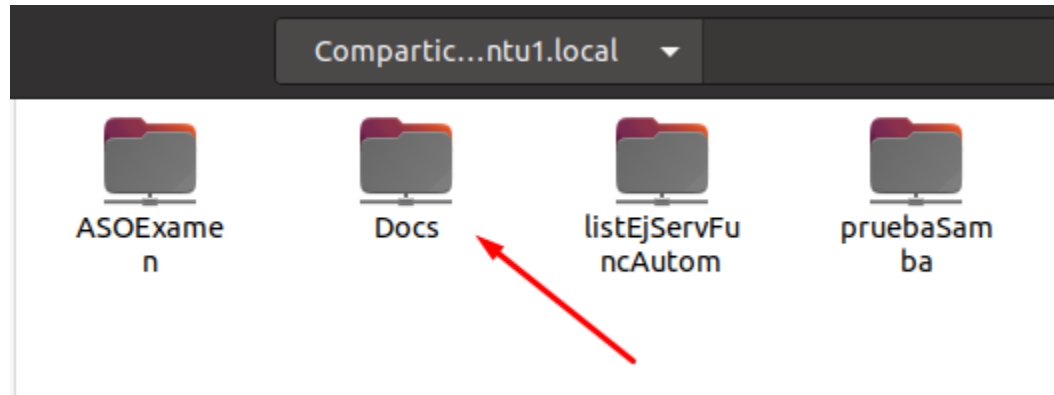
```
ricardo@ubuntu1:~$ sudo vim /etc/samba/smb.conf
ricardo@ubuntu1:~$
ricardo@ubuntu1:~$
ricardo@ubuntu1:~$ sudo smbcontrol smbd reload-config
```

```
[Docs]
comment = Documentos compartidos
path = /home/ricardo/misDocumentos
public = yes
writable = no
```

```
ricardo@ubuntu1:~/misDocumentos$ testparm
Load smb config files from /etc/samba/smb.conf
Loaded services file OK.
Weak crypto is allowed
Server role: ROLE_STANDALONE

Press enter to see a dump of your service definitions
```

## 14. Compartir carpetas (terminal)



```
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$ smbclient //192.168.0.24/Docs -U ricardo
Enter WORKGROUP\ricardo's password:
Try "help" to get a list of possible commands.
smb: \> ls
.                D            0   Tue Jan 31 08:51:20 2023
..               D            0   Tue Jan 31 08:51:20 2023

                    50771456 blocks of size 1024. 36347848 blocks available
smb: \> exit
```


## 14. Compartir carpetas (terminal)

```
# This option controls how unsuccessful authentication attempts are mapped  
# to anonymous connections  
map to guest = never
```

```
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$ smbclient //192.168.0.24/Docs -U guest  
Enter WORKGROUP\guest's password:  
session setup failed: NT_STATUS_LOGON_FAILURE
```

```
# This option controls how unsuccessful authentication attempts are mapped  
# to anonymous connections  
map to guest = Bad User
```

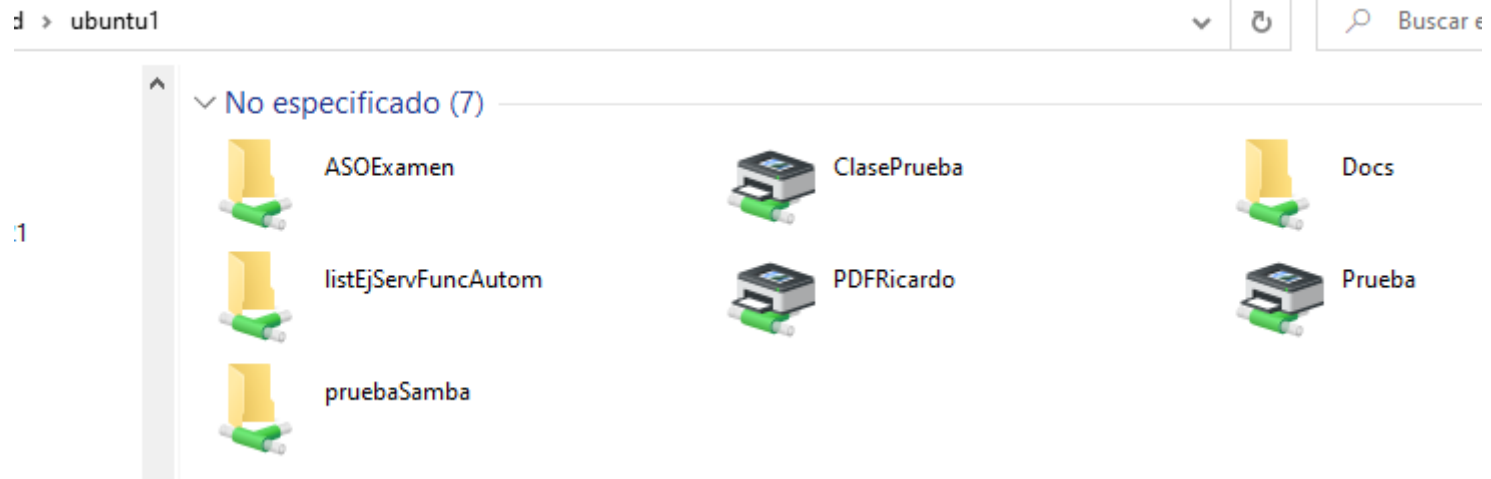
```
[Docs]  
comment = Documentos compartidos  
path = /home/ricardo/misDocumentos  
public = yes  
writable = no  
guest ok = yes
```



```
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$ smbclient //192.168.0.24/Docs -U guest  
Enter WORKGROUP\guest's password:  
Try "help" to get a list of possible commands.  
smb: \> ls
```

# 15. Compartir impresoras

```
[printers]
comment = All Printers
browseable = no
path = /var/spool/samba
printable = yes
guest ok = no
read only = yes
create mask = 0700
```



# 15. Compartir impresoras

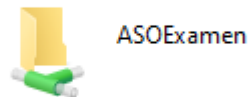
```
[PDFRicardo]  
printing = CUPS  
comment = Impresora PDF Ricardo  
path = /var/spool/samba  
printable = yes  
printer name = PDFRicardo
```

```
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$ smbclient -L //192.168.0.24  
Enter WORKGROUP\ricardo's password:
```

Sharename	Type	Comment
-----	----	-----
Docs	Disk	Documentos compartidos
PDFRicardo	Printer	Impresora PDF Ricardo
IPC\$	IPC	IPC Service (ubuntu1 server (Samba, Ubuntu))

> ubuntu1

∨ No especificado (5)



# 15. Compartir impresoras

CUPS.org Inicio Administración Clases Ayuda Trabajos Impresoras

## Añadir impresora

### Añadir impresora

---

- Impresoras locales:**
- ☐ CUPS-PDF (Virtual PDF Printer)
  - ☐ CUPS-BRF (Virtual Braille BRF Printer)
  - ☐ HP Printer (HPLIP)
  - ☐ HP Fax (HPLIP)

- Impresoras en red descubiertas:**
- ☐ ClasePrueba @ ubuntu1

- Otras impresoras en red:**
- ☐ AppSocket/HP JetDirect
  - ☐ Backend Error Handler
  - ☐ Protocolo de Impresión de Internet IPP (https)
  - ☐ Protocolo de Impresión de Internet IPP (ipp)
  - ☐ Equipo o impresora LPD/LPR
  - ☒ Windows Printer via SAMBA
  - ☐ Protocolo de Impresión de Internet IPP (ipps)
  - ☐ Protocolo de Impresión de Internet IPP (http)

Siguiente

# 15. Compartir impresoras

CUPS.org

Inicio

Administración

Clases

Ayuda

Trabajos

Impresoras

## Añadir impresora

### Añadir impresora

---

Conexión:

Ejemplos:

```
http://nombre_ordenador:631/ipp/  
http://nombre_ordenador:631/ipp/puerto1  
  
ipp://nombre_ordenador/ipp/  
ipp://nombre_ordenador/ipp/puerto1  
  
lpd://nombre_ordenador/cola  
  
socket://nombre_ordenador  
socket://nombre_ordenador:9100
```

Vea "[Impresoras en red](#)" para escoger el URI adecuado a usar con su impresora.

Siguiente



# 15. Compartir impresoras

## Añadir impresora

### Añadir impresora

---

**Nombre:** ImpRicardoPDF

**Descripción:** ImpRicardoPDF

**Ubicación:**

**Conexión:** smb://ricardo:ricardo@192.168.0.24/PDFRicardo

**Compartición:** No compartir esta impresora

**Marca:** Generic

**Modelo:**

- Generic Braille embosser, 1.0 (en)
- Generic CUPS-PDF Printer (no options) (en)
- Generic CUPS-PDF Printer (w/ options) (en)**
- Generic ESC/P Dot Matrix Printer Foomatic/eps9high (en)
- Generic ESC/P Dot Matrix Printer Foomatic/eps9mid (en)
- Generic ESC/P Dot Matrix Printer Foomatic/epson (recommended) (en)
- Generic ESC/P Dot Matrix Printer Foomatic/epsonc (en)
- Generic ESC/P Dot Matrix Printer Foomatic/lq850 (en)
- Generic GDI Printer Foomatic/gdi (en)
- Generic IBM-Compatible Dot Matrix Printer Foomatic/ibmpro (recommended) (en)

**O proporcione un archivo PPD:**  No se ha seleccionado ningún archivo.

# 16. Gestión vía Webadmin

The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `https://localhost:10000/samba/?xnavigation=1`. The page title is "Samba Windows File Sharing" with the subtitle "Samba version 4.13.17-Ubuntu".

**Left Sidebar (Webmin):**

- Webmin
- Dashboard
- Search
- Servers
  - Apache Webserver
  - Read User Mail
  - Samba Windows File Sharing**
  - SSH Server
- Tools
- Networking
- Hardware
- Cluster
- Un-used Modules
- Refresh Modules

**Main Content Area:**

**Share Management:**

- Buttons: Select all, Invert selection, Create a new file share, Create a new printer share, Create a new copy, View all connections.

Share Name	Path	Security
<input type="checkbox"/> Docs	/home/ricardo/misDocumentos	Read only to everyone
<input type="checkbox"/> PDFRicardo	Default printer	Printable to all known users

- Buttons: Select all, Invert selection, Create a new file share, Create a new printer share, Create a new copy, View all connections.
- Red button: Delete Selected Shares

**Global Configuration:**

- Unix Networking
- Windows Networking
- Authentication
- Windows to Unix Printing
- Miscellaneous Options
- Winbind Options
- File Share Defaults
- Printer Share Defaults
- Edit Config File

**Samba Users:**

- Samba Users
- Convert Users
- User
- Samba Groups
- Group
- Bind to Domain

## 17. Acceso anónimo en impresoras

```
[PDFRicardo1]
printing = CUPS
comment = Impresora PDF Ricardo
path = /var/spool/samba
printable = yes
guest ok = yes
browsable = no
printer name = PDFRicardo
```


```
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$ smbclient -L //192.168.0.24
Enter WORKGROUP\ricardo's password:


  Sharename      Type            Comment
  -----
  Docs           Disk           Documentos compartidos
  IPC$           IPC            IPC Service (ubuntu1 server (Samba, Ubuntu))
  pruebaSamba    Disk
  listEjServFuncAutom Disk
  ASOExamen      Disk
SMB1 disabled -- no workgroup available
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$ smbclient //192.168.0.24/PDFRicardo1
Enter WORKGROUP\ricardo's password:
Anonymous login successful
Try "help" to get a list of possible commands.
smb: \>
```


# 17. Acceso anónimo con impresoras


ubuntu1 ▼ ↺ 🔍 Buscar en ubuntu1


^ ▼ No especificado (4)

 ASOExamen

 Docs

 listEjServFuncAutom

 pruebaSamba

 Agregar impresora

Buscar una impresora por medio de otras opciones

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

☒ Seleccionar una impresora compartida por nombre

Examinar...


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

## 18. Permisos en ficheros y directorios

[Docs]

```
comment = Documentos compartidos
path = /home/ricardo/misDocumentos
public = yes
writable = yes
guest ok = yes
create mask = 0644
```

```
ricardo@ubuntu1:~$ sudo smbcontrol smbd reload-config
```

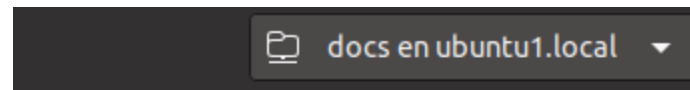
Red > ubuntu1 > Docs				Buscar en Docs
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño	
 pruebaWindows	01/02/2023 10:32	Documento de te...	0 KB	

```
ricardo@ubuntu1:~$ ls -lart misDocumentos/
total 8
drwxr-xr-x 26 ricardo ricardo 4096 feb  1 08:43 ..
-rw-r--r--  1 ricardo ricardo   0 feb  1 10:36 pruebaWindows.txt
drwxrwxr-x  2 ricardo ricardo 4096 feb  1 10:36 .
ricardo@ubuntu1:~$
```

## 18. Permisos en ficheros y directorios

[Docs]

```
comment = Documentos compartidos
path = /home/ricardo/misDocumentos
public = yes
writable = yes
guest ok = yes
create mask = 0775
```



pruebaUbu  
ntu.txt



pruebaWin  
dows.txt

```
ricardo@ubuntu1:~$ ls -lart misDocumentos/
total 8
drwxr-xr-x 26 ricardo ricardo 4096 feb  1 08:43 ..
-rwxrw-r-- 1 ricardo ricardo   0 feb  1 10:36 pruebaUbuntu.txt
-rw-r--r-- 1 ricardo ricardo   0 feb  1 10:36 pruebaWindows.txt
drwxrwxr-x 2 ricardo ricardo 4096 feb  1 10:39 .
ricardo@ubuntu1:~$
```

## 18. Permisos en ficheros y directorios

[Docs]

```
comment = Documentos compartidos
path = /home/ricardo/misDocumentos
public = yes
writable = yes
guest ok = yes
#create mask = 0775
force create mode = 0775
```

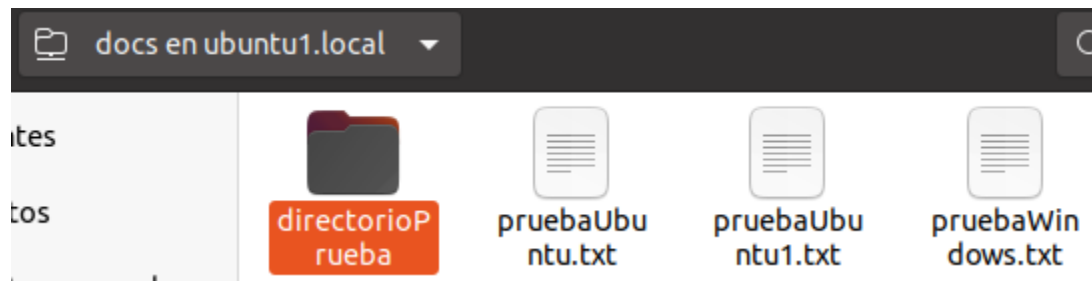


```
ricardo@ubuntu1:~$ ls -lart misDocumentos/
total 8
drwxr-xr-x 26 ricardo ricardo 4096 feb  1 08:43 ..
-rwxrw-r-- 1 ricardo ricardo   0 feb  1 10:36 pruebaUbuntu.txt
-rw-r--r-- 1 ricardo ricardo   0 feb  1 10:36 pruebaWindows.txt
-rwxrwxr-x 1 ricardo ricardo   0 feb  1 10:44 pruebaUbuntu1.txt
drwxrwxr-x 2 ricardo ricardo 4096 feb  1 10:44 .
```

## 18. Permisos en ficheros y directorios

[Docs]

```
comment = Documentos compartidos
path = /home/ricardo/misDocumentos
public = yes
writable = yes
guest ok = yes
#create mask = 0775
force create mode = 0775
directory mask = 0744
```



```
ricardo@ubuntu1:~$ ls -lart misDocumentos/
total 12
drwxr-xr-x 26 ricardo ricardo 4096 feb  1 08:43 ..
-rwxrw-r-- 1 ricardo ricardo   0 feb  1 10:36 pruebaUbuntu.txt
-rw-r--r-- 1 ricardo ricardo   0 feb  1 10:36 pruebaWindows.txt
-rwxrwxr-x 1 ricardo ricardo   0 feb  1 10:44 pruebaUbuntu1.txt
drwxr--r-- 2 ricardo ricardo 4096 feb  1 10:56 directorioPrueba
drwxrwxr-x 3 ricardo ricardo 4096 feb  1 10:56 .
```



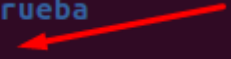
## 18. Permisos en ficheros y directorios

Teniendo en cuenta que el trabajo con directorios es menos restrictivo que con ficheros, solamente con “directory mask” nos valdría. De todas formas, si nos queremos asegurar, podremos forzar el modo.

[Docs]

```
comment = Documentos compartidos
path = /home/ricardo/misDocumentos
public = yes
writable = yes
guest ok = yes
#create mask = 0775
force create mode = 0775
#directory mask = 0744
force directory mode = 0775
```

```
drwxr--r--  2 ricardo ricardo 4096 feb  1 10:56 directorioPrueba
drwxrwxr-x  2 ricardo ricardo 4096 feb  1 11:02 pruebaForce
```



## 19. Configurando el acceso a recursos

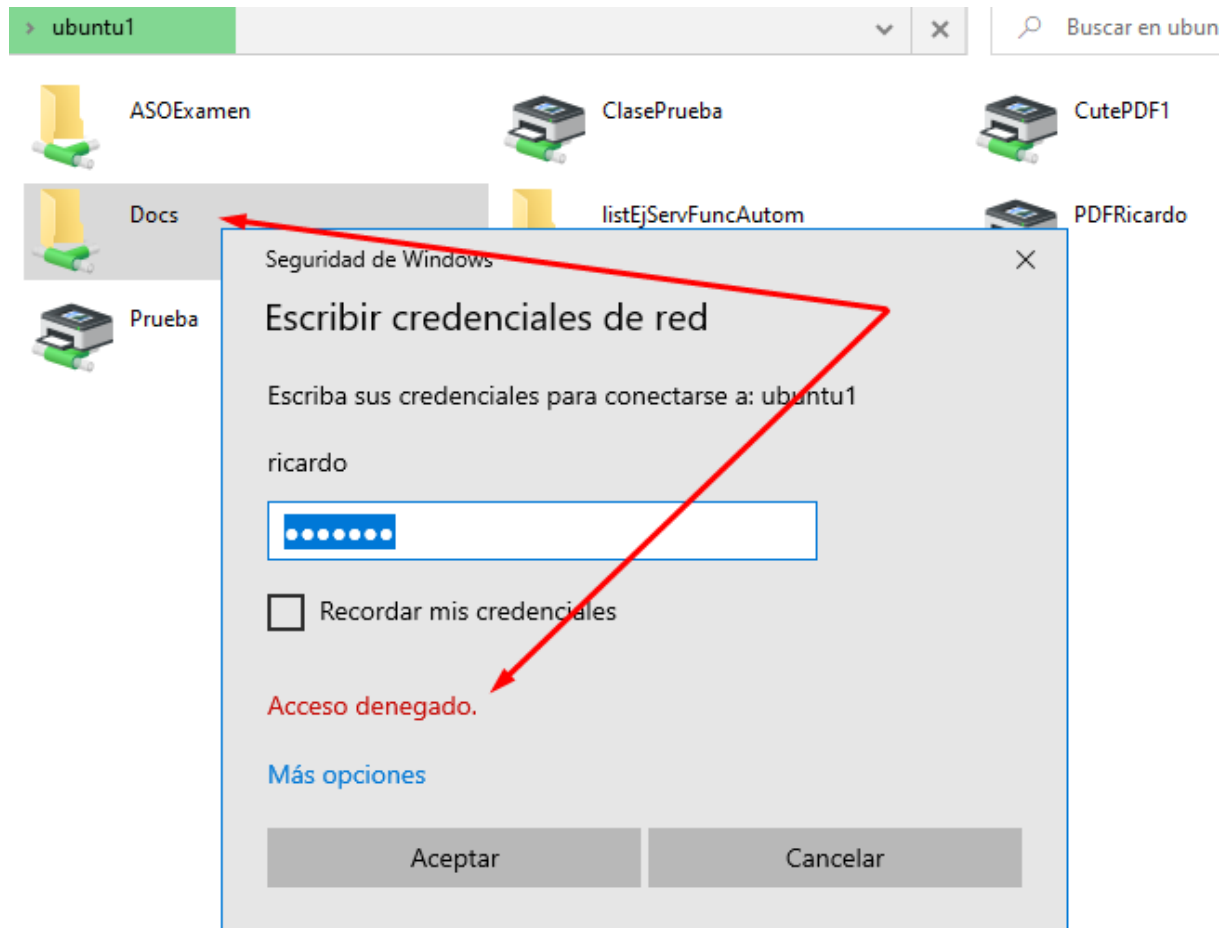
[Docs]

```
comment = Documentos compartidos
path = /home/ricardo/misDocumentos
public = yes
writable = yes
guest ok = yes
#create mask = 0775
force create mode = 0775
#directory mask = 0744
force directory mode = 0775
hosts allow = 192.168.0.24
```

```
ricardo@ubuntu1:~$ smbclient //192.168.0.24/Docs
Enter WORKGROUP\ricardo's password:
Anonymous login successful
Try "help" to get a list of possible commands.
smb: \>
```

```
ricardo@ricardo-VirtualBox:~/Escritorio$ smbclient //192.168.0.24/Docs
Enter WORKGROUP\ricardo's password:
Anonymous login successful
tree connect failed: NT_STATUS_ACCESS_DENIED
ricardo@ricardo-VirtualBox:~/Escritorio$
```

## 19. Configurando el acceso a recursos



## 19. Configurando el acceso a recursos

[Docs]

```
comment = Documentos compartidos
path = /home/ricardo/misDocumentos
public = yes
writable = yes
guest ok = yes
#create mask = 0775
force create mode = 0775
#directory mask = 0744
force directory mode = 0775
hosts deny = 192.168.0.25 192.168.0.17
```

```
ricardo@ricardo-VirtualBox:~/Escritorio$ smbclient //192.168.0.24/Docs
Enter WORKGROUP\ricardo's password:
Anonymous login successful
tree connect failed: NT_STATUS_ACCESS_DENIED
```

Escriba sus credenciales para conectarse a: ubuntu1

ricardo

.....

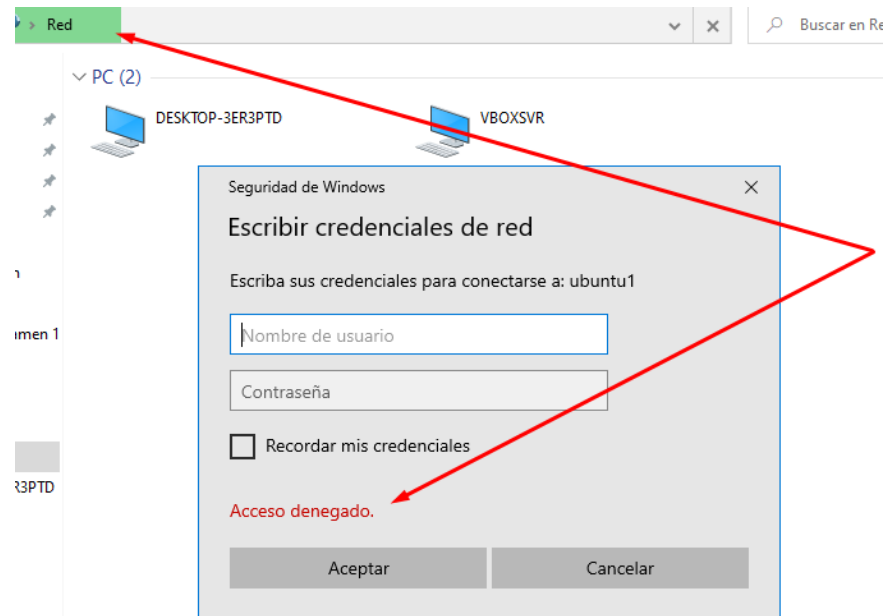
☐ Recordar mis credenciales

Acceso denegado.

## 20. Configurando el acceso a IPC\$

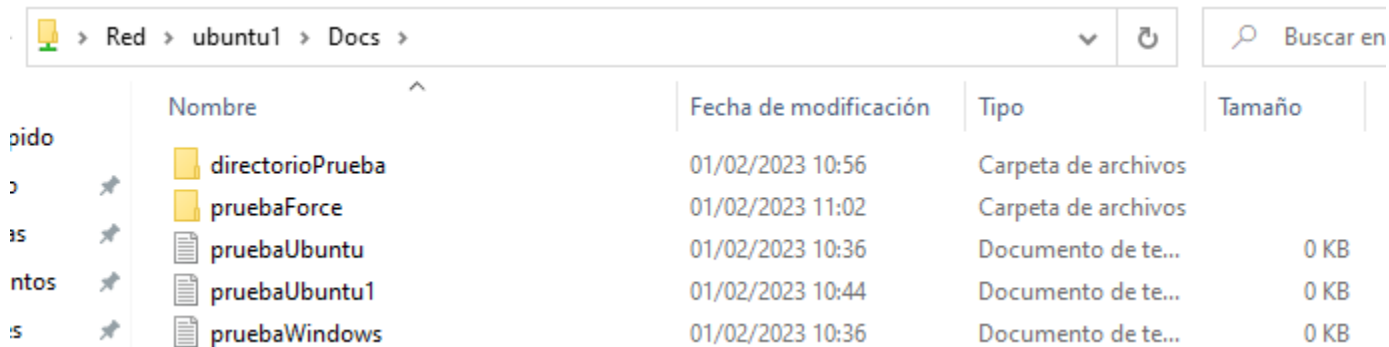
```
[IPC$]  
hosts allow = 192.168.0.24
```

```
ricardo@ricardo-VirtualBox:~/Escritorio$ smbclient -L //192.168.0.24  
Enter WORKGROUP\ricardo's password:  
Anonymous login successful  
tree connect failed: NT_STATUS_ACCESS_DENIED  
ricardo@ricardo-VirtualBox:~/Escritorio$
```



## 20. Configurando el acceso a IPC\$

```
ricardo@ricardo-VirtualBox:~/Escritorio$ smbclient -L //192.168.0.24
Enter WORKGROUP\ricardo's password:
Anonymous login successful
tree connect failed: NT_STATUS_ACCESS_DENIED
ricardo@ricardo-VirtualBox:~/Escritorio$
ricardo@ricardo-VirtualBox:~/Escritorio$ smbclient //192.168.0.24/Docs
Enter WORKGROUP\ricardo's password:
Anonymous login successful
Try "help" to get a list of possible commands.
smb: \>
```



Red > ubuntu1 > Docs >					Buscar en	
	Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño		
pedido	directorioPrueba	01/02/2023 10:56	Carpeta de archivos			
o	pruebaForce	01/02/2023 11:02	Carpeta de archivos			
is	pruebaUbuntu	01/02/2023 10:36	Documento de te...	0 KB		
ntos	pruebaUbuntu1	01/02/2023 10:44	Documento de te...	0 KB		
s	pruebaWindows	01/02/2023 10:36	Documento de te...	0 KB		