

# UD6 – CONNEXIÓ I GESTIÓ DE RECURSOS EN XARXA-II

1º DAW - CFGS

Prof. Manuel Enguidanos  
*[menguidanos@fpmislata.com](mailto:menguidanos@fpmislata.com)*

## **6.2. RECURSOS COMPARTITS**



## 6.2. Recursos compartidos

### 6.2.1. Identificación de los equipos dentro de una red

En una red es posible identificar un equipo para acceder a él utilizando su dirección IP o su nombre. Los equipos dentro de una red deberán tener una dirección IP única y un nombre único. Los nombres de los equipos dentro de una red deben tener 15 caracteres como máximo, y además del espacio tampoco se deben usar los siguientes caracteres:

; : " < > \* + = \ / | ? ,

Los equipos dentro de una red, además de tener un nombre único, se añadirán a un grupo de trabajo al que pertenecerán, o bien se puede crear un dominio donde habrá un equipo que haga las veces de servidor o de controlador del dominio. Los grupos de trabajo no tienen una cuenta que haga de administrador. En un dominio sí.

## 6.2. Recursos compartidos

### 6.2.1. Identificación de los equipos dentro de una red

En una red es posible identificar un equipo para acceder a él utilizando su dirección IP o su nombre. Los equipos dentro de una red deberán tener una dirección IP única y un nombre único. Los nombres de los equipos dentro de una red deben tener 15 caracteres como máximo, y además del espacio tampoco se deben usar los siguientes caracteres:

; : " < > \* + = \ / | ? ,

Los equipos dentro de una red, además de tener un nombre único, se añadirán a un grupo de trabajo al que pertenecerán, o bien se puede crear un dominio donde habrá un equipo que haga las veces de servidor o de controlador del dominio. Los grupos de trabajo no tienen una cuenta que haga de administrador. En un dominio sí.

## 6.2. Recursos compartidos

### 6.2.1. Identificación de los equipos dentro de una red

Los equipos dentro de una red pueden tener un nombre de *host* o de equipo, o un nombre de dominio completo o **FQDN** (**F**ully **Q**ualified **D**omain **N**ame, nombre de dominio completamente cualificado), que consta de dos partes: la parte de *host* y el nombre del dominio. Por ejemplo, para identificar a un equipo dentro de la red se puede utilizar:

`192.168.20.01`

Dirección IP del equipo o *host*.

`equipolinux`

Nombre del *host*.

`equipolinux.dominio.edu`

Nombre FQDN del dominio: `dominio.edu`.

Para acceder al equipo a través de una pequeña red local basada en grupos de trabajos, se puede acceder mediante la dirección IP o mediante el nombre de *host*. Si se accede utilizando un servidor DNS que resuelve el nombre del *host* con la dirección IP mediante una tabla, es necesario usar el nombre FQDN.

## ■ 6.2. Recursos compartidos

### ■ 6.2.2. Conexión de ordenadores en red

Para conectar dos o más ordenadores en red, es necesario que se vean a través de ella. Para comprobarlo está el siguiente comando:

```
ping
```

Desde PowerShell se puede utilizar lo siguiente:

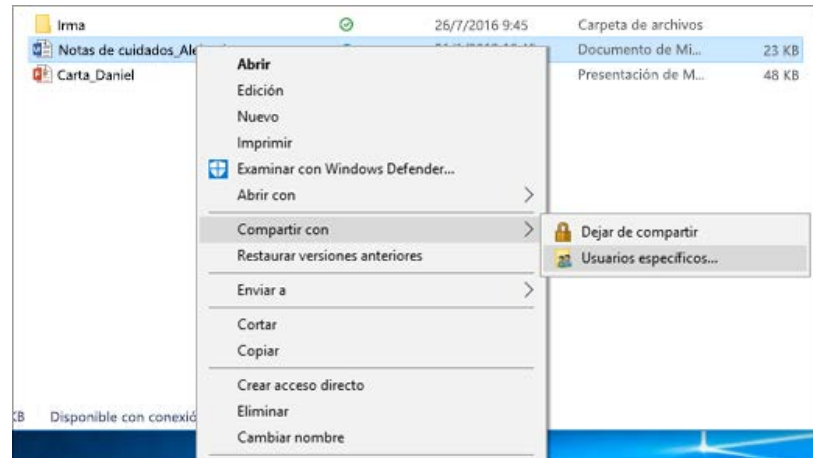
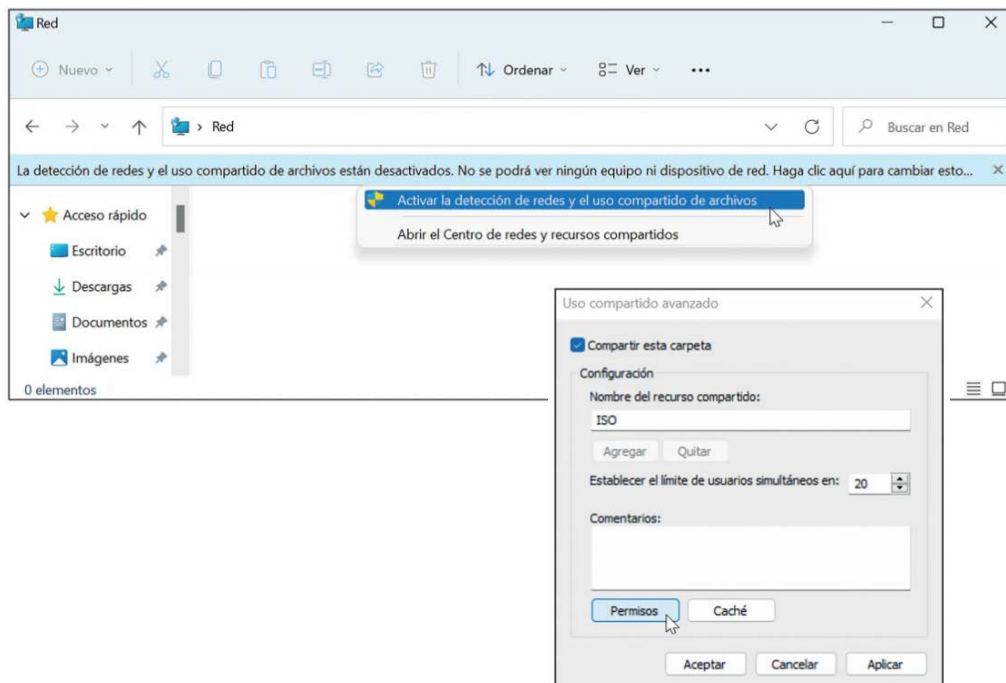
```
Test-NetConnection -ComputerName <nombre> -TraceRoute
```

```
Test-NetConnection -ComputerName <nombre> -Port <puerto>
```

## 6.2. Recursos compartidos

### 6.2.3. Compartición de recursos en red

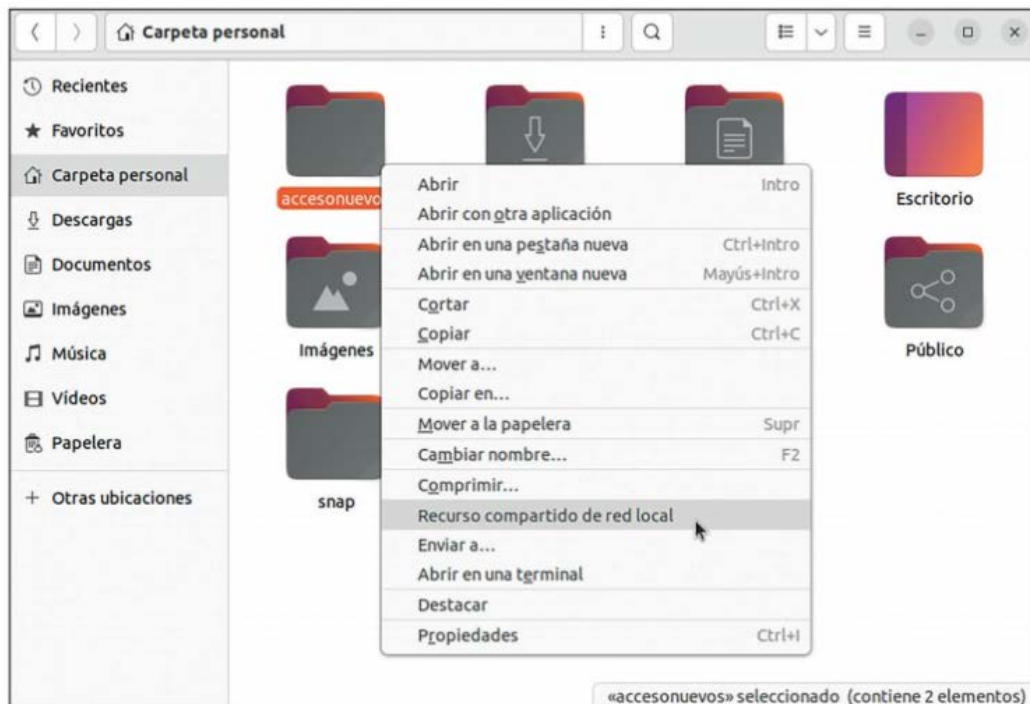
#### Windows



## 6.2. Recursos compartidos

### 6.2.3. Compartición de recursos en red

#### Linux



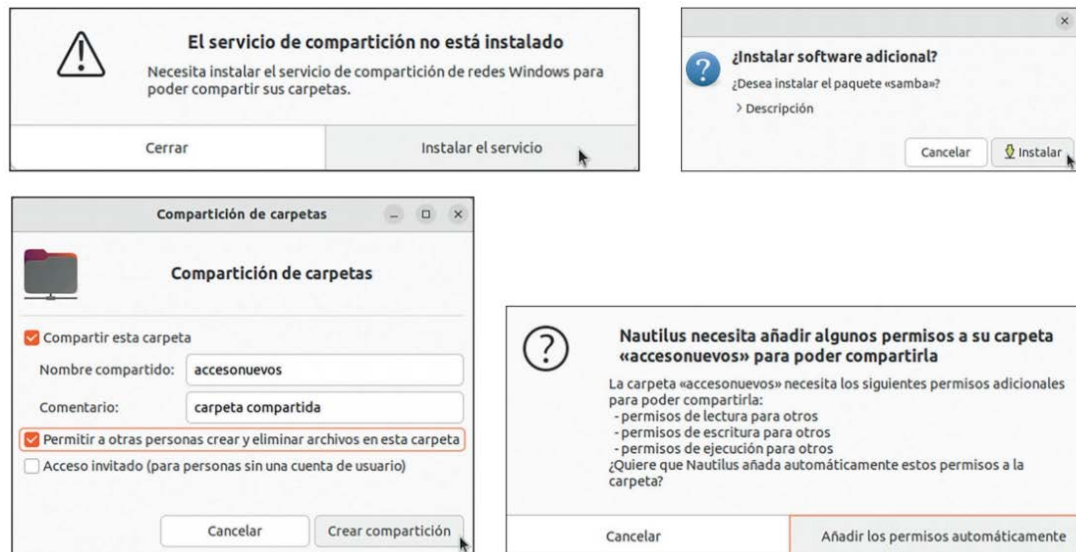


## 6.2. Recursos compartidos

### 6.2.3. Compartición de recursos en red

#### Linux

Si no está instalado el servicio Samba para compartir recursos (archivos e impresoras) con el protocolo SMB/CIFS para Linux, el sistema avisará para que se proceda a su instalación (Figura 6.15).



## ■ 6.2. Recursos compartidos

### ■ ■ 6.2.3. Compartición de recursos en red

#### ■ ■ ■ ■ Servicios de Samba en Linux



## **6.3. LLISTES DE CONTROL D'ACCÉS**



## 6.3. Listas de control de acceso



## 6.4. ACCÈS REMOT



## ■ 6.4. Acceso remoto

### ■ ■ 6.4.1. Escritorio remoto

■ ■ ■ RDP

■ ■ ■ VNC

### ■ ■ 6.4.2. Conexión remota

■ ■ ■ Telnet

■ ■ ■ SSH

■ ■ ■ Aplicaciones para acceso remoto

■ ■ ■ ■ PuTTY



## 6.4. Acceso remoto

### 6.4.3. Copias remotas

#### rsync

Realiza copias rápidas en carpetas remotas y locales. Es el comando que ha sustituido a RCP (*remote file copy*).

Sintaxis:

```
rsync [opciones] origen... [destino]
```

#### scp (secure copy)

Copia archivos entre dos máquinas de una red de forma segura, utilizando el protocolo SSH.

Sintaxis:

```
scp [opciones] origen... destino
```

Ejemplos:

```
scp *.txt usuario@192.168.20.20:/home/usuario
scp usuario@equipo.dominio.org:/home/usuario/origen.txt /home/
usuario/destino.txt
```

Al utilizar **scp** mediante SSH preguntará si se desea añadir el equipo a la lista de *hosts* conocidos (Figura 6.38). Si se contesta afirmativamente se añadirá ese *host* al fichero **known\_hosts** del directorio **.ssh** dentro del directorio personal del usuario.

# aws



```
usuario@nueveequipo:~$ scp fichero.txt usuario@equipolinux.dominio.edu:/home/usuario/fichero2.txt
The authenticity of host 'equipolinux.dominio.edu (172.20.10.10)' can't be established.
ED25519 key fingerprint is SHA256:NSk9pX7dMGV7A4k3aUT/Ne3/LrQXT0x7nvK5SpHnuxg.
This key is not known by any other names
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes
Warning: Permanently added 'equipolinux.dominio.edu' (ED25519) to the list of known hosts.
usuario@equipolinux.dominio.edu's password:
fichero.txt
100% 140 36.8KB/s 00:00
usuario@nueveequipo:~$
```

Figura 6.38. Copia de un fichero a un equipo remoto y cambio de nombre en el destino mediante SSH.

## **6.5. SERVIDORES**





## ■ 6.5. Servidores

### ■ ■ 6.5.1. DHCP

■ ■ ■ Servidor DHCP en Linux

■ ■ ■ Cliente DHCP

### ■ ■ 6.5.2. DNS

### ■ ■ 6.5.3. FTP

■ ■ ■ Servidor FTP en Linux

■ ■ ■ FileZilla



## ■ 6.5. Servidores

### ■■ 6.5.4. NFS

■■■ Servidor NFS en Linux

■■■■ Fichero /etc/fstab

■■■■ Cliente Windows

■■■ Servidor NFS en Windows

### ■■ 6.5.5. Servidor de impresión



## ■ 6.5. Servidores

### ■ ■ 6.5.6. Servidor web

■ ■ ■ Servidor Apache en Linux

■ ■ ■ Servidor web y FTP en IIS de Microsoft

### ■ ■ 6.5.7. Servidor de aplicaciones

### ■ ■ 6.5.8. Instalación con Docker



# Realitzar Pràctiques



# UD6 – CONNEXIÓ I GESTIÓ DE RECURSOS EN XARXA-I

1º DAW - CFGS

Prof. Manuel Enguidanos  
*[menguidanos@fpmislata.com](mailto:menguidanos@fpmislata.com)*