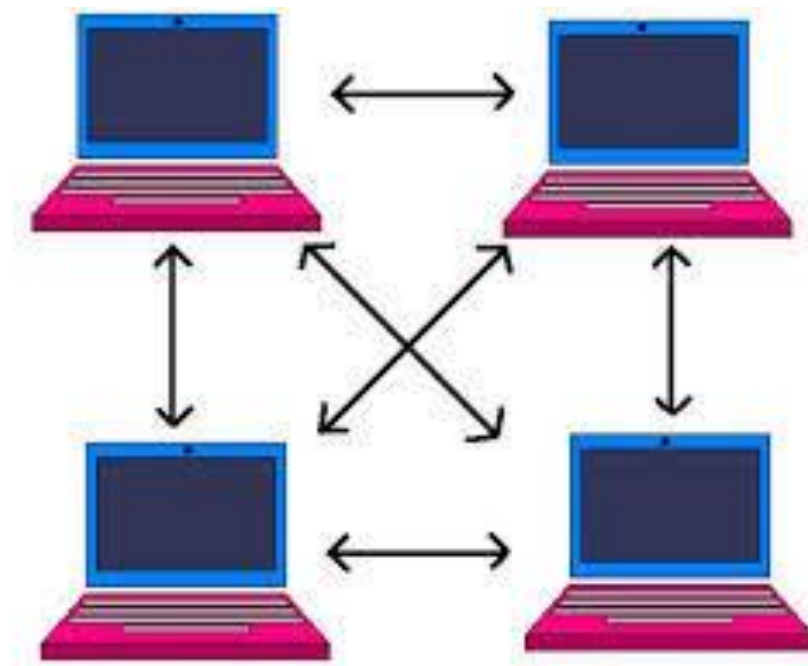


Documentación práctica: Creación de una red entre iguales

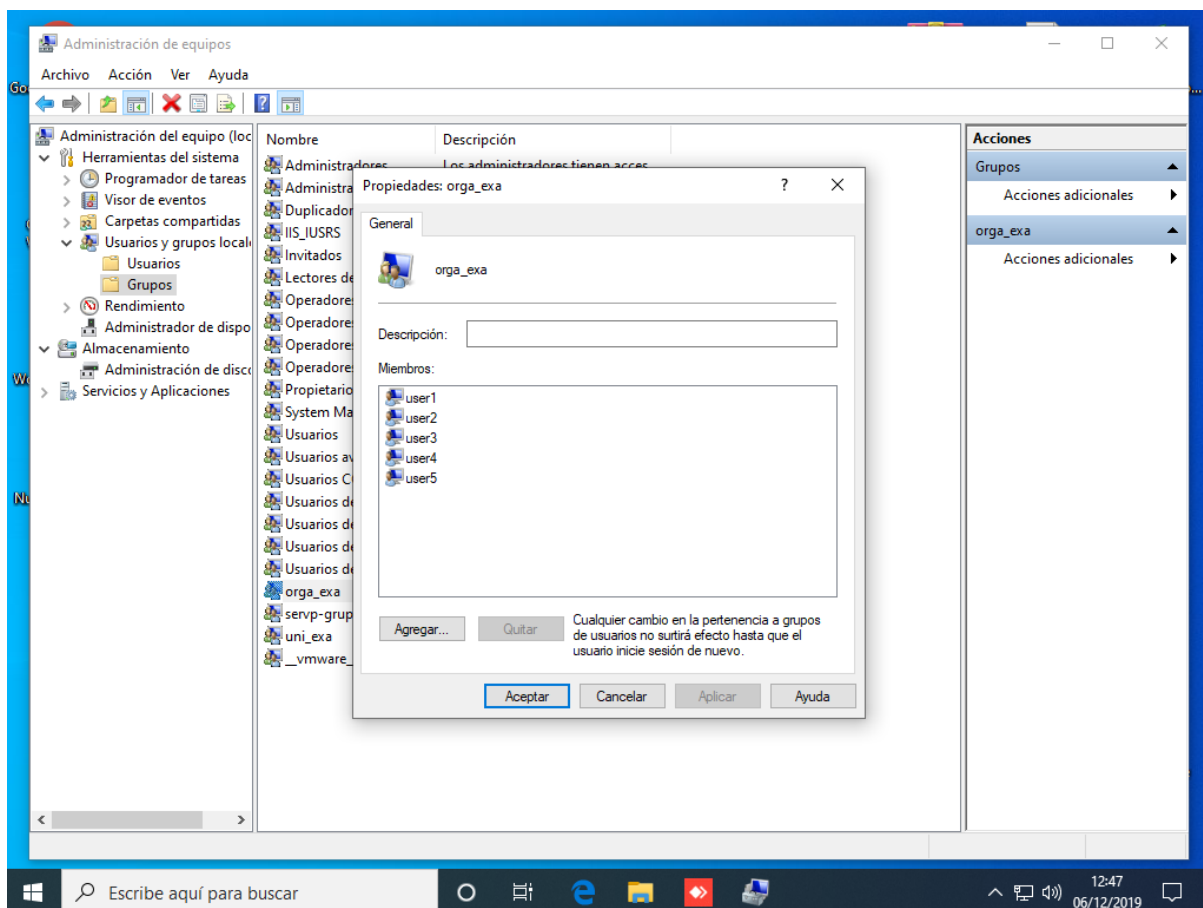


Alumnos: Pedro José Rodríguez Gallego, Alejandro Rodríguez Hoyos, Juan Pablo Pila Naranjo, Manuel Martín Perera, Sara Repeto García.

Profesor: Prudencio Ruiz Góngora

Configuración inicial

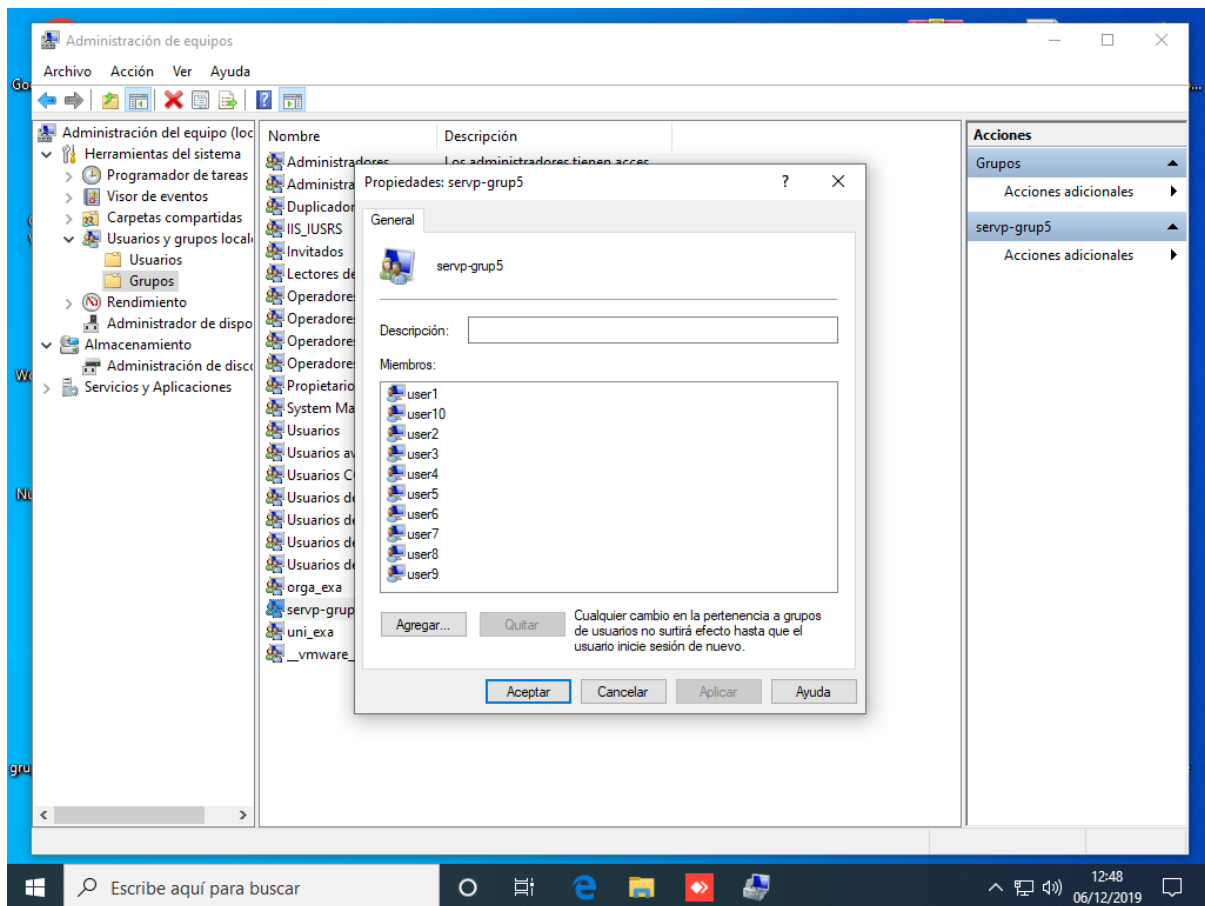
Para comenzar esta práctica tuvimos que instalar primeramente Windows10 en los equipos, le asignamos el nombre de grupo de trabajo “grupo5”, para el ordenador que sea servidor principal establecimos de nombre “servp-grup5” y para el servidor secundario “servs-grup5”.



Después en ambas máquinas pasamos a configurar la IP fija asignada por el profesor, renombrar el disco con el sistema (C:) a “SYS” y crear un disco virtual llamado “USR”. También creamos 10 usuarios llamados “user1, user2...” además del usuario administrador (que fue levantado) y tuvimos que loguearnos en cada uno para crear sus respectivas carpetas personales y configuraciones.

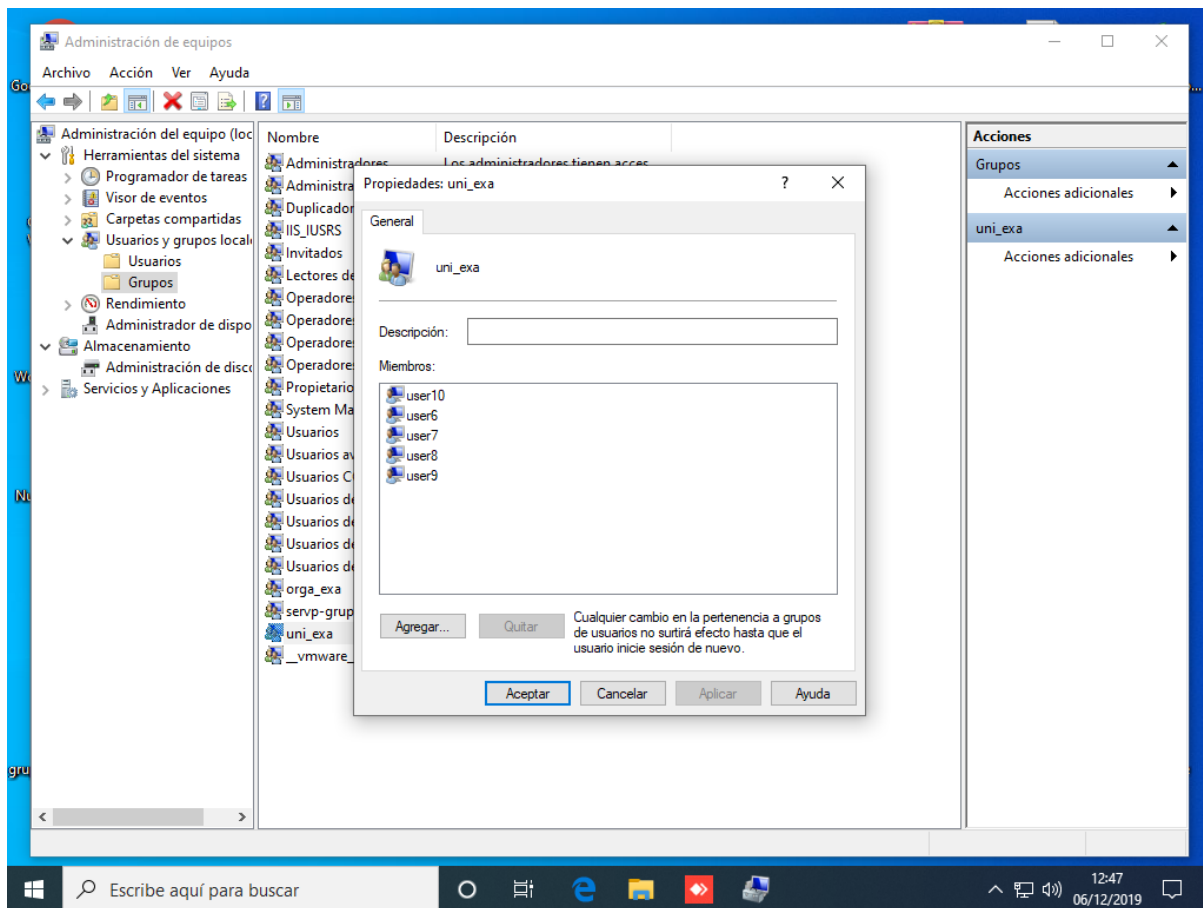
Conexión entre equipos y recursos compartidos

Dentro de “USR” en “servp-grup5” creamos el directorio “USER” donde incluiremos las carpetas personales de los usuarios para crear más tarde un recurso compartido en el que formarán parte todos los usuarios (user1-user10).



Dentro de “USR” en “servs-grup5” creamos los directorios “EXAMEN1” y “EXAMEN2” para asignarles un recurso compartido más adelante.

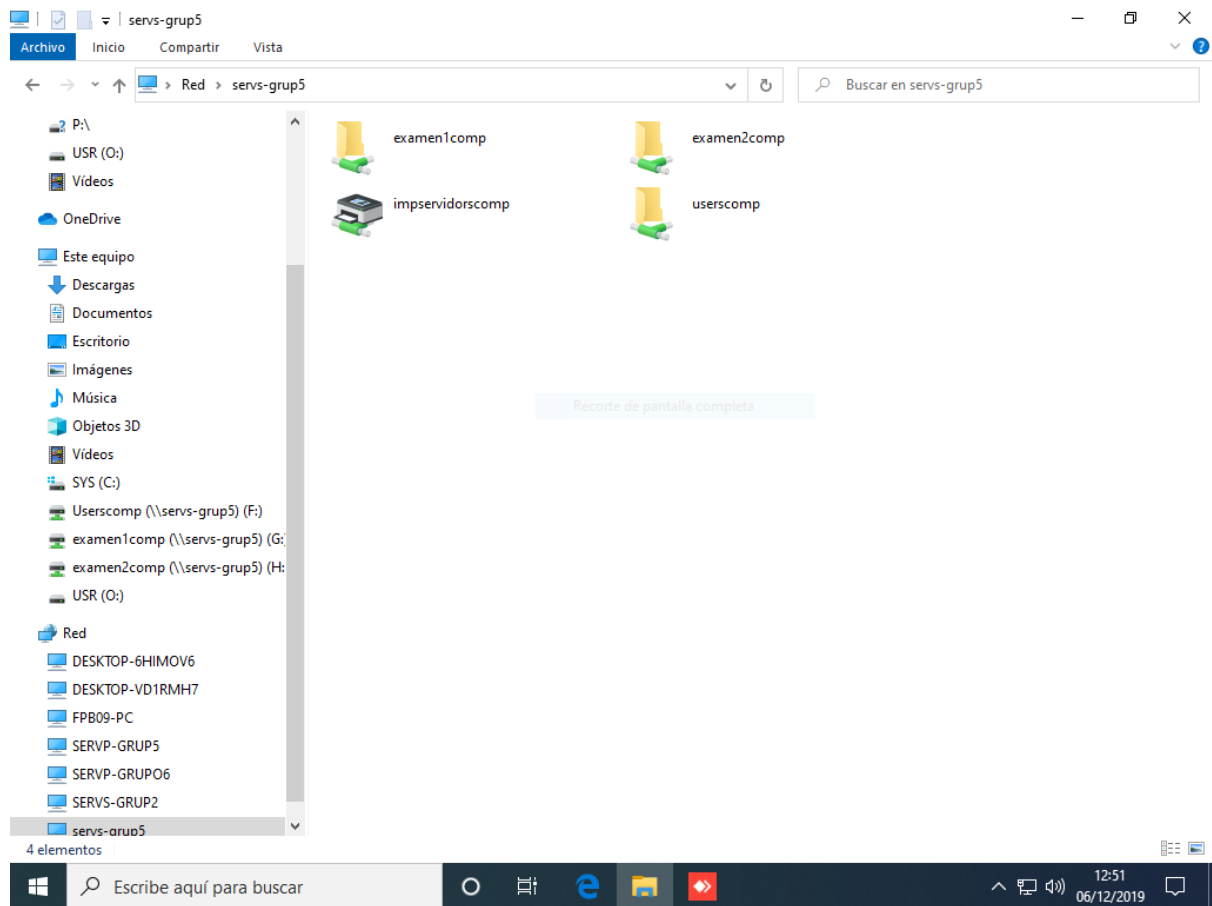
Después en ambos equipos creamos los grupos de usuarios ORGA_EXA (user1-user5) y UNI_EXA(user6-user10).



Creamos el recurso compartido Examen1comp donde incluimos el grupo ORGA_EXA en la que los usuarios tendrán permiso de escritura y lectura, el administrador el control total y los usuarios verificados/acreditados(todos) nada.

Creamos el recurso compartido Examen2comp donde incluimos el grupo UNI_EXA en la que los usuarios tendrán permiso de escritura y lectura, el administrador el control total y los usuarios verificados/acreditados(todos) nada.

Creamos en "servp-grup5" la impresora virtual "IMPSEVIDORP" y la compartimos con "servs-grup5" con el recurso nombrado como "impsevidorcomp" y hacemos lo mismo desde "servs-grup5", creamos "IMPSEVIDORS" y la compartimos con "servp-grup5".



Mapeado

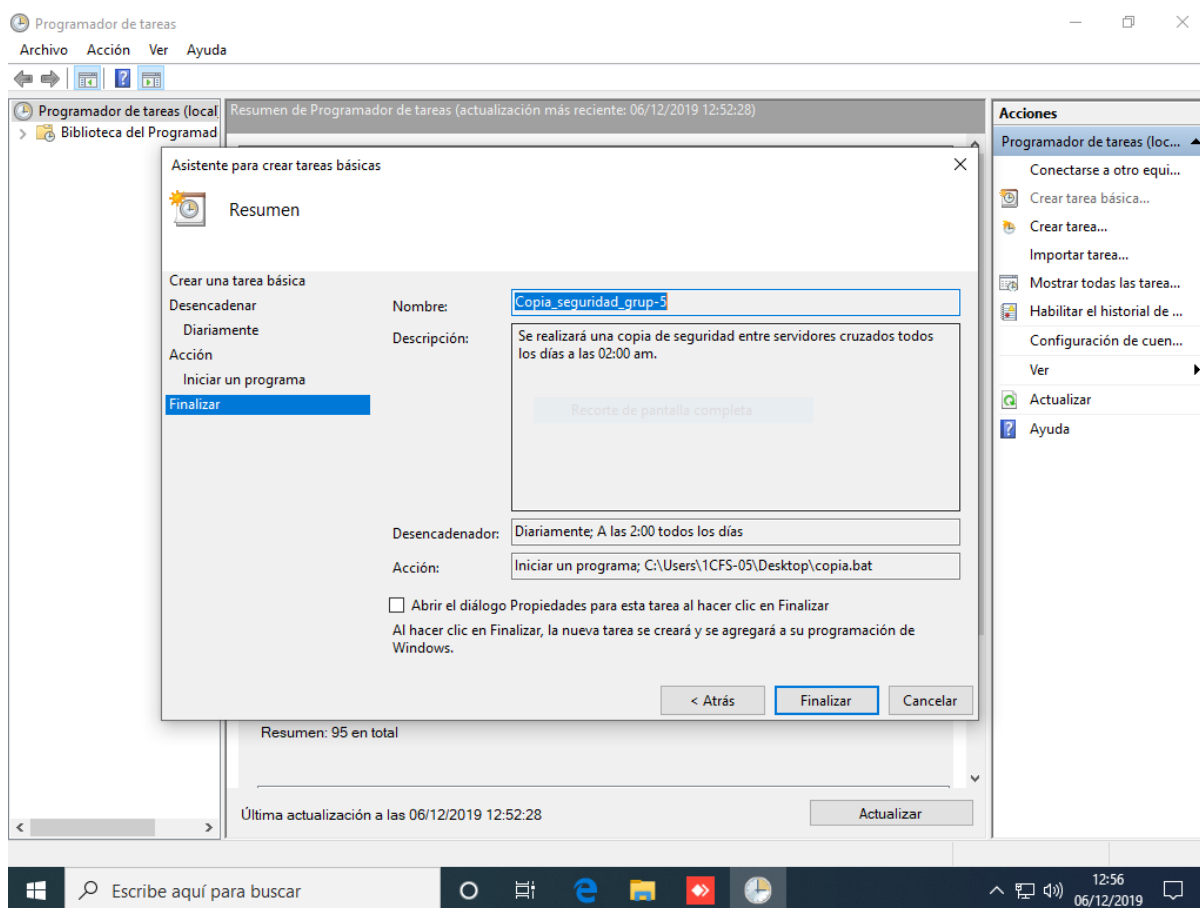
En “este equipo” usamos la opción conectar a una unidad de red, en la que seleccionamos la unidad (F:) para mapearlo al recurso compartido de todas las carpetas personales. (G:) para el recurso compartido Examen1comp y (H:) para Examen2comp.

Script para realizar la copia de seguridad

Para crear el script tuvimos que redactar las siguientes secuencias de instrucciones:

```
@echo off
for /f "delims=" %%a in ('wmic OS Get localdatetime ^| find ".") do set dt=%%a
set YYYY=%%dt:~0,4%
set MM=%%dt:~4,2%
set DD=%%dt:~6,2%
set HH=%%dt:~8,2%
set Min=%%dt:~10,2%
set Sec=%%dt:~12,2%
set stamp_primera=users%DD%%MM%%YYYY% @%%HH%%Min%
set stamp_segunda=examen1%DD%%MM%%YYYY% @%%HH%%Min%
set stamp_tercera=examen2%DD%%MM%%YYYY% @%%HH%%Min%
mkdir "C:\Backups%stamp_primera%"
mkdir "C:\Backups%stamp_segunda%"
mkdir "C:\Backups%stamp_tercera%"
cd "C:\Backups%stamp_segunda%"
xcopy "\\servs-grup5\examen1comp" /s
cd "C:\Backups%stamp_tercera%"
xcopy "\\servs-grup5\examen2comp" /s
cd "C:\Backups%stamp_primera%"
xcopy "\\servs-grup5\userscomp" /s
```

Creamos después una tarea básica en el “Programador de tareas”, lo nombramos Copia_seguridad_grup-5, marcamos la opción de diariamente, seleccionamos de hora las 02:00 am y finalmente como acción para la tarea ejecutamos el .bat creado anteriormente.



Fuentes de información usadas para crear el script :

<https://www.gondwana.com/automatizar-las-copias-seguridad/>

<https://www.backto1985.es/2017/04/script-basico-para-copia-de-seguridad.html>

Problemas y soluciones en la práctica

No tuvimos un ejemplo a seguir en tiempo real. Pese a tener apuntes de la creación de la red entre iguales de clases anteriores, surgieron dudas durante el proceso. Para ello pusimos en común las soluciones entre todos los compañeros.

Problemas a la hora de dar los permisos por no tener levantado el administrador, así que lo levantamos.