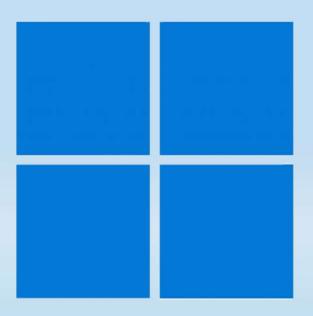
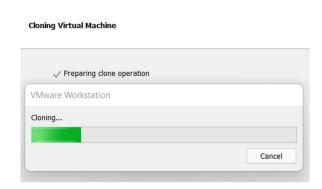
# CONFIGURACIÓN INICIAL DEL SERVIDOR GRÁFICO



SISTEMAS OPERATIVOS EN RED JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA

## 1. Realiza una copia de la maquina WS16G y llámala CWS16G





2. Sabiendo que la principal herramienta para la configuración del servidor es el administrador del servidor, utilízala para configurar el servidor copia:

Nota: administrador del servidor/servidor local (propiedades)

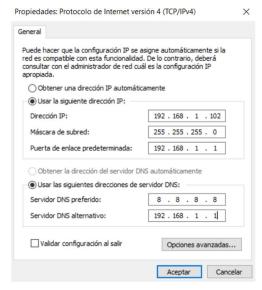
a. La red: ip fija 192.168.1.102/24 gateway 192.168.1.1 y DNS: 192.168.1.1y 8.8.8.8

Sabiendo que en el administrador del servidor se puede configurar todo, si nos vamos a "Servidor Local" nos aparecerán diversos detalles de nuestro servidor, entre ellos la configuración de red.

Si pulsamos sobre nuestro adaptador de red, nos aparecerá la pantalla de su configuración:



Una vez en la ventana de configuración, le damos a "propiedades", y hacemos doble click sobre "Protocolo de Internet Versión 4"

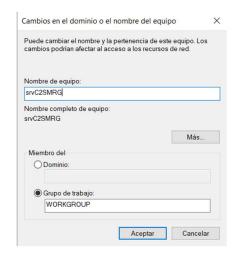


## b. El nombre de la maquina: srvC2SMRG

De nuevo, en el administrador del servidor, le damos a "Servidor Local" y nos saldrá el apartado "Nombre de equipo":

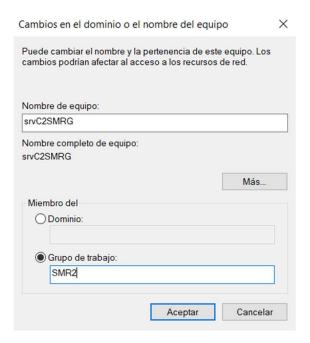


Para cambiarle el nombre pulsamos sobre él:



## c. Grupo SMR2 (Haz que los otros servidores pertenezcan a este grupo)

Para el grupo seguimos los mismos pasos salvo que esta vez clicamos sobre "Grupo de trabajo"



# d. Verificación de fecha y hora: agrega dos relojes, uno de Atenas y otro de hawai

En el tercer apartado del administrador del servidor local, nos encontramos con la opción "Zona horaria", si pulsamos sobre ella podremos realizar la tarea:

Antivirus de Windows Defender

Comentarios y diagnósticos

Configuración

Configuración de seguridad mejorada de IE

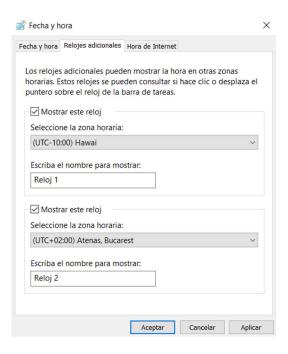
Zona horaria

(UTC+01:00) Bruselas, Copenhague, Madrid, París

Id. del producto

Sin activar

Nos vamos al apartado relojes adicionales y ahí podremos añadir hasta dos relojes:



## e. Comprueba mediante cmd que se han realizado los cambios:

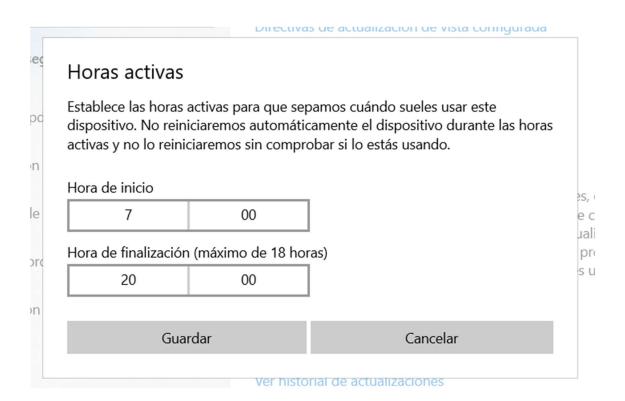
## i. Systeminfo.exe y msinfo32.exe (captura de pantalla)



## f. Actualización del sistema: Windows update: horas activas 7:00 hasta 20:00

En el cuarto apartado del administrador del servidor local, si pulsamos en cualquiera de los datos, se nos abrirá la configuración de Windows Update, simplemente clicaremos sobre "Cambiar horas activas":

Últimas actualizaciones instaladas Windows Update Últimas actualizaciones buscadas Nunca Solo descargar actualizaciones, mediante Windows Update Hoy a Ia(s) 8:40



#### 3. Panel de control

#### a. Función

El Panel de Control es una parte de la interfaz gráfica del sistema Microsoft Windows, la cual permite a los usuarios ver ajustes y controles básicos del sistema.

## b. Archivos con extensión .cpl

#### i. Que son

Los archivos con extensión .cpl son archivos del panel de control que abren una herramienta de este.

#### ii. Donde se encuentran

Estos archivos se encuentran en C:\Windows\System32

## iii. 4 ejemplos con su función

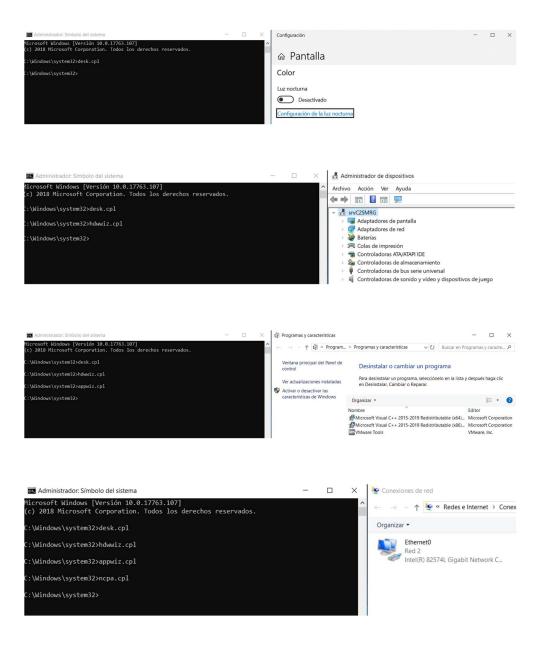
Desk.cpl: Propiedades de configuración de la pantalla;

Hdwwiz.cpl: Añadir o eliminar hardware;

Appwiz.cpl: Añadir o eliminar software;

Ncpa.cpl: Propiedades de red.

## iv. Ejecuta los ejemplos anteriores en CMD (recuerda la ruta)



## 4. Apagado del sistema: indica los siguientes comandos

## a. Apagado del equipo

Shutdown /s

## b. Apagado del equipo en 4 minutos

Shutdown /t xxx

## c. Apagado con reinicio

Shutdown /r

#### 5. Administrador de servicios:

#### a. Que es un servicio

Un servicio es un proceso o conjunto de procesos que el sistema ejecuta para ofrecer una funcionalidad a todo aquel que lo solicite y esté autorizado para ellos.

## b. Como podemos acceder a el

Se puede acceder de diversas maneras, pero principalmente desde el administrador del servidor, menú de herramientas / Servicios o desde el botón de inicio de la barra de tareas / Herramientas administrativas / Servicios.

#### c. Comando para controlar los servicios:

Para mostrar los servicios en terminal, se utiliza el comando: sc query

```
C:\Windows\system32>sc query
NOMBRE_SERVICIO: Appinfo
NOMBRE_MOSTRAR : Información de la aplicación
                : 30 WIN32
: 4 RUNNING
       TIPO
                              (STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN)
       CÓD_SALIDA_WIN32 : 0 (0x0)
       CÓD_SALIDA_SERVICIO: 0 (0x0)
       PUNTO_COMPROB.
       INDICACIÓN_INICIO : 0x0
NOMBRE_SERVICIO: BFE
NOMBRE_MOSTRAR : Motor de filtrado de base
                 : 20 WIN32_SHARE_PROCESS
: 4 RUNNING
       ESTADO
                              (STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN)
       CÓD_SALIDA_WIN32 : 0 (0x0)
       CÓD_SALIDA_SERVICIO: 0 (0x0)
       PUNTO_COMPROB.
                       : 0x0
       INDICACIÓN INICIO : 0x0
```

## d. Mostrar las características principales de todos los servicios con sc

sc query | more

```
C:\Windows\system32>sc query | more
NOMBRE_SERVICIO: Appinfo
NOMBRE_MOSTRAR : Información de la aplicación
                : 30 WIN32
· 4 DIMNEY
                       : 4 RUNNING
       ESTADO
                              (STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN)
       CÓD_SALIDA_WIN32 : 0 (0x0)
       CÓD_SALIDA_SERVICIO: 0 (0x0)
       PUNTO COMPROB.
                        : 0x0
       INDICACIÓN_INICIO : 0x0
NOMBRE SERVICIO: BFE
NOMBRE_MOSTRAR : Motor de filtrado de base
                : 20 WIN32_SHARE_PROCESS
                         : 4 RUNNING
                              (STOPPABLE, NOT_PAUSABLE, IGNORES_SHUTDOWN)
       CÓD_SALIDA_WIN32 : 0 (0x0)
       CÓD_SALIDA_SERVICIO: 0 (0x0)
       PUNTO_COMPROB.
                        : 0x0
       INDICACIÓN_INICIO : 0x0
```

#### e. Mostrar los servicios inactivos con sc

sc query state= inactive

```
C:\Windows\system32>sc query state= inactive | more
NOMBRE DE SERVICIO: AJRouter
NOMBRE PARA MOSTRAR: Servicio de enrutador de AllJoyn
       TIPO
                                   : 20 WIN32_SHARE_PROCESS
       ESTADO : 1 STOPPED

CÓDIGO_DE_SALIDA_DE_WIN32 : 1077 (0x435)
       CÓDIGO_DE_SALIDA_DEL_SERVICIO: 0 (0x0)
       PUNTO_DE_CONTROL : 0x0
       ESPERA
                                  : 0x0
NOMBRE DE SERVICIO: ALG
NOMBRE PARA MOSTRAR: Servicio de puerta de enlace de nivel de aplicación
                               : 10 WIN32_OWN_PROCESS
       TIPO
       ESTADO
                                  : 1 STOPPED
       CÓDIGO_DE_SALIDA_DE_WIN32 : 1077 (0x435)
       CÓDIGO_DE_SALIDA_DEL_SERVICIO: 0 (0x0)
       PUNTO_DE_CONTROL : 0x0
       ESPERA
                                   : 0x0
```

#### f. Verifica el estado del servicio DHCP con sc

sc queryex <nombre del servicio>

## 6. MMC: Microsoft management console

#### a. Para que sirve

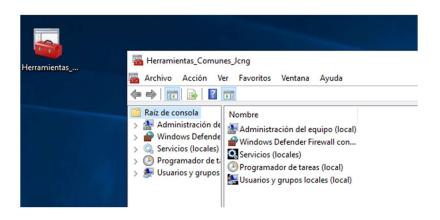
Microsoft Management Console sirve para configurar herramientas administrativas creadas por Microsoft y por otros proveedores de software. Estas herramientas se conocen como complementos y sirven para administrar los componentes de hardware, software y red de Windows.

## b. Que guardan los archivos con extensión .msc

Las consolas son las que se guardan con extensión .msc que se pueden utilizar como cualquier otro archivo del sistema.

# c. Crear una consola denominada Herramienta.comunes-TU-Nombre.msc con las siguientes herramientas:

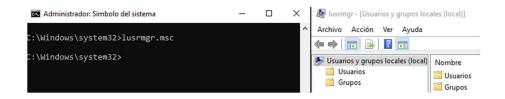
- i. Administración del equipo
- ii. Firewall de Windows
- iii. Servicios
- iv. Programador de tareas
- v. Otra herramienta (elección libre)



- d. Desde cmd utiliza archivos .msc, invoca las siguientes utilidades
  - i. Administrador de discos

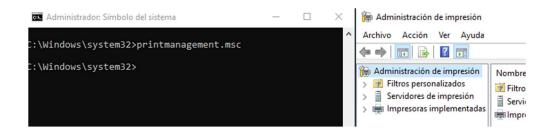


ii. Editor de usuarios y grupos locales

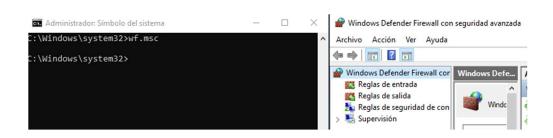


e. Que archivos .msc permiten lanzar el administrador de impresión y el firewall se Windows con seguridad avanzada? Y lanzalos.

Administrador de impresión: printmanagement.msc



Firewall de Windows Defender: wf.msc



## 7. Roles y características

## a. ¿Qué es un Rol o función? Ejemplos

Un rol es una capacidad que se agrega al servidor para que los equipos clientes de la red dispongan de un servicio que puedan aprovechar, como, por ejemplo, DHCP, DNS, Active Directory, etc.

## b. ¿Qué es una característica? Ejemplo

Las características son programas que, aunque no forman parte directamente de los roles, complementan sus funcionalidades, independientemente de los roles que estén instalados, características como Hyper-V.

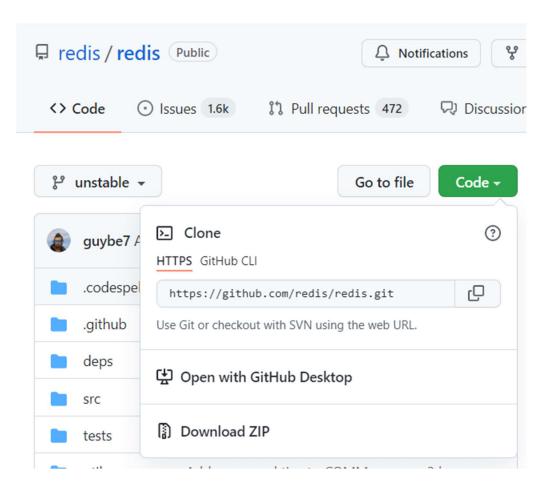
## c. ¿Qué es un servicio de Rol? Ejemplo

Un servicio de rol son programas que dan una funcionalidad directa a un rol.

## d. ¿Todos los Roles tienen servicios de Red?

Si, estos se instalarán en función de las necesidades del servidor en la red.

## 1. Descargar redis desde la pagina oficial github



## 2. Descomprimirlo

Instalación de Chocolatey:

#### Instalación de Winrar mediante Chocolatey

#### 3. Crear el servicio con el nombre redis

sc create redis binPath="rutadelacarpetadescomprimida" DisplayName=redis

```
C:\Windows\system32> sc create redis binPath=Descargas DisplayName=redis
[SC] CreateService CORRECTO
C:\Windows\system32>_
```

#### 4. Mostrar el estado del servicio

sc query redis

```
C:\Windows\system32>sc query redis

NOMBRE_DE_SERVICIO: redis
    TIPO : 10 WIN32_OWN_PROCESS
    ESTADO : 1 STOPPED
    CÓDIGO_DE_SALIDA_DE_WIN32 : 1077 (0x435)
    CÓDIGO_DE_SALIDA_DEL_SERVICIO: 0 (0x0)
    PUNTO_DE_CONTROL : 0x0
    ESPERA : 0x0

C:\Windows\system32>_
```

#### 5. iniciar el servicio

```
PS C:\Windows\system32> sc start redis
```

## 6. Suspender el servicio

```
PS C:\Windows\system32> sc pause redis
```

#### 7. Eliminar el servicio

```
PS C:\Windows\system32> sc delete redis
```

## 8. Verificar que se ha eliminado

```
C:\Windows\system32>sc delete redis
[SC] DeleteService CORRECTO

C:\Windows\system32>sc query redis
[SC] EnumQueryServicesStatus:OpenService ERROR 1060:

El servicio especificado no existe como servicio instalado.
```

# 9. ¿Qué comandos serían necesarios para administrar los servicios desde powershell?

Para visualizar los servicios: get-service

Para parar servicios: stop-service

Para iniciar servicios: start-service