

CURSO 2025/2026

**ADMINISTRACIÓN
REMOTA DE SISTEMAS
EN RED**

ASO

Objetivo de la actividad	iError! Marcador no definido.
Criterios de evaluación	iError! Marcador no definido.
Infraestructura	iError! Marcador no definido.
PARTE1 – WINDOWS ADMIN CENTER (WAC)	2
1. Acceso a Windows Admin Center	3
2. Administración remota del Windows Server.....	4
3. Evidencias	6
PARTE2 – Cockpit (Linux).....	6
1. Comprobación del servicio Cockpit	7
2. Creación de usuario remoto para administración.....	7
3. Acceso remoto desde Windows 11	8
4. Evidencias	9
Entrega	iError! Marcador no definido.

PARTE1 – WINDOWS ADMIN CENTER (WAC)

Herramienta: Windows Admin Center

Protocolo: HTTPS

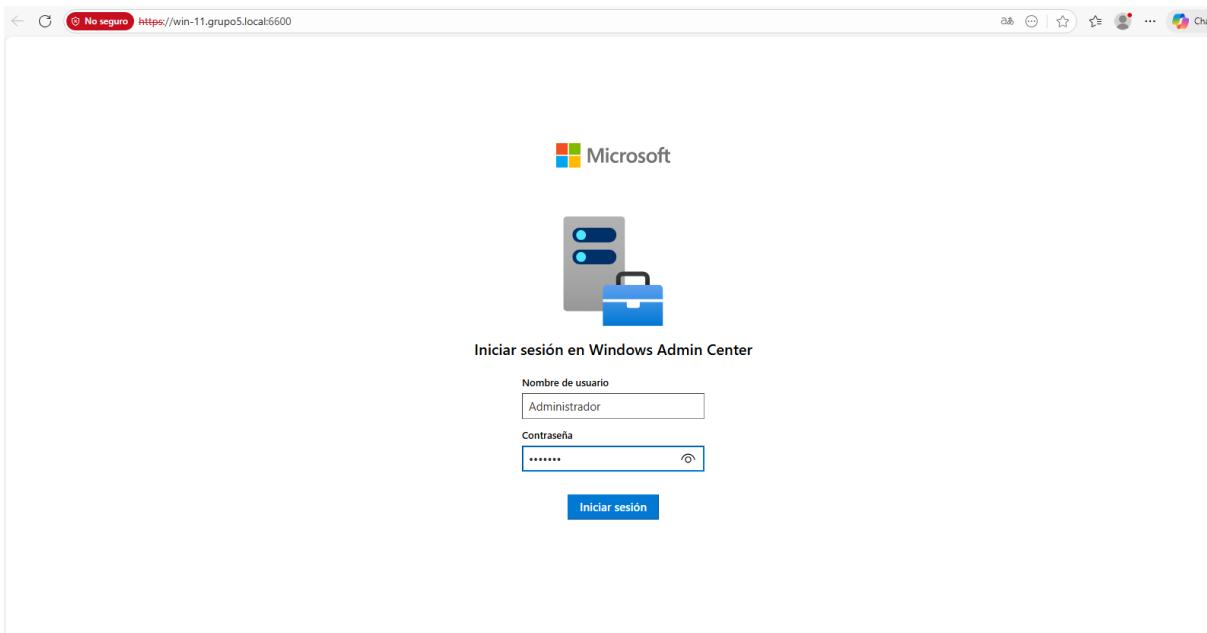
Puerto: el configurado en el sistema



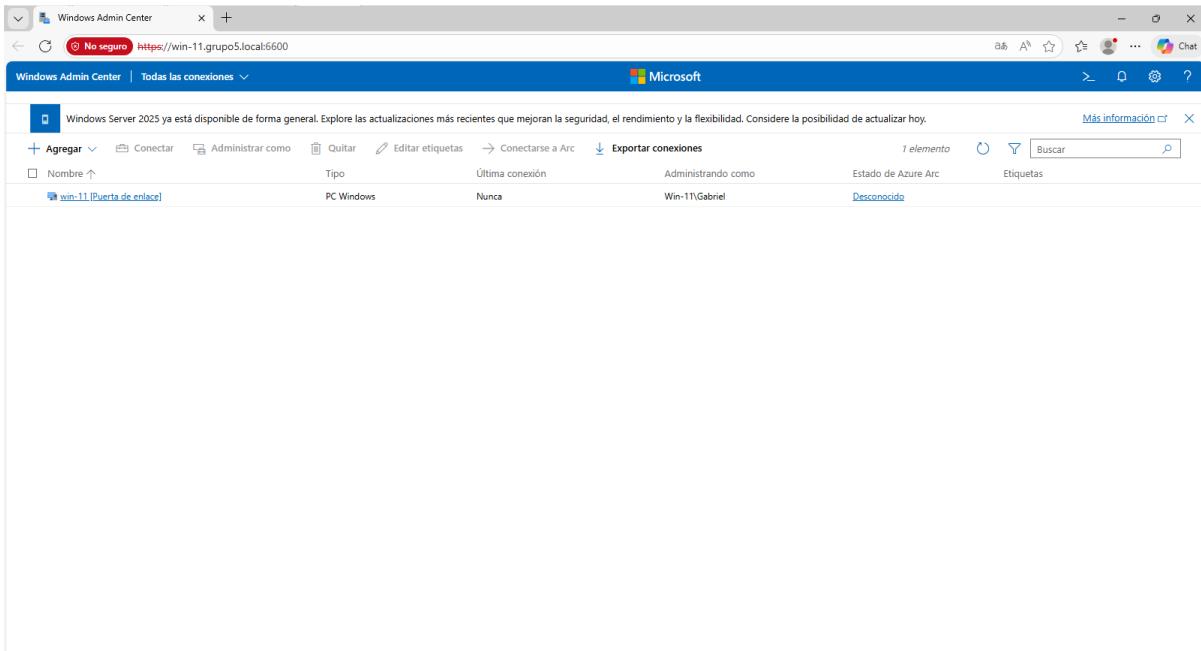
Para empezar descargamos e instalamos el WAC en el Windows 11

1. Acceso a Windows Admin Center

Desde el Windows 11, acceder a la consola de WAC mediante el navegador: <https://localhost:PUERTO>, e iniciar sesión con un **usuario válido de la máquina Windows 11** (local o de dominio).



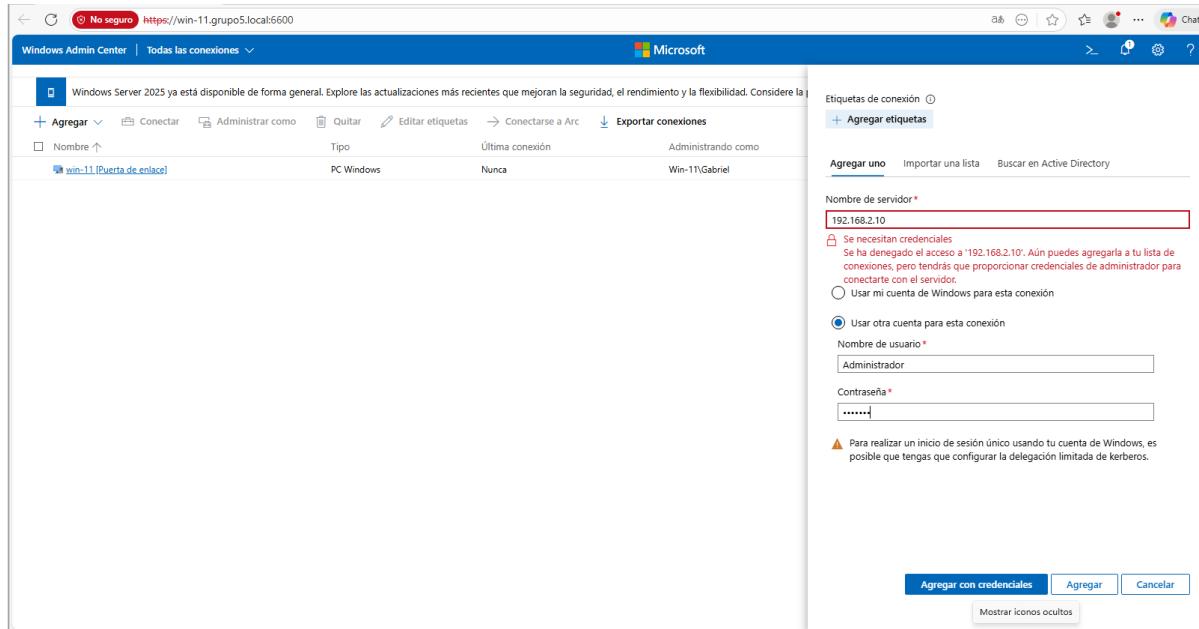
Una vez instalado iniciamos sesión con el usuario del Windows 11 o con uno del dominio



Después llegaremos al menú del WAC donde veremos los servidores y equipos añadidos

2. Administración remota del Windows Server

Desde WAC, agregar el **Windows Server 2025**. Iniciar sesión con **credenciales válidas del servidor o del dominio** y comprobar que es posible:

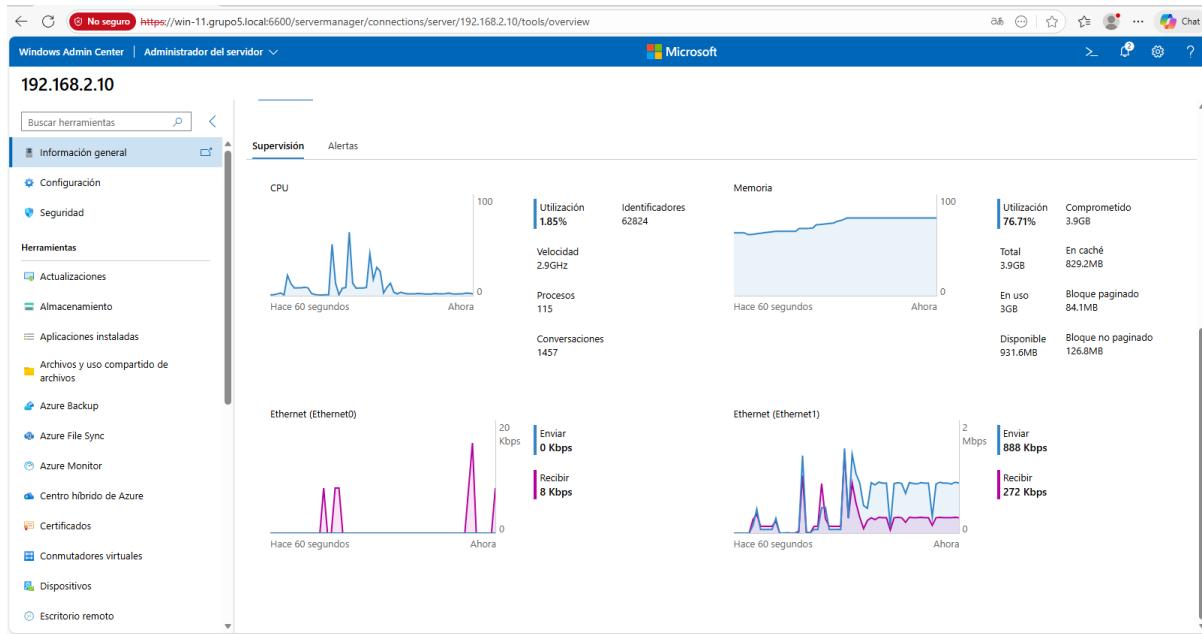


Ahora desde el WAC, vamos a añadir el servidor controlador, para ello ponemos la dirección IP de este, usuario y contraseña y lo agregamos al WAC

- Ver información del sistema

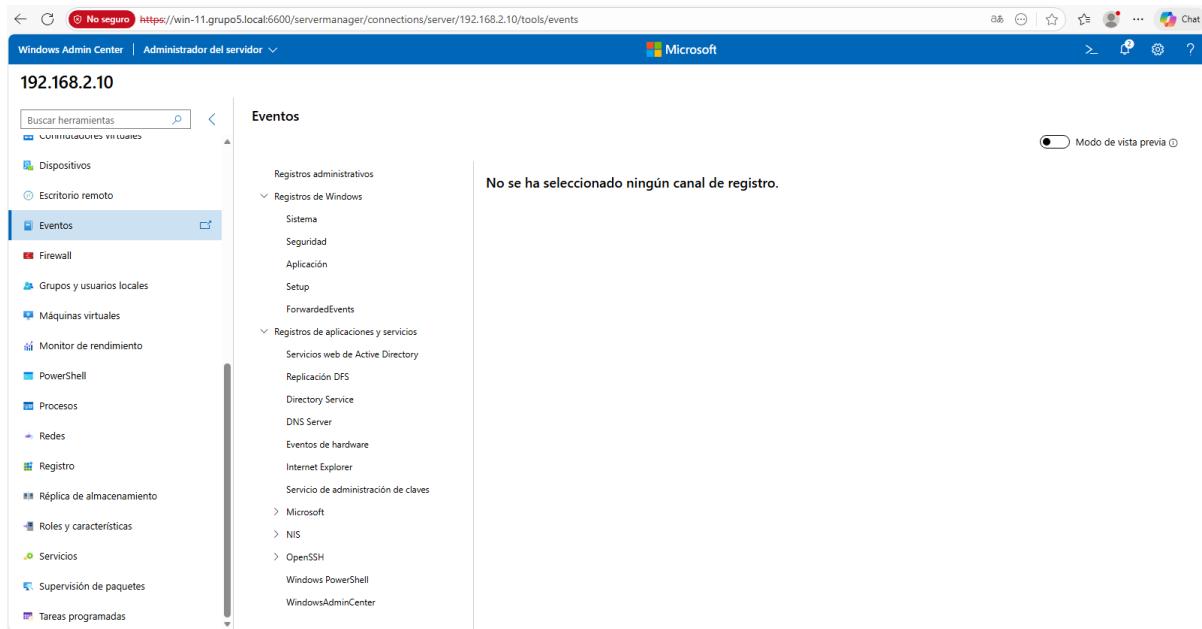
Una vez dentro del servidor, en información general podemos ver información acerca del sistema, como nombre, RAM utilizada, versión, sistema operativo, etc.

- Monitorizar CPU y memoria



Un poco mas abajo tenemos gráficos en tiempo real del gasto de CPU Y Memoria RAM

- Acceder a servicios o eventos



Ahora en el menú de la izquierda buscamos los eventos para ver el estado

Nombre	Nombre para mostrar	Estado	Modo de inicio
ADWS	Servicios web de Active Directory	En ejecución	Automático
AppIDSvc	Identidad de aplicación	Detenido	Manual (desencadenado)
AppMgmt	Administración de aplicaciones	Detenido	Manual
AppReadiness	Preparación de aplicaciones	Detenido	Manual
AppXSvc	Servicio de implementación de AppX (AppXSV)	Detenido	Manual (desencadenado)
BFE	Motor de filtrado de base	En ejecución	Automático
BITS	Servicio de transferencia inteligente en segundo plano...	Detenido	Manual
CertPropSvc	Propagación de certificados	Detenido	Manual (desencadenado)
ClipSVC	Servicio de licencia de cliente (ClipSVC)	En ejecución	Manual (desencadenado)
COMSysApp	Aplicación del sistema COM+	En ejecución	Manual
CoreMessagingRegistrar	CoreMessaging	En ejecución	Automático
CryptSvc	Servicios de cifrado	En ejecución	Automático (desencadenado)
DcomLaunch	Iniciador de procesos de servidor DCOM	En ejecución	Automático
dsvc	Servicio de configuración (DC) declarado	Detenido	Manual (desencadenado)
defragsvc	Optimizar unidades	Detenido	Manual
DeviceInstall	Servicio de instalación de dispositivos	Detenido	Manual (desencadenado)
Dfs	Espacio de nombres DFS	En ejecución	Automático
DFSR	Replicación DFS	En ejecución	Automático

Y buscamos servicios para ver el estado de ellos e información varia

3. Evidencias

- Acceso a WAC. Captura donde se vea: URL <https://localhost:PUERTO> el interfaz principal de Windows Admin Center

Agregar	Conectar	Administrar como	Quitar	Editar etiquetas	Conectarse a Arc	Exportar conexiones	2 elementos	1 seleccionados	Buscar
+ Agregar	Conectar	Administrar como	Quitar	Editar etiquetas	Conectarse a Arc	Exportar conexiones	2 elementos	1 seleccionados	Buscar
Nombre	Tipo	Última conexión	Administrando como						
192.168.2.10	Servidores	Nunca	Win-11\Gabriel	No instalado					
win-11 [Puerta de enlace]	PC Windows	Nunca	Win-11\Gabriel	Desconocido					

PARTE2 – Cockpit (Linux)

Herramienta: **Cockpit**

Servicio: `cockpit`

Protocolo: **HTTPS**

1. Comprobación del servicio Cockpit

En el servidor Ubuntu, comprobar que Cockpit está operativo:

En el Ubuntu Server instalamos el cockpit con `apt install cockpit`

2. Creación de usuario remoto para administración

Crear un usuario específico NO root para el acceso remoto al servidor mediante Cockpit.

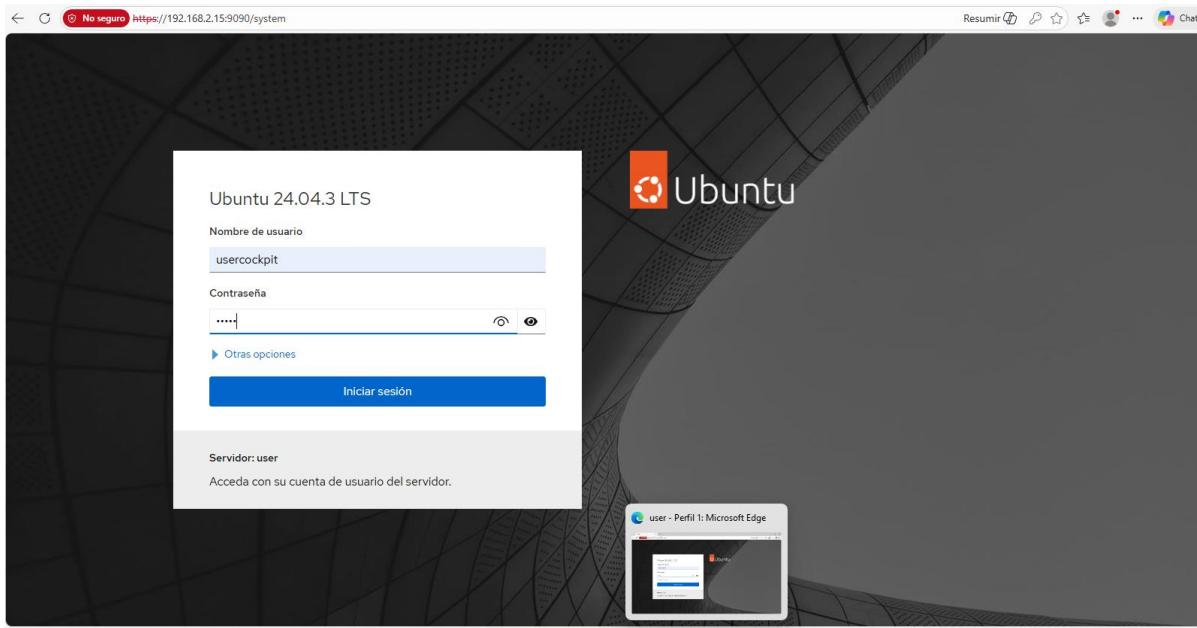
```
root@user:/etc/netplan# adduser usercockpit
info: adding user 'usercockpit'
info: selecting User ID from range 1000 to 59999 ...
info: adding group 'usercockpit' (1001)
info: Adding new user 'usercockpit' (1001) with group 'usercockpit' (1001) ...
info: Creating home directory '/home/usercockpit' ...
info: Copying files from '/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing password for usercockpit
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []:
  Room Number []:
  X-Location []:
  Home Phone []:
  Other []:
Is the information correct? [Y/n]
info: adding new user 'usercockpit' to supplemental / extra groups 'users' ...
info: adding user 'usercockpit' to group 'users' ...
root@user:/etc/netplan#
```

Creamos un usuario cualquiera para conectarnos remotamente con el cockpit desde el Windows 11

3. Acceso remoto desde Windows 11

Desde el navegador del Windows 11, acceder a Cockpit: <https://IP DEL UBUNTU:PUERTO>.

Comprobar que es posible monitorizar el sistema (CPU, memoria, estado).



Desde el Windows 11 accedemos al cockpit e iniciamos sesión con el usuario creado y la contraseña

Salud	Uso
1 servicio ha fallado	CPU: 0% de 2 núcleos de CPU
Actualizaciones disponibles que corrigen errores	Memoria: 0,44 / 2,8 GiB
	Ver métricas e histórico

Información del sistema	Configuración
Modelo: VMware, Inc. VMware Virtual Platform	Nombre del anfitrión: user
Id. de máquina: 90268e34b1d84327881aea72331461a9	Hora del sistema: 28 ene 2026, 11:38
Tiempo en línea: 26 minutos	Dominio: Instale soporte para realm
Ver los detalles del hardware	Perfil de rendimiento: ninguno
	Claves de Secure Shell: Mostrar las huellas dactilares

La primera pestaña del servidor nos ofrece información del servidor como su salud, donde veremos fallos como en este caso que tengo un fallo con un servicio, uso de CPU y Memoria, información varia, etc.

4. Evidencias

- Servicio Cockpit. Captura del estado del servicio y del socket de Cockpit.

```
root@user:/etc/netplan# systemctl status cockpit
● cockpit.service - Cockpit Web Service
  Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/cockpit.service; static)
  Active: active (running) since Wed 2026-01-28 11:33:09 UTC; 1s ago
TriggeredBy: • cockpit.socket
    Docs: man:cockpit-ws(8)
   Process: 2908 ExecStartPre=/usr/lib/cockpit/cockpit-certificate-ensure --for-cockpit-tls (code=exited, status=0/SUCCESS)
 Main PID: 2910 (cockpit-tls)
   Tasks: 1 (limit: 3330)
  Memory: 804.0K (peak: 1.7M)
    CPU: 26ms
   CGroup: /system.slice/cockpit.service
           └─2910 /usr/lib/cockpit/cockpit-tls

ene 28 11:33:09 user systemd[1]: Starting cockpit.service - Cockpit Web Service...
ene 28 11:33:09 user systemd[1]: Started cockpit.service - Cockpit Web Service.
root@user:/etc/netplan# _
```

- Usuario remoto creado. Captura que demuestre la existencia del usuario remoto.

```
root@user:/etc/netplan# adduser usercockpit
info: Adding user `usercockpit' ...
info: Selecting UID/GID from range 1000 to 59999 ...
info: Adding new group `usercockpit' (1001) ...
info: Adding new user `usercockpit' (1001) with group `usercockpit (1001)' ...
info: Creating home directory `/home/usercockpit' ...
info: Copying files from `/etc/skel' ...
New password:
Retype new password:
passwd: password updated successfully
Changing the user information for usercockpit
Enter the new value, or press ENTER for the default
  Full Name []:
  Room Number []:
  Work Phone []:
  Home Phone []:
  Other []:
Is the information correct? [Y/n]
info: Adding new user `usercockpit' to supplemental / extra groups `users' ...
info: Adding user `usercockpit' to group `users' ...
root@user:/etc/netplan#
```

- Acceso web a Cockpit. Captura donde se vea: URL, interfaz de Cockpit, usuario conectado.

The screenshot shows the Cockpit web interface at <https://192.168.2.15:9090/system>. The left sidebar has a dark theme with a search bar and links like 'Sistema', 'Visión global' (which is selected), 'Registros', 'Almacenamiento', 'Redes', 'Cuentas', 'Servicios', 'Herramientas', 'Actualizaciones de software' (with a blue dot), 'Aplicaciones', and 'Terminal'. The main area has a yellow header bar with 'Acceso limitado', 'Ayuda', and 'Sesión'. It displays 'user ejecutando Ubuntu 24.04.3 LTS'. The 'Visión global' section includes 'Salud' (with 1 service failed and updates available), 'Uso' (CPU 0% of 2 cores, Memory 0.44 / 2.8 GiB), 'Información del sistema' (Model: VMware, Inc. VMware Virtual Platform, ID: 90268e34b1d84327801aea72331461a9, Online time: 25 minutes), and 'Configuración' (Host name: user, System time: 28 ene 2026, 11:38, Domain: realm, Performance profile: none, SSH keys: Show fingerprints). A 'Turn on administrative access' button is visible in the top right.

- Monitorización: Captura donde se vea información real del sistema (CPU y memoria).

Uso



[Ver métricas e histórico](#)