

---

# **UD06**

## **Monitorización del sistema**



# Índice

---

- [Introducción.](#)
- [Administrador de Tareas.](#)
- [Visor de Eventos.](#)
- [Monitor de Rendimiento.](#)



## Introducción



# Introducción



- Es importante **conocer el estado del sistema** en todo momento para **optimizar** su **funcionamiento** y mejorar su **rendimiento**.
- Para ello, **Windows Server 2019** ofrece un **conjunto de herramientas** que facilitarán esta labor al Administrador del sistema.
- El **objetivo** de estas herramientas es **monitorizar** el funcionamiento del sistema para **detectar cualquier problema** que pueda surgir, poder **aislarlo**, determinar la **causa** que lo ha provocado y en **qué momento** se produjo.
- Algunas de estas **herramientas** son:
  - Administrador de tareas.
  - Visor de eventos.
  - Monitor de rendimiento.
- Estas herramientas **también se encuentran presentes en Windows 10** y demás versiones de escritorio de los sistemas operativos Microsoft.

# Monitorización del sistema



## Administrador de Tareas

Nombre	Estado	3% CPU	54% Memoria
<b>Aplicaciones (1)</b>			
Administrador de tareas		1,7%	13,7 MB
<b>Procesos en segundo plano (23)</b>			
Antimalware Service Executable		0%	157,5 MB
Aplicación de subsistema de cola		0%	5,3 MB
Búsqueda (2)		0%	2,8 MB
Cargador de CTF		0%	2,9 MB
Host de experiencia del shell de ...		0%	14,1 MB
Microsoft Network Realtime Ins...		0%	2,4 MB
Microsoft.ActiveDirectory.WebS...		0%	11,0 MB
Proceso de host para tareas de ...		0%	1,8 MB
Replicación del sistema de archi...		0%	2,7 MB
Runtime Broker		0%	1,9 MB
Runtime Broker		0%	1,6 MB



# Administrador de tareas

---

- El **Administrador de Tareas** nos muestra **información** sobre los **procesos**, **programas** y **servicios** que se están **ejecutando** en el equipo.
- Una de las **utilidades fundamentales** del Administrador de Tareas es que nos permite **parar un proceso** cuando se está ejecutando, si al intentar cerrar el programas no responde normalmente.
- **También** nos permite **iniciar, detener, pausar, reanudar y reiniciar** un **servicio**, así como modificar su **comportamiento en el inicio del sistema** (arranque automático o manual).
- También nos permitirá ver el **estado de la red** y si hay algún **usuario conectado** al ordenador y en **qué está trabajando**.

# Monitorización del sistema



## Visor de Eventos

Visor de eventos (local)

Introducción y resumen

Última actualización: 20/11/2023 19:29:57

Introducción

Para ver los eventos que se produjeron en el equipo, seleccione el nodo adecuado de vista personalizada, registro u origen en el árbol de la consola. La vista personalizada Eventos administrativos contiene todos los eventos administrativos, independientemente del origen. A continuación, se muestra una vista agregada de todos los eventos.

Resumen de eventos administrativos

Tipo de evento	Id. del e...	Origen	Registro	Última hora	24 horas	7 días
Critico	-	-	-	0	0	0
Error	-	-	-	8	36	70
Advertencia	-	-	-	25	90	279

Nodos vistos recientemente

Nombre	Descripción	Modificado	Creado
--------	-------------	------------	--------

Resumen de registro

Nombre de registro	Tamaño (...)	Modificado	Habilitado	Directiva de retención
Servicios web de Active ...	68 KB/1,0...	20/11/2023 19:28:18	Habilitado	Sobrescribir eventos si f...
Aplicación	1,07 MB/2...	20/11/2023 19:29:33	Habilitado	Sobrescribir eventos si f...
Bullzip PDF Printer	68 KB/1,0...	20/11/2023 11:39:22	Habilitado	Sobrescribir eventos si f...

Acciones

- Visor de eventos (local)
- Abrir registro guardado...
- Crear vista personalizada...
- Importar vista personaliza...
- Conectarse a otro equipo...
- Ver
- Actualizar
- Ayuda



# Visor de eventos

---

- El **Visor de Eventos** nos proporciona **información** sobre los **eventos** o **sucesos** que han ocurrido en el sistema.
- Podemos encontrar el Visor de Eventos en el **Administrador del Servidor**  
→ **Herramientas** → **Visor de Eventos**.
- Dentro del **Visor de Eventos** podemos encontrarnos los siguientes **elementos**:
  - Vistas personalizadas.
  - Registros de Windows.
  - Registros de aplicaciones y servicios.
  - Suscripciones.
- Más adelante **veremos con mayor profundidad** esta herramienta.



# Monitorización del sistema



## Monitor de Rendimiento

**Monitor de rendimiento**

Archivo Acción Ver Ventana Ayuda

**Rendimiento**

- Herramientas de supervisión
  - Monitor de rendimiento
- Conjuntos de recopiladores de datos
- Informes

**Introducción al Monitor de rendimiento**

Puede usar el Monitor de rendimiento para ver datos de rendimiento en tiempo real o desde un archivo de registro. Cree conjuntos de recopiladores de datos para configurar y programar la recopilación de contadores de rendimiento, seguimiento de eventos y datos de configuración para que pueda analizar los resultados y ver informes.

Para empezar, expanda Herramientas de supervisión y haga clic en Monitor de rendimiento, o bien expanda Conjuntos de recopiladores de datos o Informes.

El nuevo Monitor de recursos permite ver información en tiempo real detallada sobre los recursos de hardware (CPU, disco, red y memoria) y los recursos del sistema (incluidos identificadores y módulos) usados por el sistema operativo, los servicios y las aplicaciones en ejecución. Además, puede usar el Monitor de recursos para detener procesos, iniciar y detener servicios, analizar interbloqueos de procesos, ver cadenas de espera de subprocesos e identificar los procesos que estén bloqueando archivos.

[Abrir el Monitor de recursos](#)

**Resumen del sistema**

\\SERVER-1		0 C:		
<b>Disco físico</b>				
% de tiempo inactivo	82,969			82,969
Longitud promedio de la cola de disco	0,001			0,001
<b>Información del procesador</b>				
% de tiempo de interrupción	0,000	0,000	0,000	0,000
% de tiempo de procesador	16,898	16,898	16,898	16,898
Estado de detención	0,000	0,000	0,000	1,000
<b>Interfaz de red</b>				
Intel(R) PRO_1000 MT Desktop Adapter				
Total de bytes/s		7,775,061		
<b>Memoria</b>				
% de bytes confirmados en uso	47,204			
Errores de caché/s	9,000			
Mbytes disponibles	820,000			



# Monitor de rendimiento

---

- El **Monitor de Rendimiento** nos muestra **información** recogida de los **registros del sistema**, tanto del equipo **servidor**, como de los **equipos remotos**.
- Podemos **configurar** sobre **qué equipo o equipos** vamos a realizar la monitorización del rendimiento y **qué elementos** vamos a monitorizar.
- De este modo, podremos **realizar controles** y **obtener informes definidos** por el usuario.
- Podemos encontrar el Monitor de Rendimiento en el **Administrador del Servidor → Herramientas → Monitor de Rendimiento**.
- Más adelante **veremos con mayor profundidad** esta herramienta.