

Índice

- > Introducción.
- Abrir el Monitor de rendimiento.
- La ventana del Monitor de rendimiento.
- Controlar una actividad concreta (contadores).
- Monitor de recursos.
- Confiabilidad del sistema.







- En general, podemos definir el concepto de **rendimiento como la rapidez con la que un equipo realiza las tareas** que se le encomiendan (tanto las relacionadas con el propio sistema, como las relacionadas con las aplicaciones y servicios).
- En principio, el rendimiento del sistema estará **limitado por** diferentes aspectos, como pueden ser:
 - > La velocidad del propio procesador.
 - La cantidad y velocidad de la memoria principal.
 - La velocidad de los dispositivos de **almacenamiento externo** (normalmente discos duros).
 - > La velocidad de las interfaces de red.



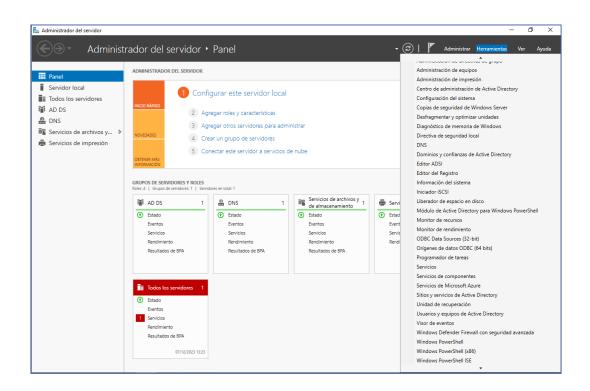
- ➤ El **objetivo del Monitor de rendimiento** es ofrecer al administrador **herramientas** que le permitan:
 - > Supervisar y analizar el sistema para ver como están afectando los programas que estamos ejecutando al rendimiento del propio sistema
 - Recopilar datos en relación a dicho análisis para ser analizados en tiempo real o en un análisis futuro.
 - Realizar informes con dichos datos.
- El Monitor de rendimiento dispone de una interfaz gráfica que nos permite personalizar la recogida de datos y seguimiento de eventos.
- Gracias a esto, el Administrador podrá intervenir para ajustar la capacidad del sistema a la demanda que experimenta.



- > Es recomendable realizar una prueba de rendimiento:
 - Inmediatamente después de instalar el sistema.
 - Después de instalar un servicio, para compararla con la anterior y comprobar cómo ha afectado el nuevo servicio al rendimiento general del sistema.
- Para poder ofrecer información en tiempo real, la consola del Monitor de rendimiento debe ejecutarse desde un usuario que pertenezca al grupo "Administradores".
- Para crear Conjuntos de recopiladores de datos, ver informes o configurar los registros, también podremos utilizar una cuenta que pertenezca al grupo "Usuarios del registro de rendimiento".



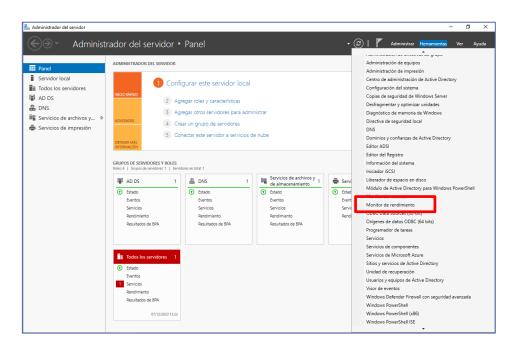
Abrir el Monitor de rendimiento



Abrir el Monitor de rendimiento

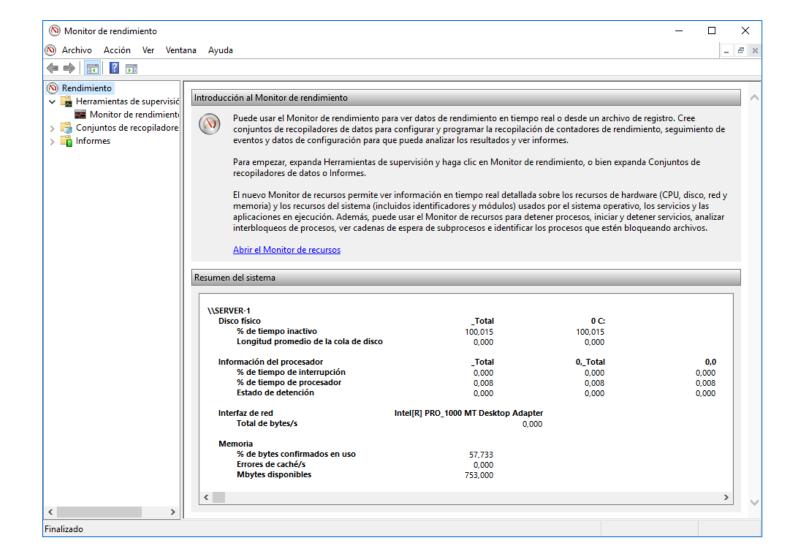


- > Existen distintos modos de abrir el visor de eventos:
 - \rightarrow Inicio \rightarrow Herramientas administrativas \rightarrow Monitor de rendimiento.
 - ➤ Desde el Administrador del Servidor → Herramientas → Monitor de rendimiento.
 - > Ejecutando (WIN + R) perfmon.msc



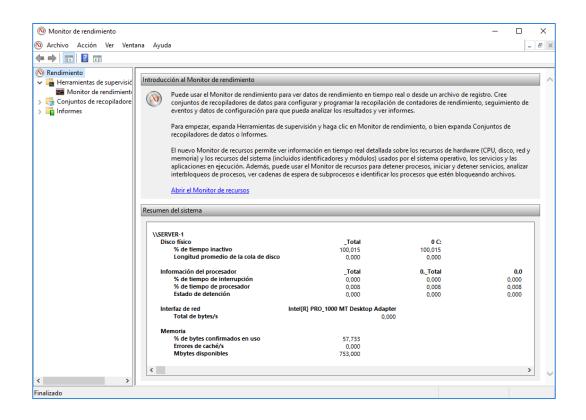
Abrir el Monitor de rendimiento







La ventana del Monitor de rendimiento

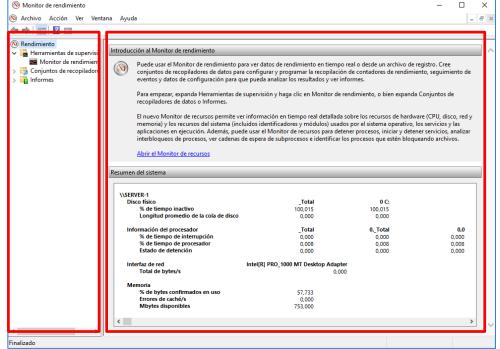


La ventana del Monitor de rendimiento



- La ventana del Monitor de rendimiento se divide en dos paneles:
 - Panel izquierdo: contiene diferentes herramientas organizadas a modo de árbol.

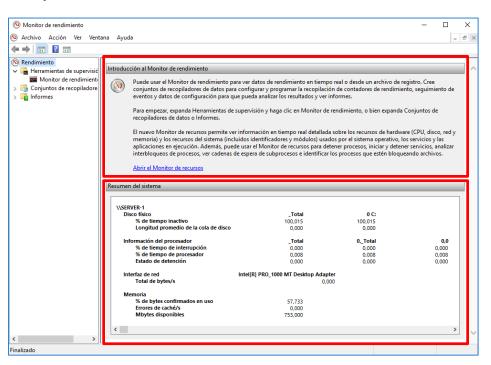
Panel derecho: muestra información según la categoría elegida a la izquierda.



La ventana del Monitor de rendimiento



- De forma predeterminada, el panel derecho muestra un texto informativo sobre el Monitor de rendimiento y nos indica que el nuevo Monitor de recursos permite obtener información detallada sobre el sistema.
- En la parte **inferior**, disponemos de un **Resumen del sistema**, que incluye información sobre diferentes aspectos:
 - > El disco físico.
 - > El procesador.
 - La interfaz de red.
 - La memoria

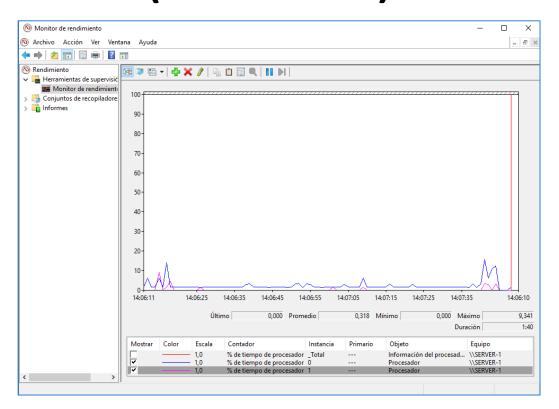


La ventana del Monitor de rendimiento



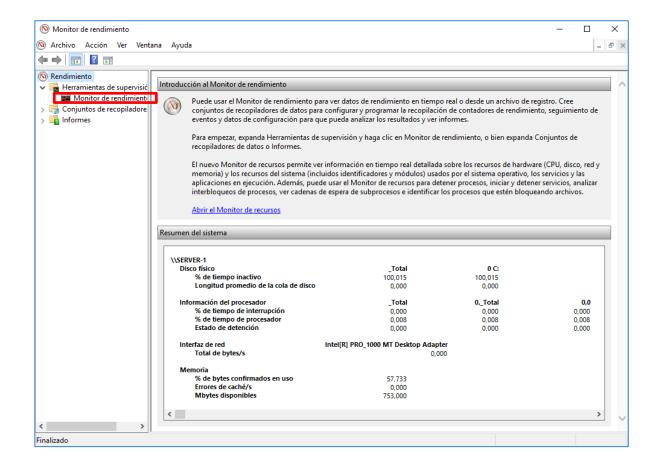
- ➤ El Monitor de rendimiento ofrece **muchas posibilidades** al Administrador para supervisar el rendimiento del sistema. Nosotros **nos centraremos** únicamente en:
 - > Controlar una actividad concreta en el Monitor de rendimiento.
 - Monitor de recursos, que nos ofrece información de los recursos del sistema consumidos por cada proceso o servicio en ejecución.
 - Analizar la confiabilidad del sistema.







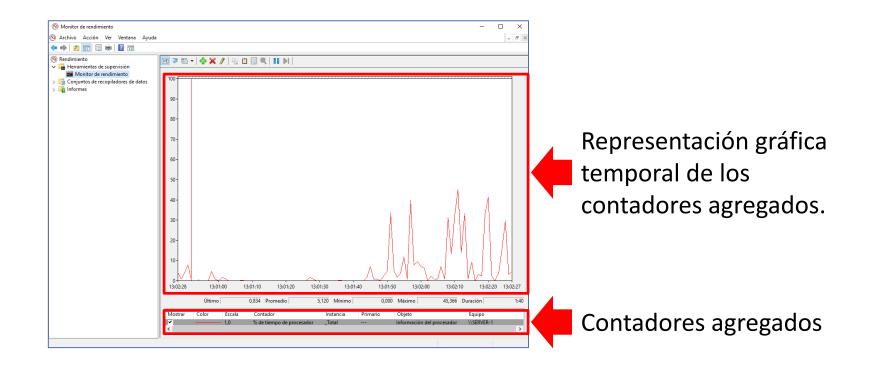
Para acceder a la interfaz gráfica del Monitor de rendimiento hacemos clic sobre la herramienta Monitor de rendimiento en el panel izquierdo.





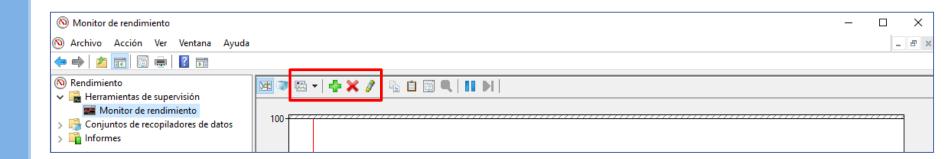
- La interfaz gráfica del **Monitor de rendimiento** nos muestra **por defecto** únicamente la actividad relacionada con el **porcentaje de tiempo de uso del procesador**.
- ➤ Sin embargo, podemos **controlar cualquier actividad** que se esté produciendo en el sistema. Para ello, debemos **agregar el contador** correspondiente.
- Denominamos contador a los parámetros que se pueden monitorizar y representar gráficamente. Como hemos dicho, por defecto, sólo se nos muestra un contador, "% de tiempo de procesador".





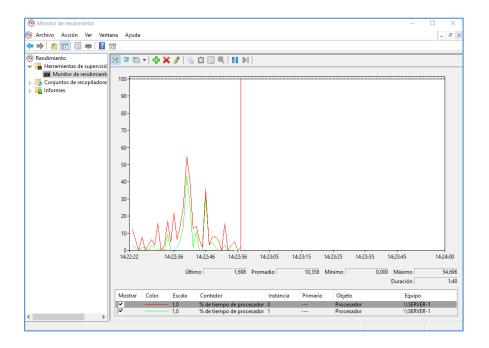


- La barra superior de la ventana gráfica incluye una serie de botones que nos permiten configurar el Monitor de rendimiento. Nos centraremos en:
 - > Cambiar el tipo de gráfico: línea, barra de histograma o informe.
 - Añadir contador.
 - Eliminar contador.
 - Resaltar contador.





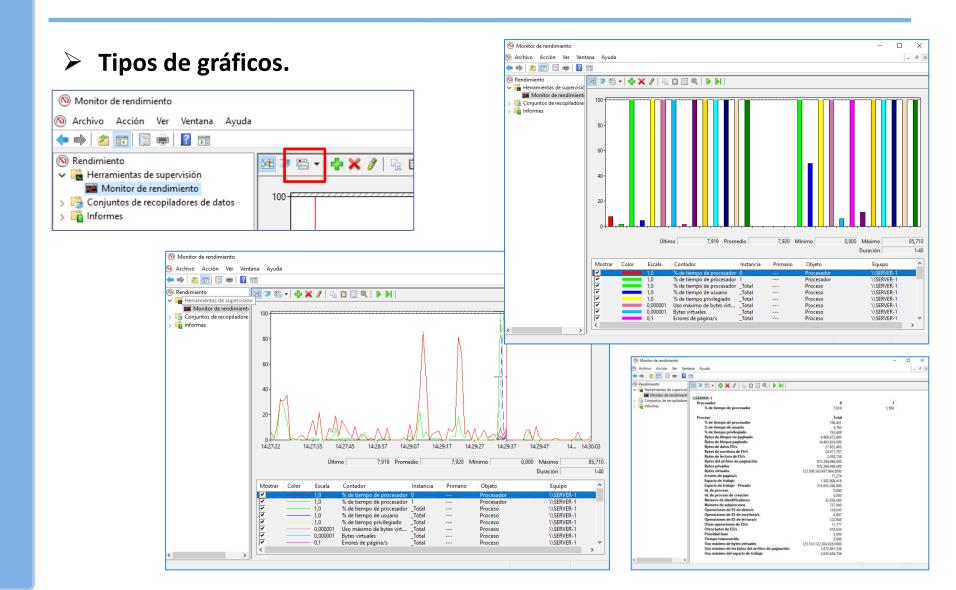
A través de **estos botones**, podemos **modificar la ventana** gráfica para obtener **información detallada de toda la actividad** que está teniendo lugar en el sistema.



Haciendo clic sobre con el botón derecho (Menú contextual) sobre el contador podemos particularizar aspectos relacionados con su representación gráfica.

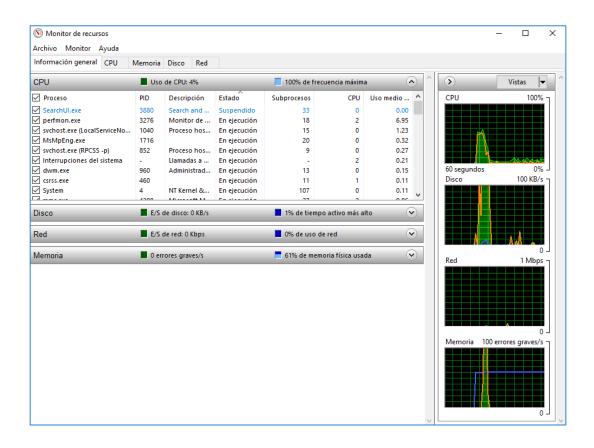
ropieda	des: Mo	nitor de	rendimie	nto		
General	Origen	Datos	Gráfico	Apariencia		
Contac	lores:					
Proce	sador(0) sador(1)	\% de tie	mpo de pr	ocesador ocesador		
			0.7			
Agre	gar		Quitar	✓ Perm	itir instancias	duplicadas
_				, –	itir instancias	duplicadas
Agre			Quitar	, –	itir instancias	duplicadas
_	r:)		Ancho:	itir instancias	duplicadas
Colo	r:)	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Ancho:	Cancelar	Aplicar







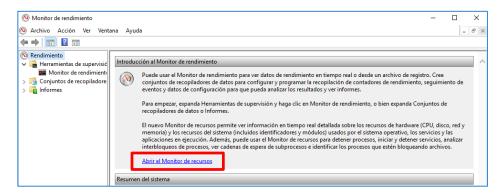
Monitor de recursos



Monitor de recursos



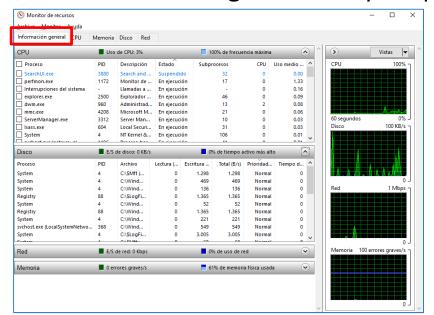
- ➤ El Monitor de recursos nos muestra información sobre los recursos que están consumiendo los distintos los distintos procesos y servicios en ejecución.
- Podemos acceder al Monitor de recursos desde:
 - > Enlace presente en la ventana de inicio del Monitor de rendimiento.
 - \rightarrow Inicio \rightarrow Herramientas administrativas \rightarrow Monitor de recursos.
 - ➤ Desde el Administrador del Servidor → Herramientas → Monitor de recursos.
 - Ejecutando (WIN + R) resmon.exe

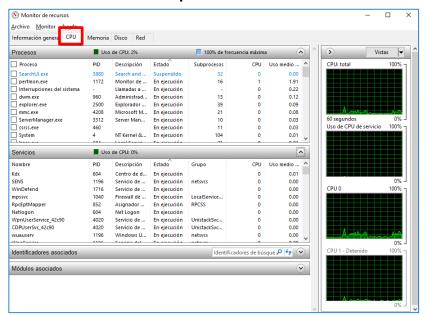


Monitor de recursos

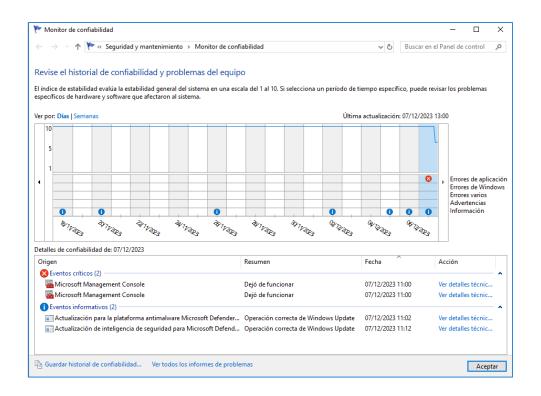


- La ventana del Monitor de recursos se divide en varias pestañas (Información general, CPU, Memoria, Disco y Red).
- En ella cada pestaña, se incluye información estadística (texto) y gráfica en de los recursos consumidos por cada proceso y servicio.
- Esta información nos va a permitir detectar si algún proceso o servicio está saturando algún recurso y adoptar las medidas oportunas.





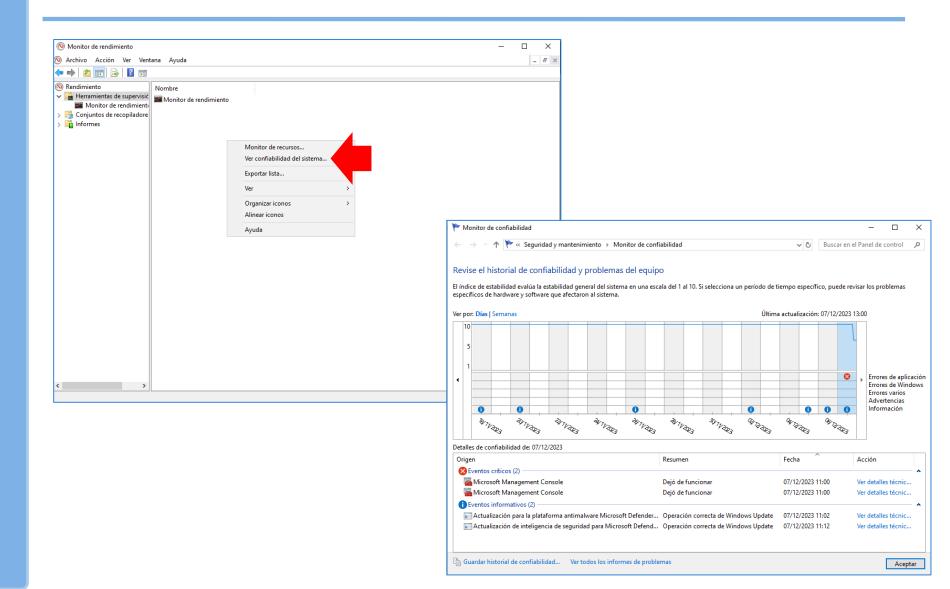






- Podemos definir el concepto de confiabilidad como la frecuencia con la que el sistema funciona según el rendimiento que esperamos de él.
- Un sistema deja de ser confiable cuando:
 - Genera errores durante su funcionamiento.
 - Funciona **más lento** de lo esperado.
 - Existen aplicaciones o servicios dejan de funcionar o se reinician.
- Podemos acceder al Monitor de recursos desde:
 - ➤ Monitor de rendimiento → Herramientas de supervisión → Menú contextual: Ver confiabilidad del sistema.
 - Ejecutando (WIN + R) perfmon /rel







- ➤ El Monitor de confiabilidad de Windows Server 2019 es una herramienta que ofrece perspectiva sobre la estabilidad general del sistema operativo.
- El Monitor de confiabilidad comienza a recolectar información a partir de los eventos del sistema, justo después de la completar la instalación.
- Dicha confiabilidad se ofrece en una escala de 1 a 10 y nos permite analizar la tendencia mostrándonos datos sobre los eventos particulares que han podido influir en que el sistema se haya vuelto menos estable.
- ➤ En la parte inferior del gráfico, ofrece detalles organizados de forma temporal y clasificados en tres categorías diferentes:
 - > Advertencias: Mensajes de advertencia del sistema.
 - > Eventos informativos: Mensajes informativos sobre la actividad del sistema.
 - Eventos críticos: Información sobre fallos producidos en el sistema operativo o en alguna aplicación.



