




MÓDULO 1 MF0490_3: GESTIÓN DE SERVICIOS EN EL SISTEMA INFORMÁTICO

4 Métricas e indicadores de
monitorización de rendimiento de
sistemas

CORE
networks



4 Métricas e indicadores de monitorización de rendimiento de sistemas

4.1 Uso de métricas e indicadores para la monitorización de los sistemas de información

CORE
networks

Métricas e indicadores

En el campo de la ingeniería del software una métrica es cualquier medida o conjunto de medidas destinadas a conocer o estimar el tamaño u otra característica de un software o un sistema de información, generalmente para realizar comparativas o para la planificación de proyectos de desarrollo.

Por otra parte, los indicadores son una comparación entre dos o más tipos de datos que sirve para elaborar una medida cuantitativa o una observación cualitativa. Esta comparación arroja un valor, una magnitud o un criterio, que tiene significado para quien lo analiza.


Métricas e indicadores

De una forma sencilla podemos distinguir métricas de indicadores porque las métricas son una medición u observación, por ejemplo:

% CPU empleado

y en cambio los indicadores suelen tener una fórmula matemática para su elaboración o bien se caracterizan en un espacio de tiempo, por ejemplo:

CPU80 = nº de veces al día que la CPU supera el 80% de su capacidad




4 Métricas e indicadores de monitorización de rendimiento de sistemas

4.2 Objetos del sistema y sus indicadores

CORE
networks

Objetos a monitorizar

- Procesador
- Memoria
- Discos físicos
- Procesos
- Red



4 Métricas e indicadores de monitorización de rendimiento de sistemas

4.3 Selección y definición de indicadores

CORE
networks

Monitor de rendimiento

Monitor de rendimiento

Archivo Acción Ver Ventana Ayuda

Rendimiento

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

\\PEDROJIMNEZD899


Disco físico	Total	0 C:
% de tiempo inactivo	99,982	99,982
Longitud promedio de la cola de disco	0,000	0,000

Información del procesador	Total	0_ Total
% de tiempo de interrupción	0,000	0,000
% de tiempo de procesador	4,664	4,664
Estado de detención	0,000	0,000

Interfaz de red	Intel[R] 82574L Gigabit Network Connection
Total de bytes/s	0,000

Memoria	
% de bytes confirmados en uso	59,251
Errores de caché/s	24,405

Finalizado

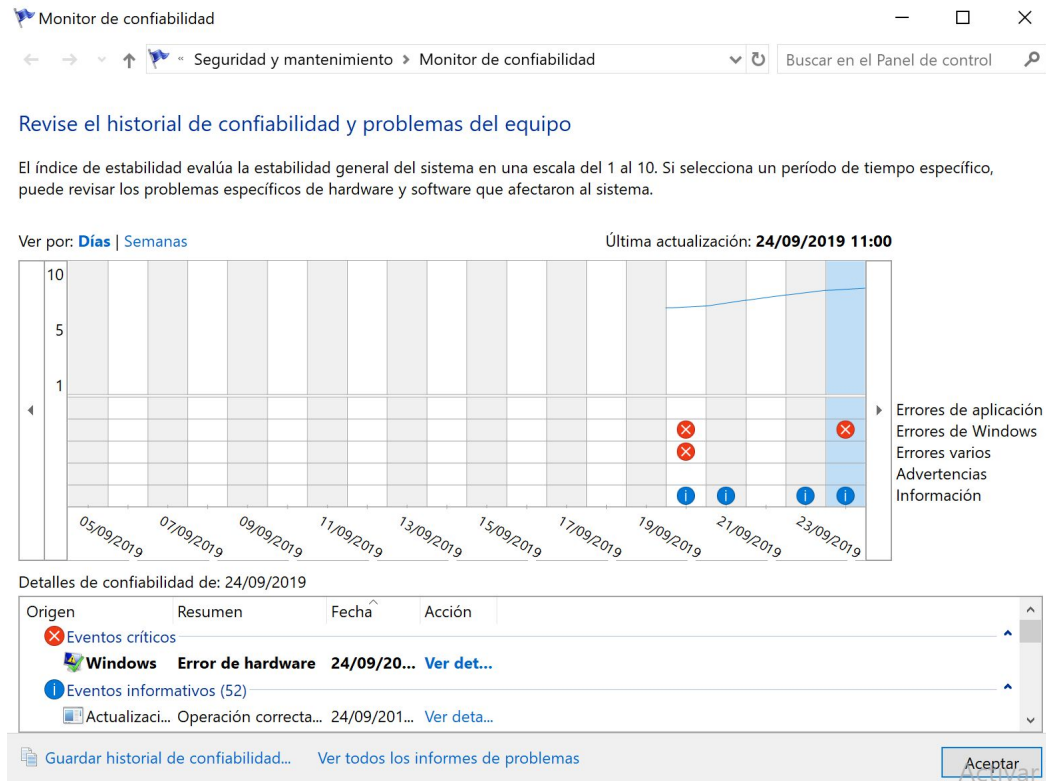



4 Métricas e indicadores de monitorización de rendimiento de sistemas

4.4 Análisis de los datos aportados por los indicadores

CORE
networks

Monitor o historial de confiabilidad





4 Métricas e indicadores de monitorización de rendimiento de sistemas

4.5 Consolidación de indicadores

CORE
networks

Conjunto de recopiladores de datos

