# Contadores de rendimiento para registrar y analizar en los servidores IIS y de bases de datos

## Pauta generales para gestionar la información de contadores de rendimiento

- Frecuencia de las muestras: 1 segundo.
- Acumulación mínima de muestras: 1 semana.
- Graficar individualmente cada contador de rendimiento.
- Utilizar una escala de 1 a 100 y ajustar la escala de cada contador para que mida dentro de ese rango.
- Se requiere la utilización de herramientas de software de monitoreo, graficación y publicación de contadores tales como Microsoft Operations Manager.
- Se requiere acceso a la URL para consultar en línea los gráficos de contadores de rendimiento.
- Los gráficos requeridos para cada contador son:
  - o Reporte semanal con detalle diario del valor lineal.
  - o Reporte diario con detalle por hora del valor lineal.
- En segunda instancia, si fueran requeridos:
  - o Reporte semanal con detalle diario del valor promedio.
  - o Reporte diario con detalle por hora del valor promedio.
  - o Reporte semanal con detalle diario del valor más alto.
  - o Reporte diario con detalle por hora del valor más alto.
  - o Reporte diario con detalle del valor más alto.
  - o Reporte semanal con detalle diario del valor más bajo.
  - o Reporte diario con detalle por hora del valor más bajo.
  - o Reporte diario con detalle del valor más bajo.

Utilizar varias plantillas de monitoreo para cada servidor, segmentando los contadores como sigue:

Contadores de rendimiento generales del servidor Web con IIS								
DiscoFísico	0 C:							
Long. media de la cola de disco								
Longitud actual de la cola de disco								
Media en segundos/transferencia								
Interfaz de red	Adaptado	or de red pre	determinad	lo				
Total de bytes/s.								
Memoria								
Entradas libres de la tabla de páginas del sistema								
MBytes disponibles								
Procesador	_Total	_Total						
% de tiempo de procesador								
Proceso	w3wp	w3wp#1	w3wp#2	w3wp#3	w3wp#4	w3wp#5	w3wp#6	w3wp#7
% de tiempo de procesador								
Bytes del archivo de páginas								
Errores de página/s.								
Espacio de trabajo								
Identificador del proceso								
Número de subprocesos (subprocesos)								
Servicio Web	Sitio Web predeterminado							
Conexiones actuales								
N° máximo de conexiones								
N° total de intentos de conexión (todas las instancias)								
N° total de intentos de inicio de sesión								

Contadores de rendimiento de ASP del servidor Web con IIS				
Páginas Active Server				
Duración de la sesión				
Errores de compiladores de secuencias de comandos				

### Fecha de impresión 20/10/2011 16:52:00

Contadores	de rend	imiento	de ASP	del servi	dor Web	con IIS					
Páginas Active Server  Errores durante el tiempo de ejecución del archivo de											
comandos											
N° actual de sesiones											
N° de errores/s											
N° de peticiones activas											
N° de peticiones completadas con éxito N° de peticiones cuyo tiempo de espera se agotó											
N° de peticiones desconectadas											
N° de peticiones en la cola											
N° de peticiones no autorizadas											
N° de peticiones no encontradas											
N° de peticiones totales											
N° de peticiones/s N° total de peticiones erróneas											
N° total de sesiones											
Peticiones rechazadas											
Sesiones cuyo tiempo de espera ha terminado											
Tiempo de ejecución de petición											
Tiempo de espera de petición											
DiscoFísico Contadores de rene	dimiento 0 C:	general	es del se 2 E:	rvidor d	e base d	le datos	MSSQL 6 I:	7 J:	8 K:	9 L:	10 M:
Long. media de la cola de disco	00.	TD.	Z C.	JT.	4 G.	υп.	01.	7 3.	U IX.	J L.	TO IVI
Longitud actual de la cola de disco						1					
Media en segundos/transferencia											
Interfaz de red	Adapta	<mark>idor de r</mark>	<mark>ed prede</mark>	termina	do						
Total de bytes/s.											
Memoria Entradas libres de la tabla de páginas del sistema											
MBytes disponibles											
Procesador	Total										
% de tiempo de procesador											
Proceso	sqlser	/r									
% de tiempo de procesador											
Bytes del archivo de páginas Errores de página/s.											
Espacio de trabajo											
Identificador del proceso											
Número de subprocesos (subprocesos)											
SQLServer:base de datos	ENGA	<u>GEDEFA</u>	ULT (nor	nbre de	<mark>ejemplo</mark>	)					
Transacciones activas											
Transacciones/seg.  SQLServer:Estadísticas generales											
Conexiones del usuario											
	1										
Contadores de rend	limiento	generale	s del ser	vidor de	base de	e datos (	DRACLE				
DiscoFísico	0 C:	1 D:	2 E:	3 F:	4 G:	5 H:	6 l:	7 J:	8 K:	9 L:	10 M:
Long. media de la cola de disco						-					
Longitud actual de la cola de disco  Media en segundos/transferencia											
Interfaz de red	Adapta	dor de r	ed prede	termina	do						<u> </u>
Total de bytes/s.			o a produc								
Memoria											
Entradas libres de la tabla de páginas del sistema											
MBytes disponibles Procesador	Tatal										
% de tiempo de procesador	_Total										
Proceso	oracle										
% de tiempo de procesador	0.00.0										
Bytes del archivo de páginas											
Errores de página/s.	1					-					
Espacio de trabajo	1										
Identificador del proceso  Número de subprocesos (subprocesos)	+										
Oracle:base de datos	ENGA	GEDEFA	ULT (nor	nbre de	eiemnlo	)					
Transacciones activas	LHOAL	JEDEI A	JET (IIOI	uc	<del>ojempi</del> 0						
Transacciones/seg.											
Oracle:Estadísticas generales											
Conexiones del usuario											

Nota: los siguientes contadores son para analizar el comportamiento de la aplicación Web ASP.NET de Engage 5 en IIS. No sirven para la de Engage 4.x.

Contadores de rendimiento de ASP.NET del servidor Web con IIS				
Aplicaciones ASP.NET	_LM_W3SVC_1_ROOT_engage5			
Conexiones totales de sesión con el servidor de estado				
Conexiones totales de sesión con SQL Server				
Error de solicitudes				
Errores no controlados durante la ejecución				
Errores no controlados durante la ejecución por				
segundo				
Errores producidos durante la compilación				
Errores producidos durante la ejecución				
Eventos de error de infraestructura provocados				
Eventos de error de infraestructura provocados por				
segundo				
Sesiones activas				
Sesiones cuyo tiempo de espera ha terminado				
Sesiones detenidas				
Solicitudes correctas				
Solicitudes desconectadas				
Solicitudes en ejecución				
Solicitudes en la cola de la aplicación				
Solicitudes no autorizadas				
Solicitudes no encontradas				
Solicitudes por segundo				
Solicitudes rechazadas				
Tiempo de ejecución de solicitud				
Tiempo de espera agotado para las solicitudes				
Tiempo de espera de la solicitud				
Total de errores				
Total de errores por segundo				
Total de sesiones				
Total de solicitudes				

Nota: A partir de la versión 5.2.0.10 de Engage, existe la posibilidad de incluir contadores de rendimiento propios de los servicios de Engage.

Dichos contadores de rendimiento se habilitan agregando el parámetro UsePerformanceCounters con el valor True dentro del tag <appSettings> del archivo .config de cada servicio:

### Actualmente, disponemos de los siguientes:

Contadores de rendimiento de los servicios de Engage				
EngagePassportService				
Usuarios conectados	Usuarios conectados al sistema			
EngageKernelService				
# Transacciones SP	Cantidad de transacciones de stored procedures			
# Timeouts Tran. SP	Cantidad de timeouts en transacciones de stored procedures			
# Errores SP Tran. SP	Cantidad de errores de ejecución de stored procedures en transacciones de stored procedures			
# Errores Tran. SP	Cantidad de errores no contemplados en transacciones de stored procedures			
# Transacciones Socket	Cantidad de transacciones de socket			
# Timeouts Tran. Socket	Cantidad de timeouts en transacciones de socket			
# Errores Socket Tran. Socket	Cantidad de errores de socket en transacciones de socket			
# Errores Tran. Socket	Cantidad de errores no contemplados en transacciones de socket			

Nota: los siguientes contadores son para analizar el comportamiento de los servicios .NET Framework para Windows de Engage 5.

Contadores de rendimiento para los servicios .NET Framework de Windows				
Memoria de .NET CLR	EngageKernelService	EngagePassportService		

#### Fecha de impresión 20/10/2011 16:52:00

Contadores de rendimiento para los servicios .NET Framework de Windows					
Memoria de .NET CLR	EngageKernelService	EngagePassportService			
Número de bytes en todos los montones					
Número de identificadores del GC					
Carga de .NET CLR	EngageKernelService	EngagePassportService			
Clases cargadas actualmente					
Número total de clases cargadas					
LocksAndThreads de .NET CLR	EngageKernelService	EngagePassportService			
Longitud de cola actual					
Máxima longitud de cola					
Número total de contenciones					
Tasa de contención por segundo					
Proceso	EngageKernelService	EngagePassportService			
Espacio de trabajo					
Espacio de trabajo - Privado					
Número de identificadores					
Número de Subprocesos					
Uso máximo del espacio de trabajo					
Proveedor de datos de .NET para SqlServer	EngageKernelService	EngagePassportService			
NumberOfActiveConnections					
NumberOfFreeConnections					
NumberOfNonPooledConnections					
NumberOfPooledConnections					
NumberOfReclaimedConnections					
NumberOfStasisConnections					
ServiceModelService 3.0.0.0	clsEksServiceV4	clsEpsServiceV4			
Calls					
Calls Duration					
Calls Failed					
Calls Faulted					
Calls Per Second					
Instances					
Reliable Messaging Messages Dropped					
Reliable Messaging Sessions Faulted					
Transacted Operations Aborted					
Transacted Operations Committed					
Transacted Operations In Doubt					
Transactions Flowed					

Nota: Para activar este último grupo de contadores hay que editar el archivo .config de cada servicio. Deben agregarse dos atributos al tag <diagnostics>, que está dentro de <system.serviceModel>. De fábrica salen deshabilitados con los siguientes valores:

- <system.serviceModel>
- <diagnostics>
  - <diagnostics performanceCounters="Off" wmiProviderEnabled="False">
- </diagnostics>
- </system.serviceModel>

Para habilitarlos, hay que poner los siguientes valores:

- <system.serviceModel>
- <diagnostics>
  - <diagnostics performanceCounters="All" wmiProviderEnabled="True">
- </diagnostics>
- </system.serviceModel>

Sitio Web que da algunos consejos para analizar servicios de .NET Framework: <a href="http://dotnetdebug.net/2005/06/30/perfmon-your-debugging-buddy/">http://dotnetdebug.net/2005/06/30/perfmon-your-debugging-buddy/</a>