Artículo
Fabiano Sanches · 18 feb, 2020 Lectura de 3 min

Open Exchange

Panel de Control "IRIS History Monitor"

¡Hola a todos!

Quiero compartir un proyecto personal que comenzó con una simple solicitud en el trabajo:

¿Es posible saber cuántas licencias de Caché estamos usando?

Leyendo otros artículos en la Comunidad, encontré este excelente artículo de David Loveluck:

APM - Utilizando "Caché History Monitor"
https://community.intersystems.com/post/apm-using-cach%C3%A9-history-monitor

Siguiendo el artículo de David, empezé a usar Caché History Monitor para mostrar toda esa información.

Al considerar la pregunta: ¿Qué tecnología genial debo usar?

Mi decisión fue CSP, simple y potente, para que mi cliente se diera cuenta de que Caché es mucho más que MUMPS/Terminal.

Después de crear las páginas para mostrar el historial de Licencias, Crecimiento de la base de datos y Sesiones CSP, he decidido crear un nuevo diseño para las páginas del Panel de Control y de los Procesos del Sistema.

Todo funciona muy bien con mi instancia de Caché.

Sin embargo, ¿qué pasa con IRIS?

Siguiendo el artículo de Evgeny Shvarov:

Utilizando Docker con tu repositorio de desarrollo de InterSystems IRIS
https://community.intersystems.com/post/using-docker-your-intersystems-iris-development-repository

Yo lo "dockerizé" y subí los códigos a GitHub, así que ahora todo el mundo puede intentarlo con unos pocos pasos.

Cómo ejecutarlo

Para comenzar a codificar con este repositorio, sigue estos pasos:

1. Clona el repositorio en cualquier directorio local:
$ git clone https://github.com/diashenrique/iris-history-monitor.git

2. Abre el terminal en este directorio y ejecútalo:
$ docker-compose build

3. Ejecuta el contenedor IRIS con tu proyecto:
$ docker-compose up -d

Cómo probarlo

Abre el navegador y ve a:

Ejemplo: http://localhost:52773/csp/irismonitor/dashboard.csp

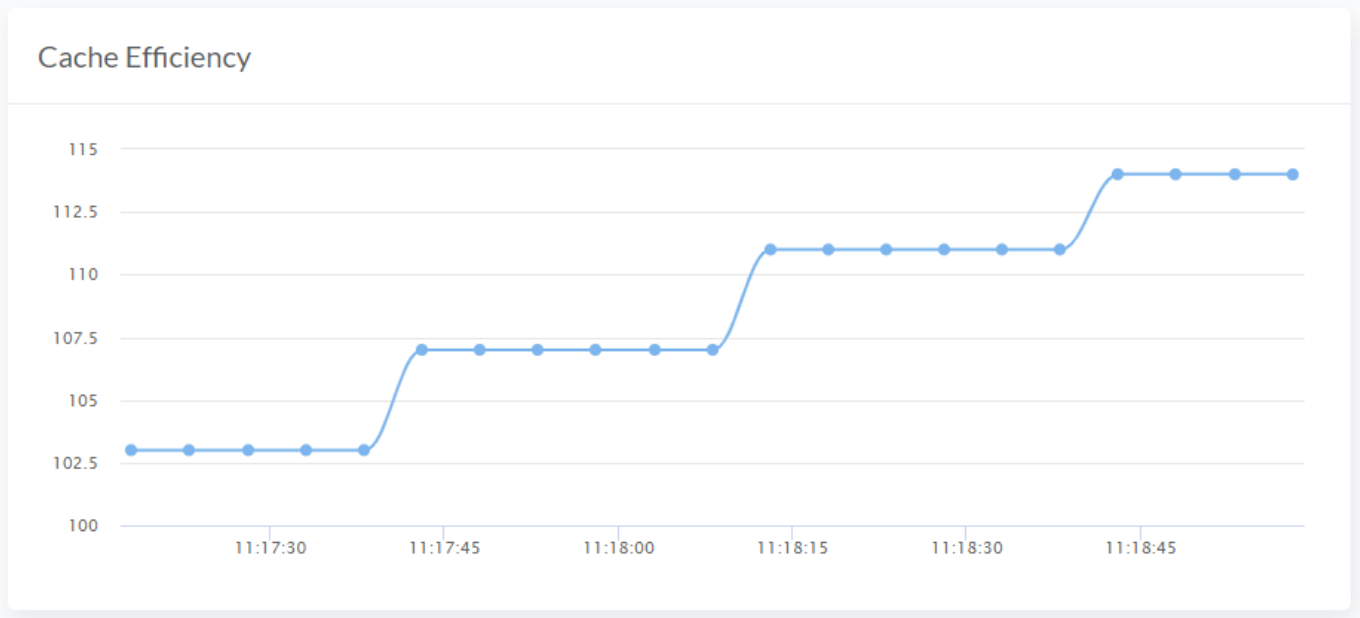
El usuario SYSTEM puede ejecutar el Panel de Control y las otras funciones.

Panel de Control del Sistema

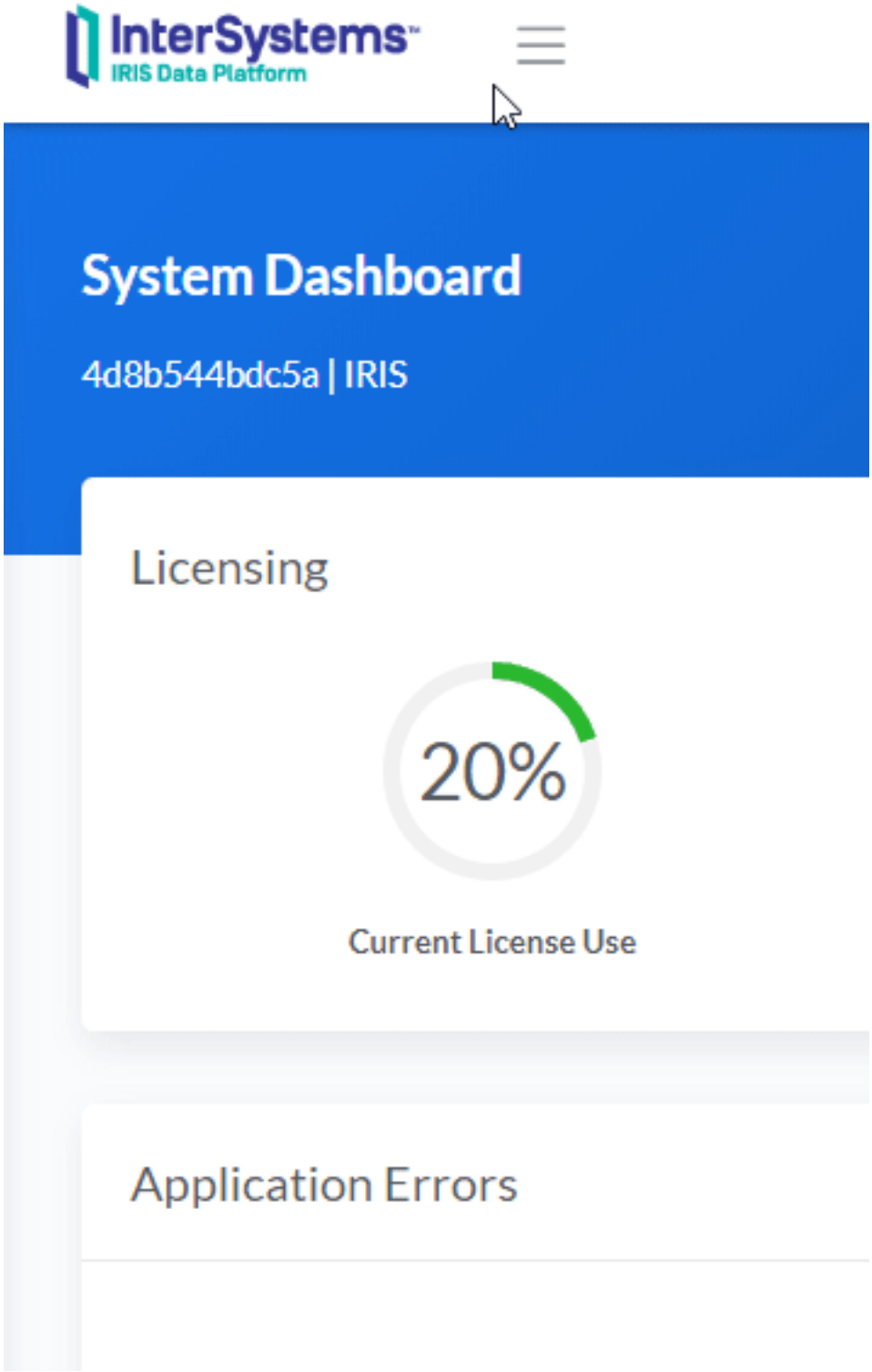
El Panel de Control del Sistema muestra los siguientes elementos:

- Licencias (Licensing)
- Hora del sistema (System Time)
- Errores de la aplicación (Application Errors)
- Procesos de Cache (Cache Processes)
- Sesiones de CSP (CSP Sessions)
- Bloqueos de tablas (Lock Table)
- Espacio del Diario (Journal Space)
- Estado del Diario (Journal Status)
- Servidor de aplicaciones ECP (ECP AppServer)
- Servidor de datos ECP (ECP DataServer)
- Write Daemon
- Eficiencia de Cache (Cache Efficiency)
- Alertas graves (Serious Alerts)

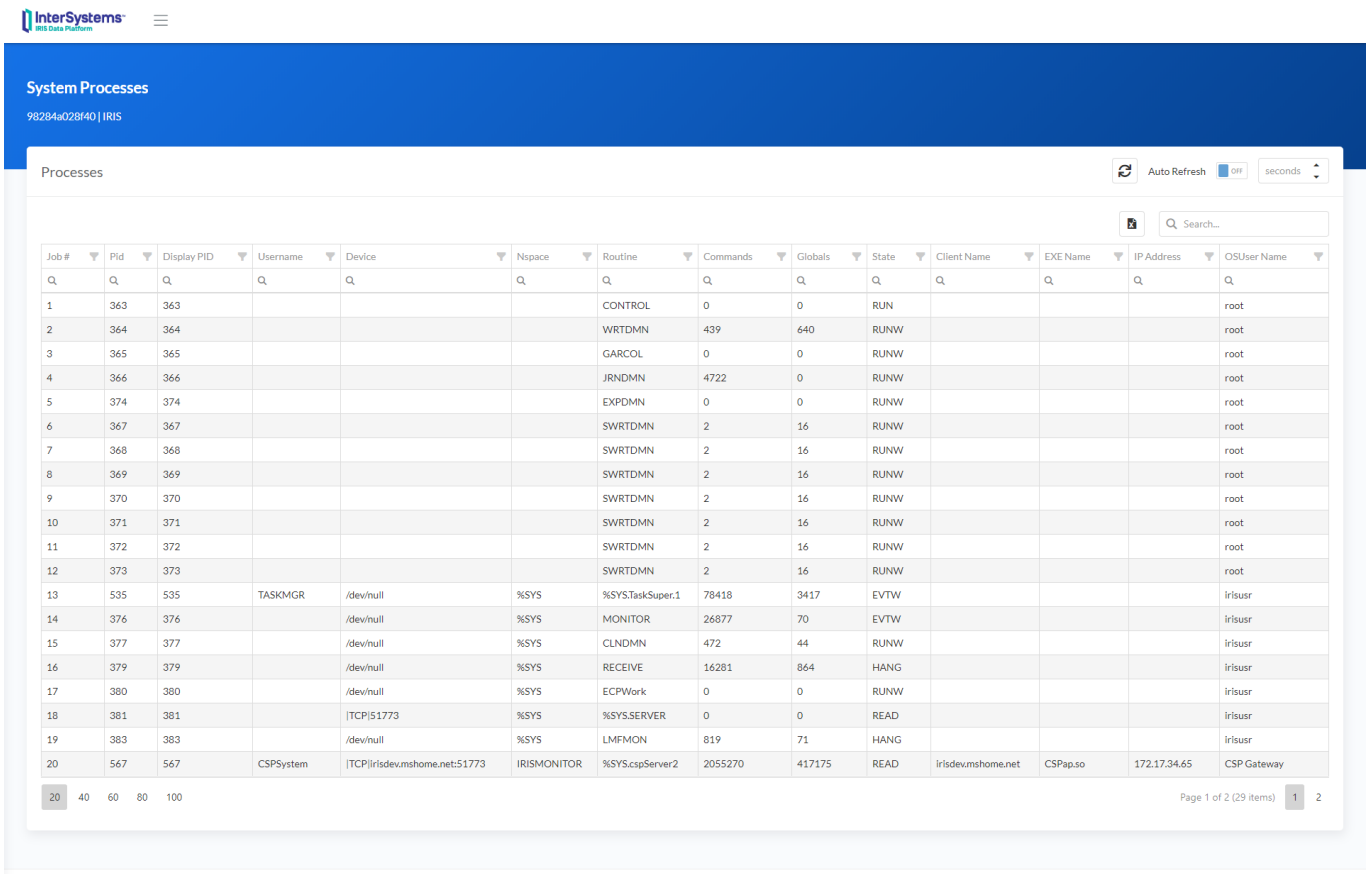
Los widgets de gráficos de líneas trazan un punto cada 5 segundos.



Menu del Sistema

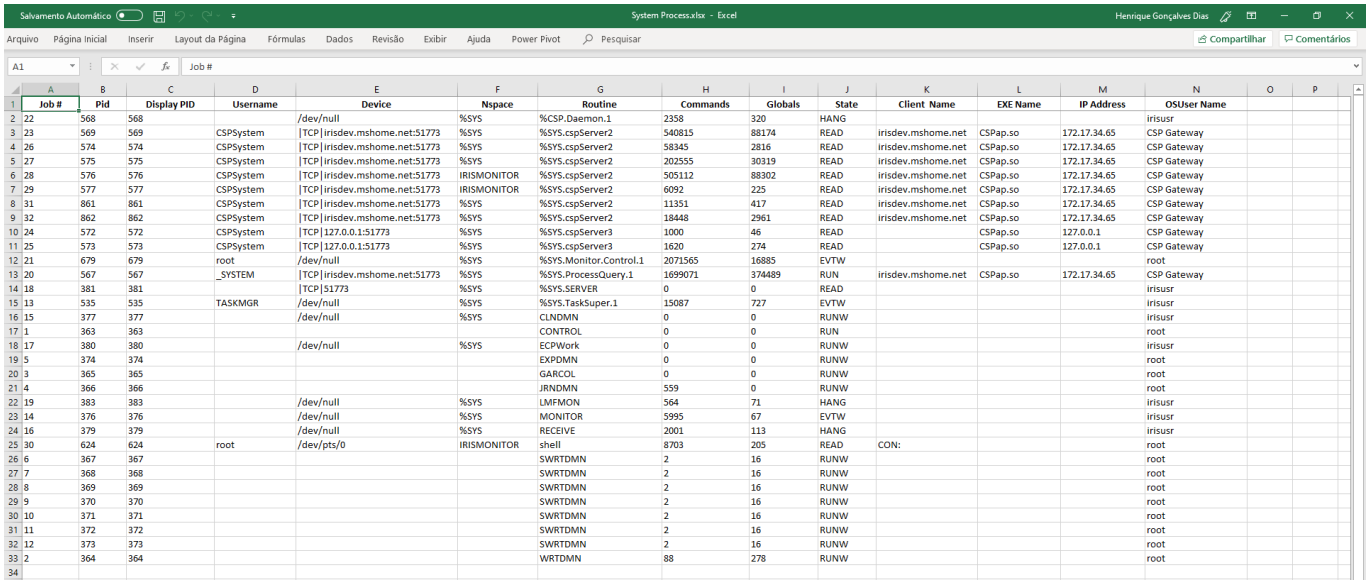


Procesos del Sistema



Filtros de Procesos

Utiliza diferentes filtros para obtener los resultados que necesites. También podrás utilizar hacer Ordenaciones Múltiples (Multiple Sorts), presionando Shift + click en el encabezado de la columna. ¡E incluso exportar la cuadrícula de datos a ***Excel***!



Job #	Pid	Display PID	Username	Device	Nspace	Routine	Commands	Globals	State	Client_Name	EXE Name	IP Address	OSUser Name
22	568	568		/dev/null	%SYS	%CSP.Daemon.1	2358	320	HANG				irisusr
23	569	569	CSPSystem	TCP|irisdev.mshome.net:51773	%SYS	%SYS.cspServer2	540815	88174	READ	irisdev.mshome.net	CSPap.so	172.17.34.65	CSP Gateway
26	574	574	CSPSystem	TCP|irisdev.mshome.net:51773	%SYS	%SYS.cspServer2	58345	2816	READ	irisdev.mshome.net	CSPap.so	172.17.34.65	CSP Gateway
27	575	575	CSPSystem	TCP|irisdev.mshome.net:51773	%SYS	%SYS.cspServer2	202555	30319	READ	irisdev.mshome.net	CSPap.so	172.17.34.65	CSP Gateway
28	576	576	CSPSystem	TCP|irisdev.mshome.net:51773	IRISMONITOR	%SYS.cspServer2	505112	88302	READ	irisdev.mshome.net	CSPap.so	172.17.34.65	CSP Gateway
29	577	577	CSPSystem	TCP|irisdev.mshome.net:51773	IRISMONITOR	%SYS.cspServer2	6092	225	READ	irisdev.mshome.net	CSPap.so	172.17.34.65	CSP Gateway
31	861	861	CSPSystem	TCP|irisdev.mshome.net:51773	%SYS	%SYS.cspServer2	11351	417	READ	irisdev.mshome.net	CSPap.so	172.17.34.65	CSP Gateway
32	862	862	CSPSystem	TCP|irisdev.mshome.net:51773	%SYS	%SYS.cspServer2	18448	2961	READ	irisdev.mshome.net	CSPap.so	172.17.34.65	CSP Gateway
24	572	572	CSPSystem	TCP|127.0.0.1:51773	%SYS	%SYS.cspServer3	1000	46	READ		CSPap.so	127.0.0.1	CSP Gateway
25	573	573	CSPSystem	TCP|127.0.0.1:51773	%SYS	%SYS.cspServer3	1620	274	READ		CSPap.so	127.0.0.1	CSP Gateway
21	679	679	root	/dev/null	%SYS	%SYS.Monitor.Control.1	2071565	16885	EVTW				root
20	567	567	_SYSTEM	TCP|irisdev.mshome.net:51773	%SYS	%SYS.ProcessQuery.1	1699071	374489	RUN	irisdev.mshome.net	CSPap.so	172.17.34.65	CSP Gateway
18	381	381		TCP|51773	%SYS	%SYS.SERVER	0	0	READ				irisusr
13	535	535	TASKMGR	/dev/null	%SYS	%SYS.TaskSuper.1	15087	727	EVTW				irisusr
15	377	377		/dev/null	%SYS	CLNDMN	0	0	RUNW				irisusr
1	363	363				CONTROL	0	0	RUN				root
17	380	380		/dev/null	%SYS	ECPWork	0	0	RUNW				irisusr
5	374	374				EXPDMN	0	0	RUNW				root
3	365	365				GARCOL	0	0	RUNW				root
4	366	366				JRNDMN	559	0	RUNW				root
19	383	383		/dev/null	%SYS	LMFMON	564	71	HANG				irisusr
14	376	376		/dev/null	%SYS	MONITOR	5995	67	EVTW				irisusr
16	379	379		/dev/null	%SYS	RECEIVE	2001	113	HANG				irisusr
30	624	624	root	/dev/pts/0	IRISMONITOR	shell	8703	205	READ	CON:			root
6	367	367				SWRTDMN	2	16	RUNW				root
7	368	368				SWRTDMN	2	16	RUNW				root
8	369	369				SWRTDMN	2	16	RUNW				root
9	370	370				SWRTDMN	2	16	RUNW				root
10	371	371				SWRTDMN	2	16	RUNW				root
11	372	372				SWRTDMN	2	16	RUNW				root
12	373	373				SWRTDMN	2	16	RUNW				root
2	364	364				WRTDMN	88	278	RUNW				root

History Monitor

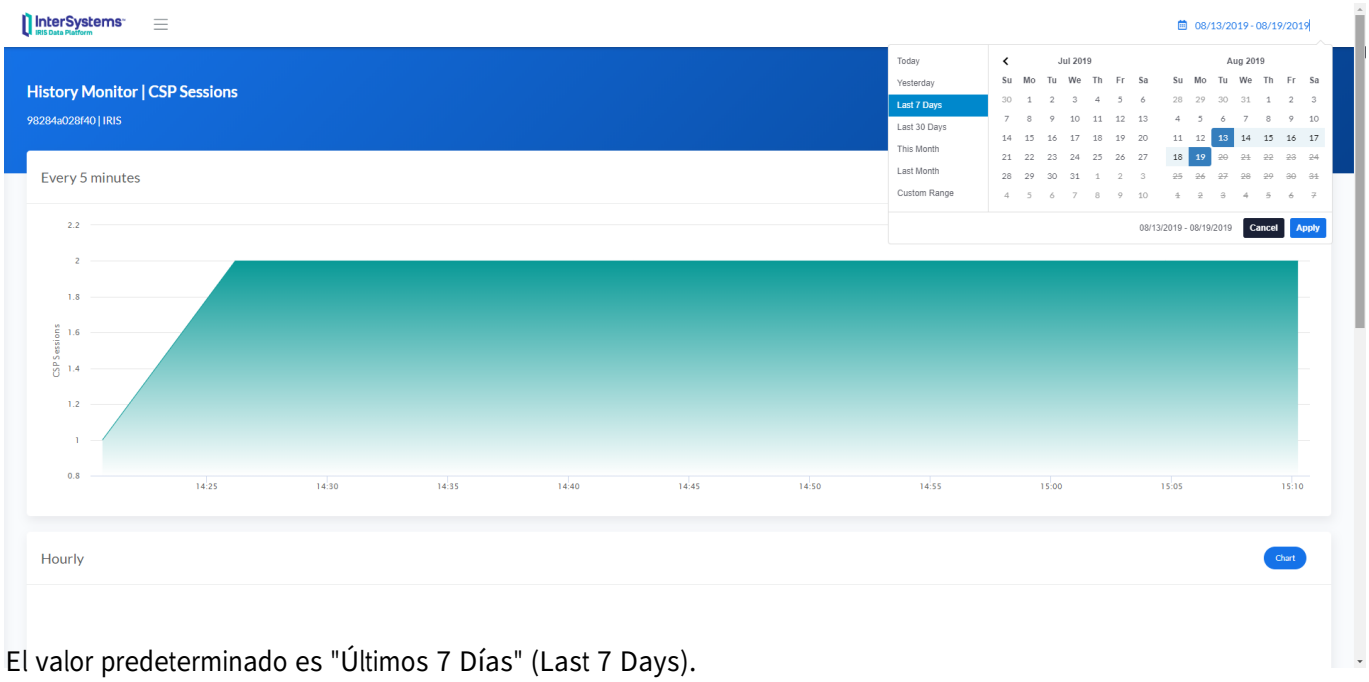
El "History Monitor" para Sesiones CSP y Licencias muestran la información entre tres secciones:

- Cada 5 minutos
- Diariamente
- A cada hora

El Crecimiento de la Base de Datos (Database Growth) solo muestra información diaria.

Las páginas de historial comparten las siguientes características:

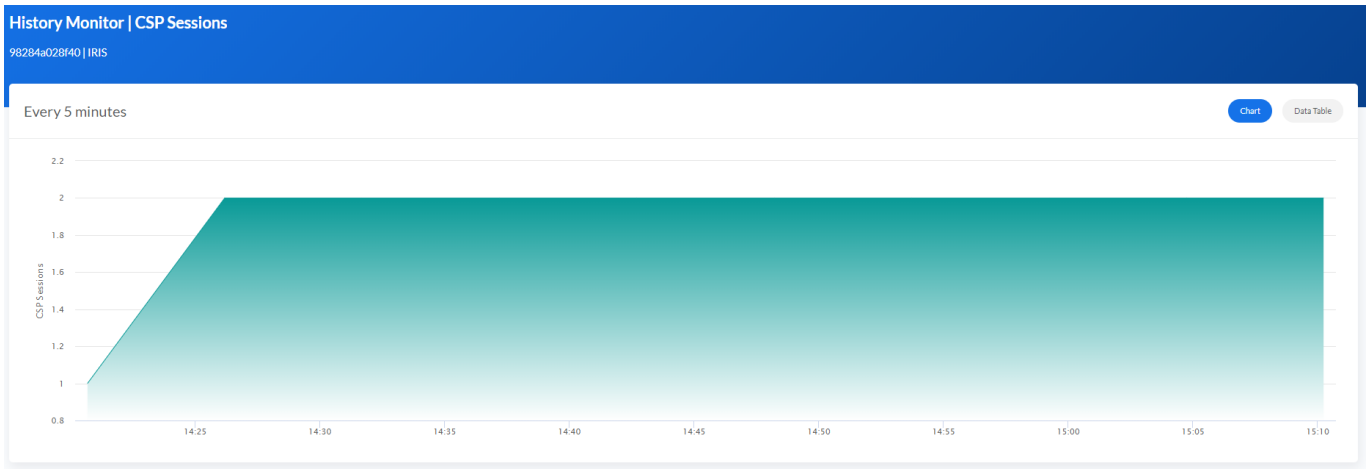
Selector de Rango de Fechas (Date Range Picker)



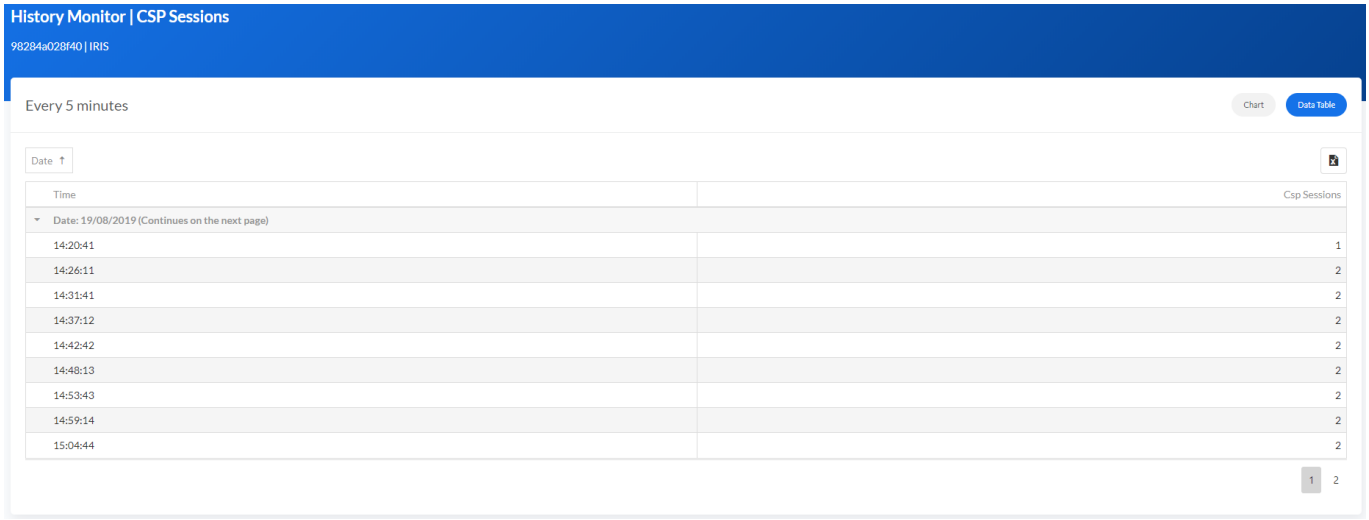
El valor predeterminado es "Últimos 7 Días" (Last 7 Days).

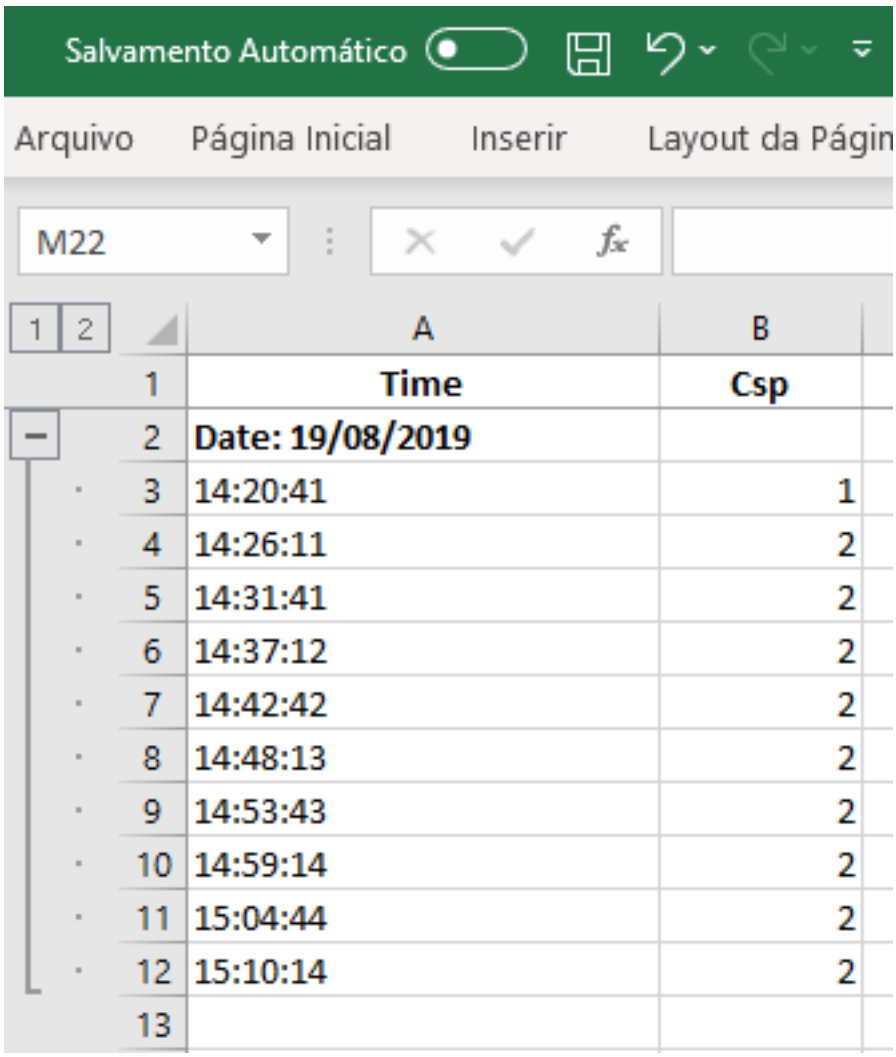
Gráficos / Tablas de Datos

En la parte superior derecha de cada pantalla, hay dos botones: Gráfico / Tabla de Datos (Chart / Data Tables)



La tabla de datos muestra la información con la que se crea el gráfico, y también se puede descargar en formato ***Excel***.

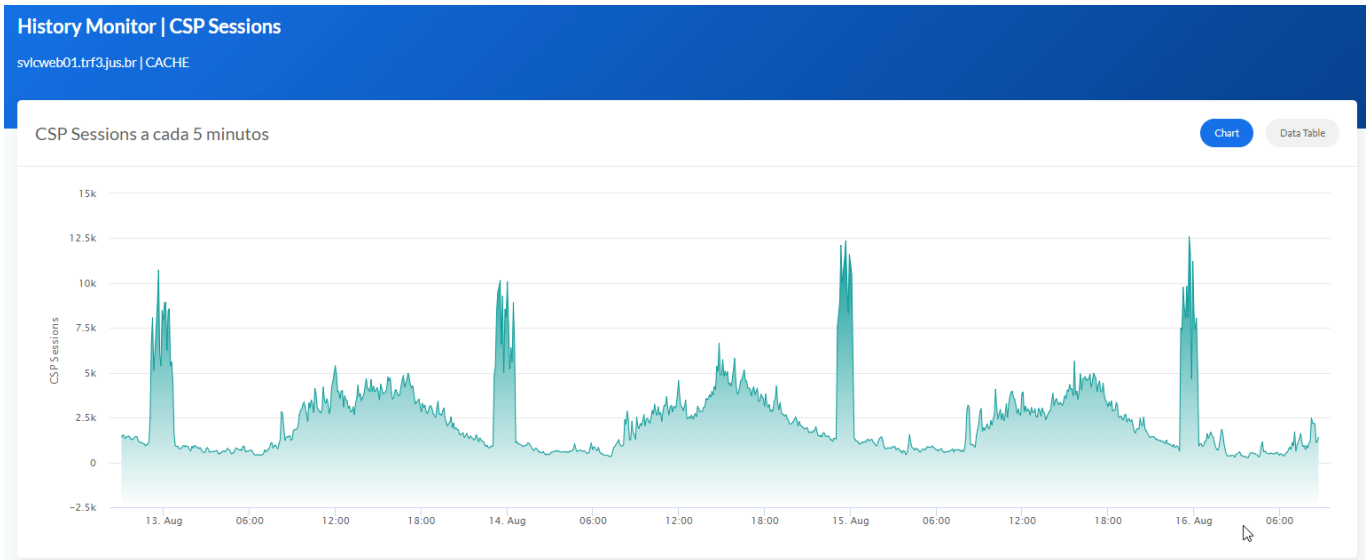




Excel muestra el mismo formato, contenido y grupo definidos en el CSP.

Zoom

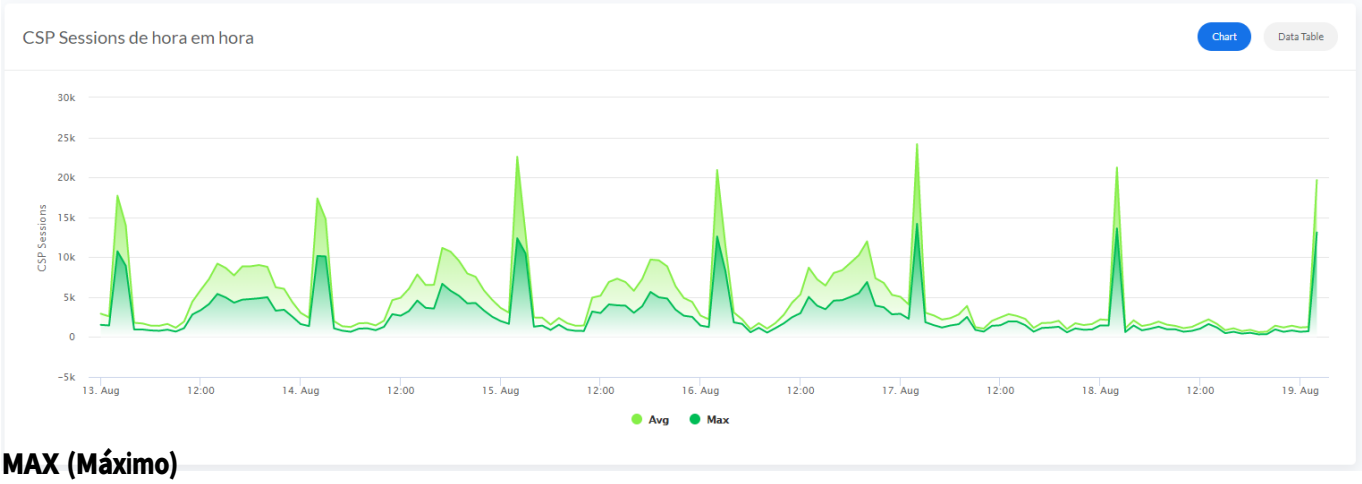
Todos los gráficos tienen la opción "Zoom" para visualizar la información con más detalle.



Promedio y Máximo

Para las sesiones "por hora" o "por día", los gráficos muestran los valores Promedio y Máximo.

AVG (Promedio)



MAX (Máximo)

¡Espero que os resulte útil!

#Administración del sistema #Contenedorización #CSP #Docker #Monitorización #Paneles de control #Caché #InterSystems IRIS #Open Exchange
Ir a la aplicación en InterSystems Open Exchange

URL de fuente:https://es.community.intersystems.com/post/panel-de-control-iris-history-monitor