Artigo
Henrique Dias · Out. 26, 2020 3min de leitura

Open Exchange

Painel IRIS History Monitor

Fala pessoal!

Quero dividir com vocês um projeto pessoal, que iniciou como um simples pedido no meu trabalho:

> É possível saber quantas licenças Caché estamos utilizando?

Lendo outros artigos aqui na comunidade, eu encontrei este excelente artigo de David Loveluck

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

Então, utilizando o artigo de David como base, eu comecei a utilizar o Caché History Monitor e a exibir todas as informações.

Quando me deparei com o seguinte dilema: Qual a melhor tecnologia de frontend que eu posso usar?

Minha decisão acabou sendo pelo, bom e velho CSP, assim o cliente para qual estou trabalhando poderia se dar conta de que Caché é muito mais que MUMPS/Aplicações de Terminal.

E depois de criar as páginas para exibir os históricos de licenças, crescimento de dataset e sessões CSP, eu resolvi me arriscar e imaginar um novo layout para System Dashboard e para página de Processos.

Tudo funcionou perfeitamente com minha instância Caché.

Entretando, como isso ficaria no IRIS?

Seguindo outro ótimo artigo de Evgeny Shvarov

Using Docker with your InterSystems IRIS development repository
https://community.intersystems.com/post/using-docker-your-intersystems-iris-development-repository

Passei a utilizar Docker no meu projeto e disponibilizei o código no Github, então agora, todos vocês podem usufruir do meu projeto seguindo alguns passos.

Como executar

Para iniciar a testar o código do repositório, basta você fazer o seguinte:

1. Faça o clone/git pull do repositório em algum diretório local
$ git clone https://github.com/diashenrique/iris-history-monitor.git

2. Abra o terminal no diretório escolhido e execute:
$ docker-compose build

3. Execute o container IRIS do seu projeto com o comando:
$ docker-compose up -d

Como testar

Abra seu browser favorito e vá para:

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

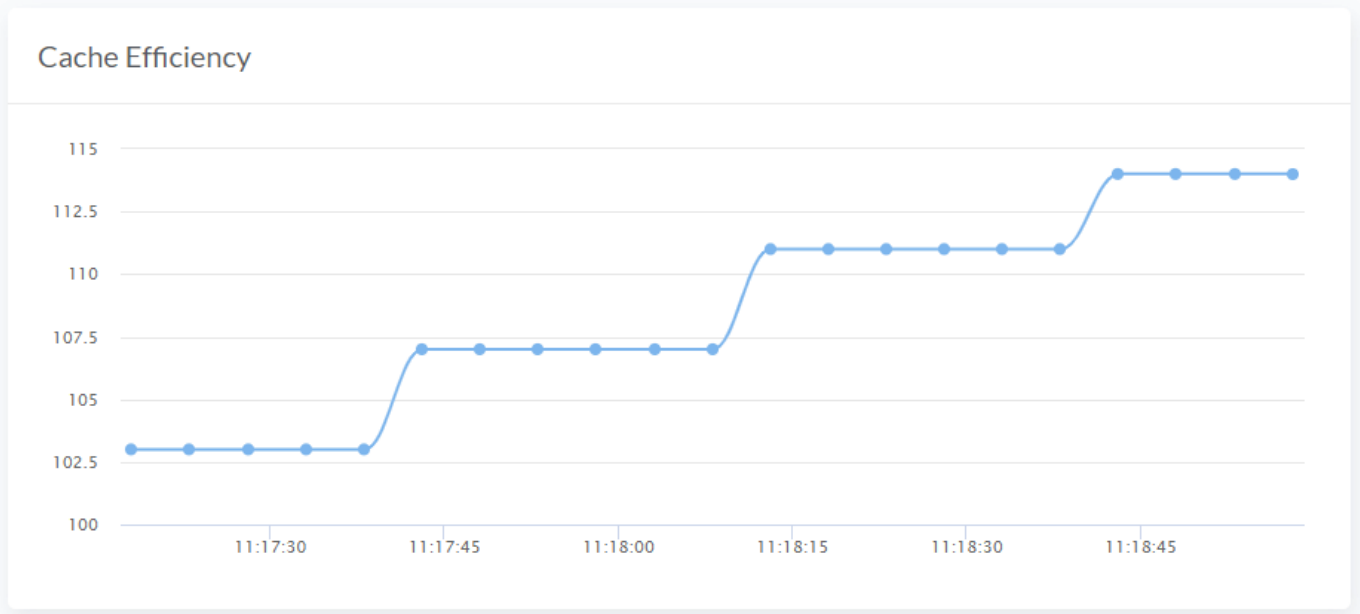
O usuário SYSTEM pode executar o dashboard e outras funcionalidades.

System Dashboard

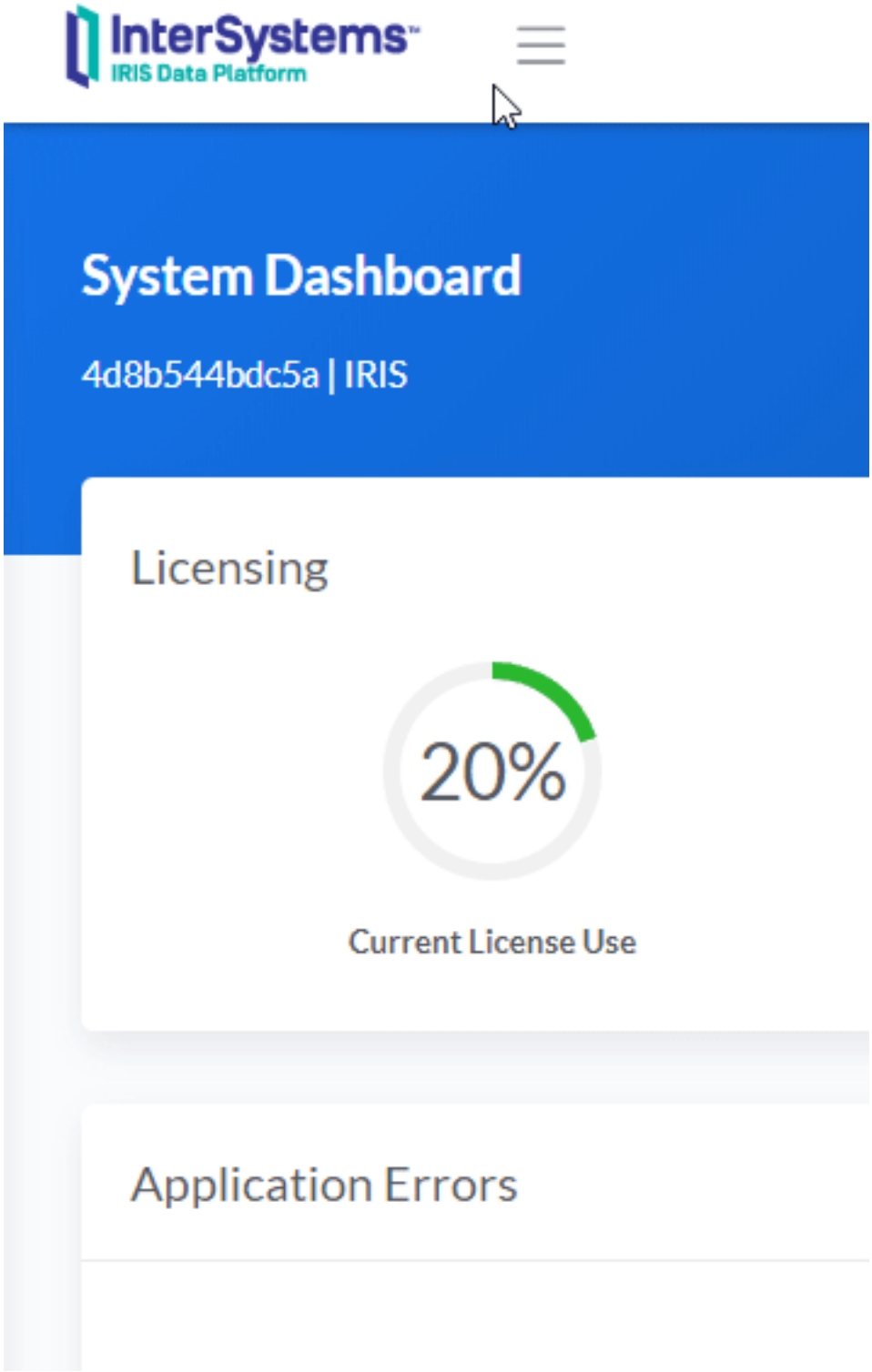
System Dashboard contém os seguintes itens:

- Licença
- Tempo Ativo
- Erros de Aplicação
- Processos Caché
- Sessões CSP
- Tabela de Lock
- Espaço do Journal
- Status do Journal
- ECP AppServer
- ECP DataServer
- Write Daemon
- Eficiência Caché
- Alertas Sérios

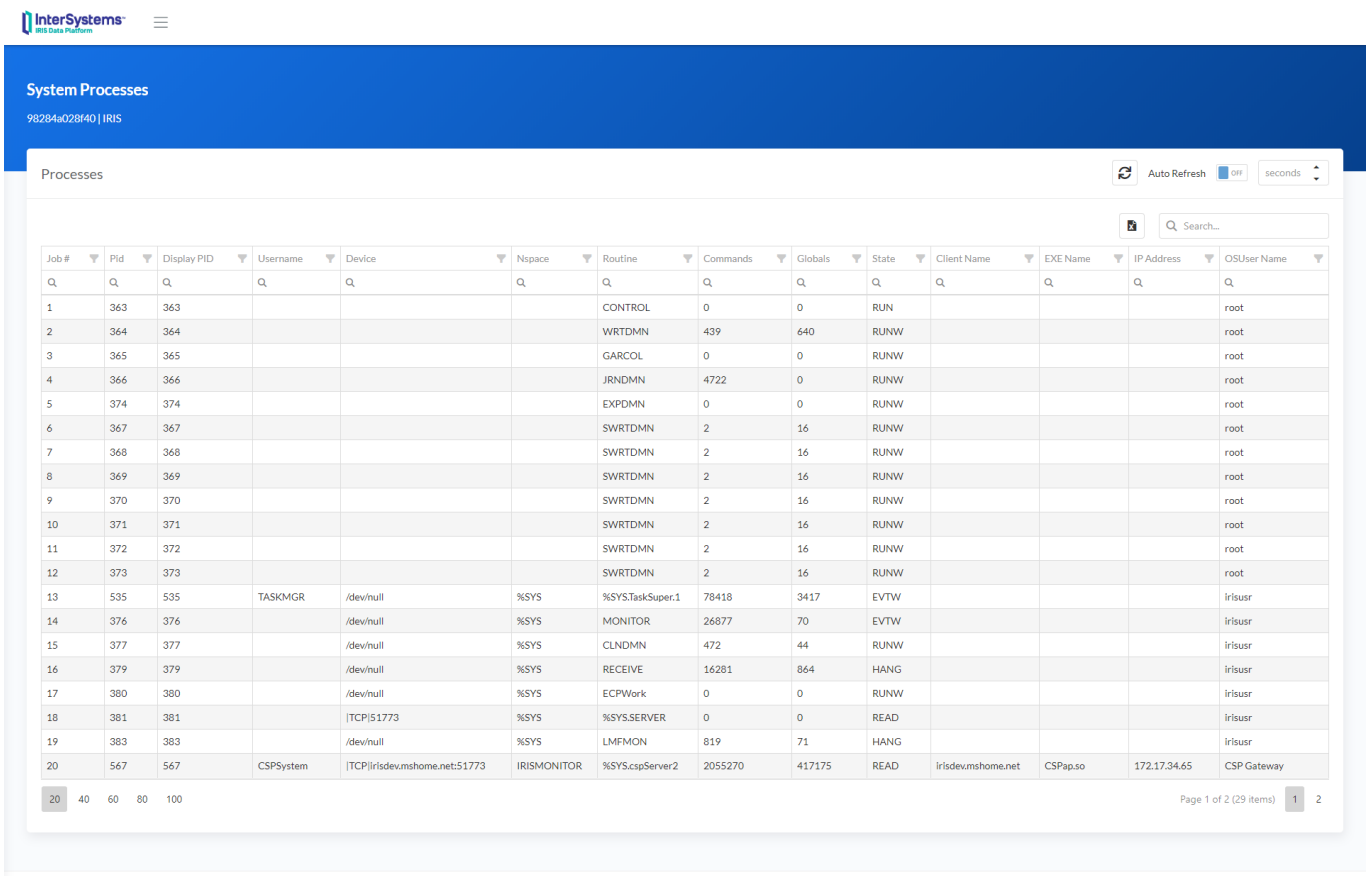
O gráfico de linha, plota um ponto no gráfico a cada 5 segundos



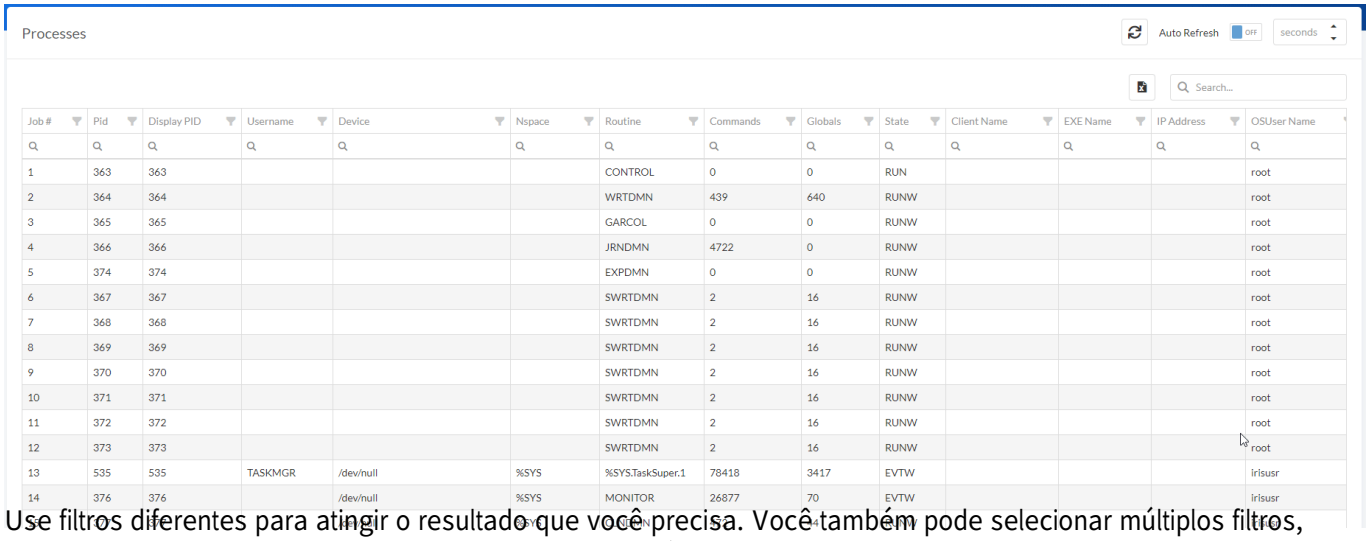
System Menu



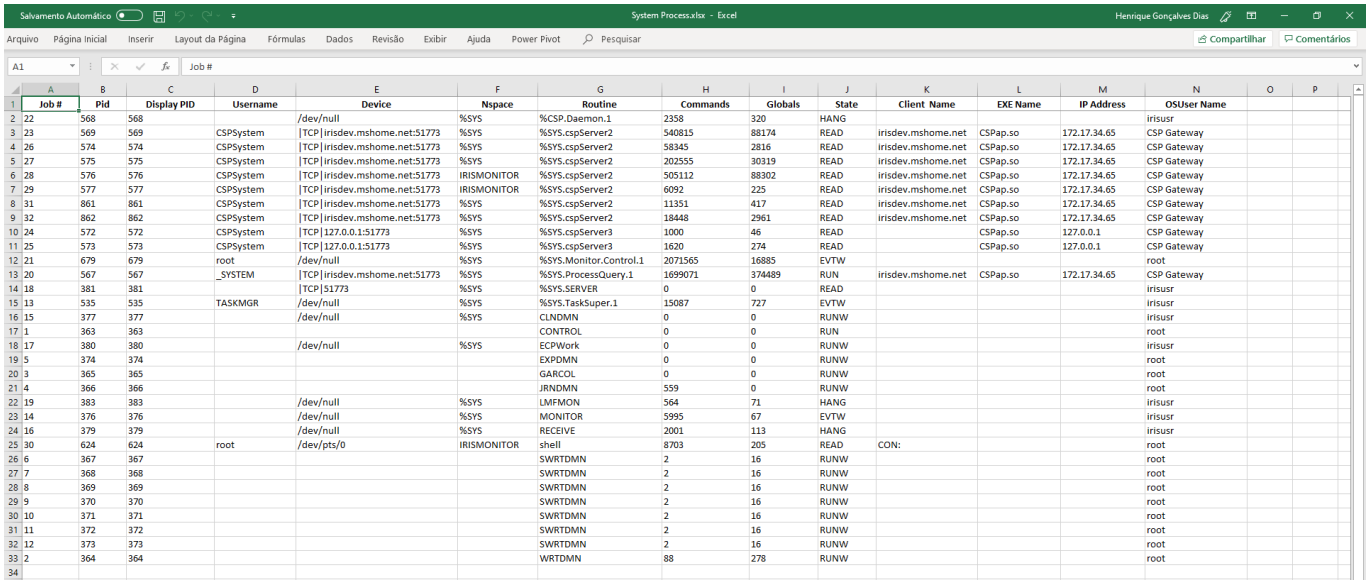
System Processes



Processes Filters



Use filtros diferentes para atingir o resultado que você precisa. Você também pode selecionar múltiplos filtros, pressione Shift + clicando no cabeçalho da coluna. E até exportar o datagrid para ***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

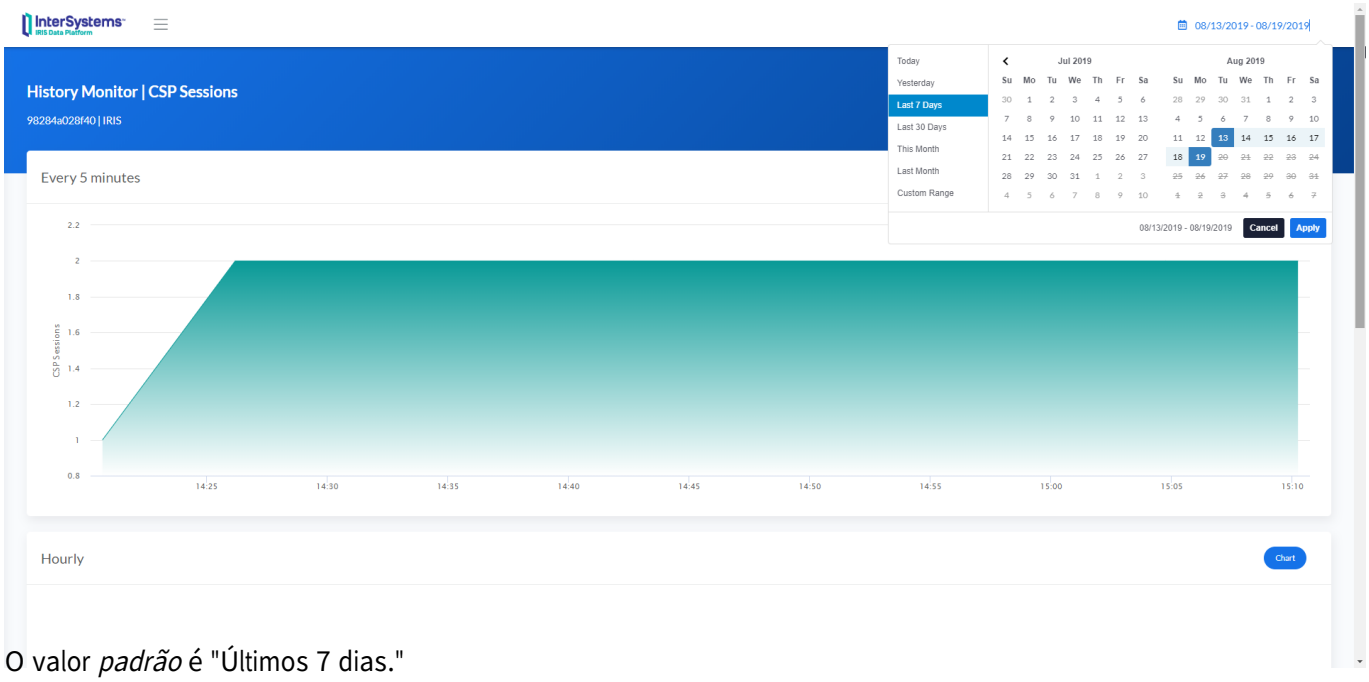
O monitor de dados históricos para Sessões CSP e Licenciamento exibem informações divididas em 3 seções:

- A cada 5 minutos
- Diariamente
- De hora em hora

Crescimento de dataset somente exibe as informações diárias.

As páginas de histórico compartilham as seguintes funcionalidades abaixo:

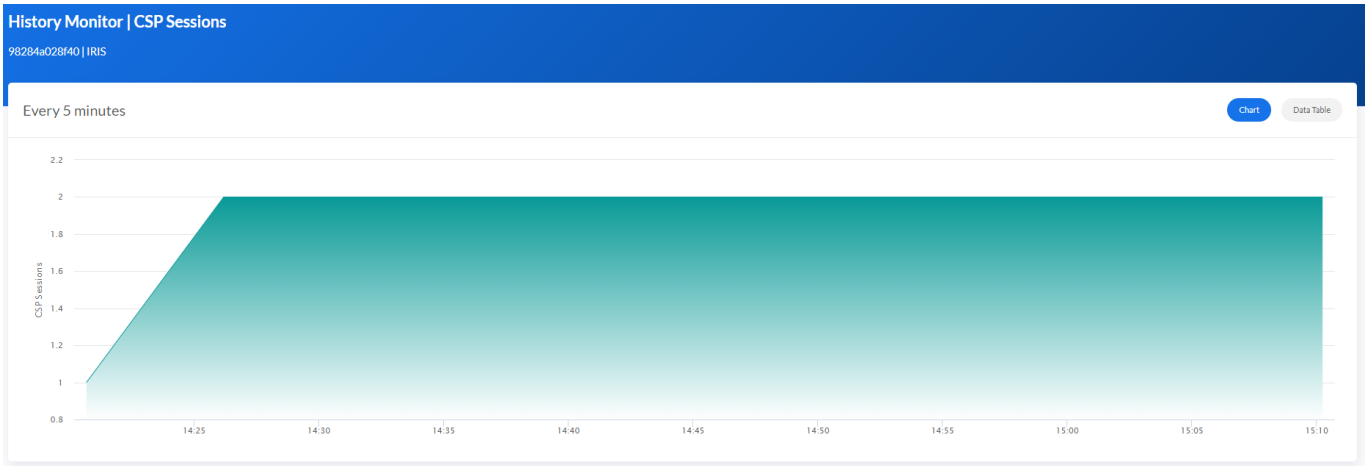
Seletor de intervalo de datas



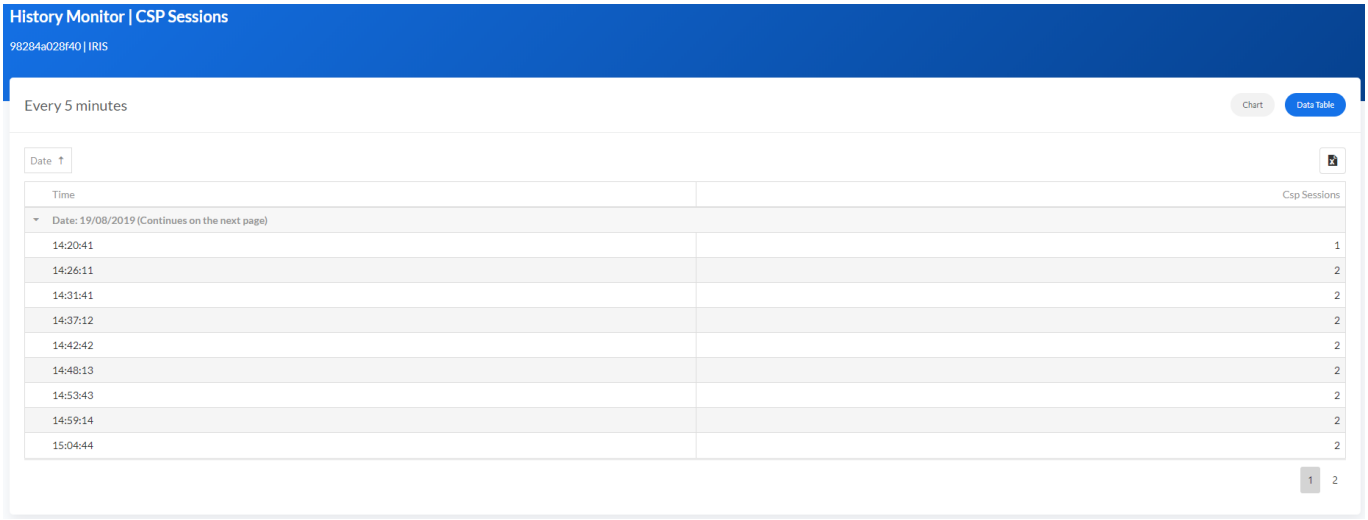
O valor *padrão* é "Últimos 7 dias."

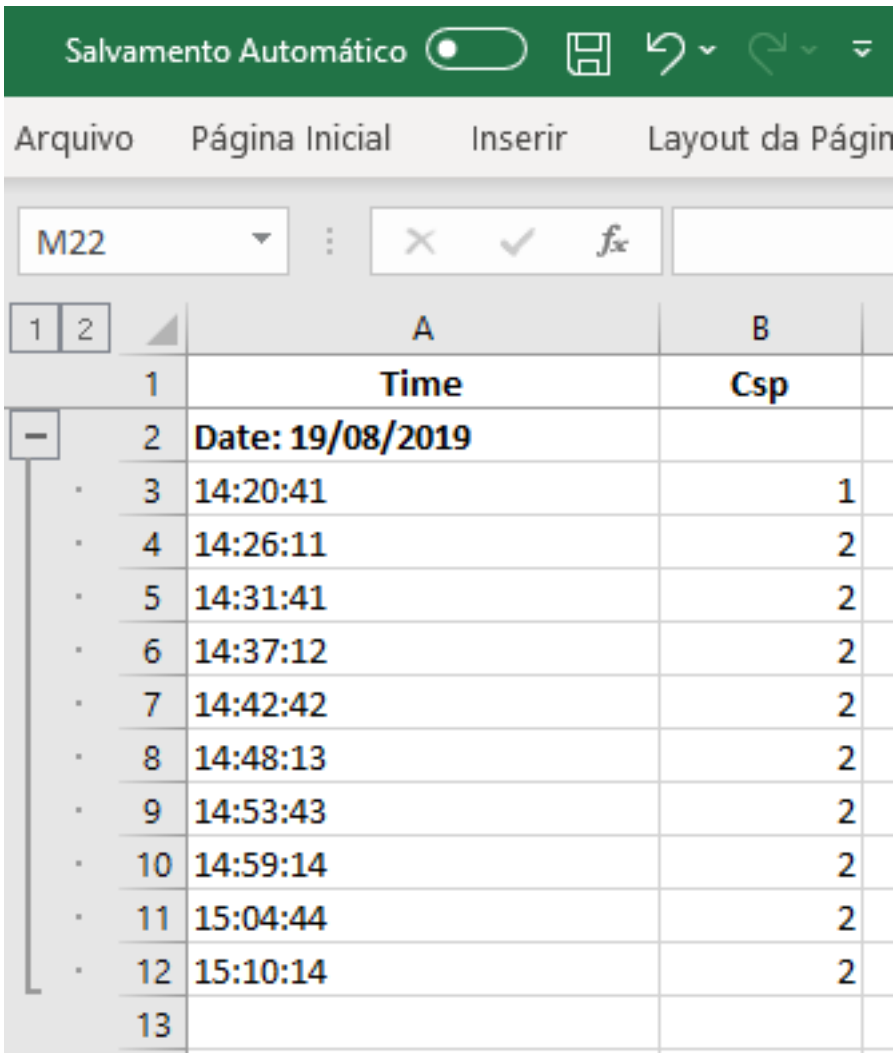
Gráfico / Data Table

No canto superior direito de cada seção existem 2 botões (Gráfico/Data Table)



O Data Table exibe a informação que alimenta o gráfico, e você ainda pode fazer download disso no formato Excel.



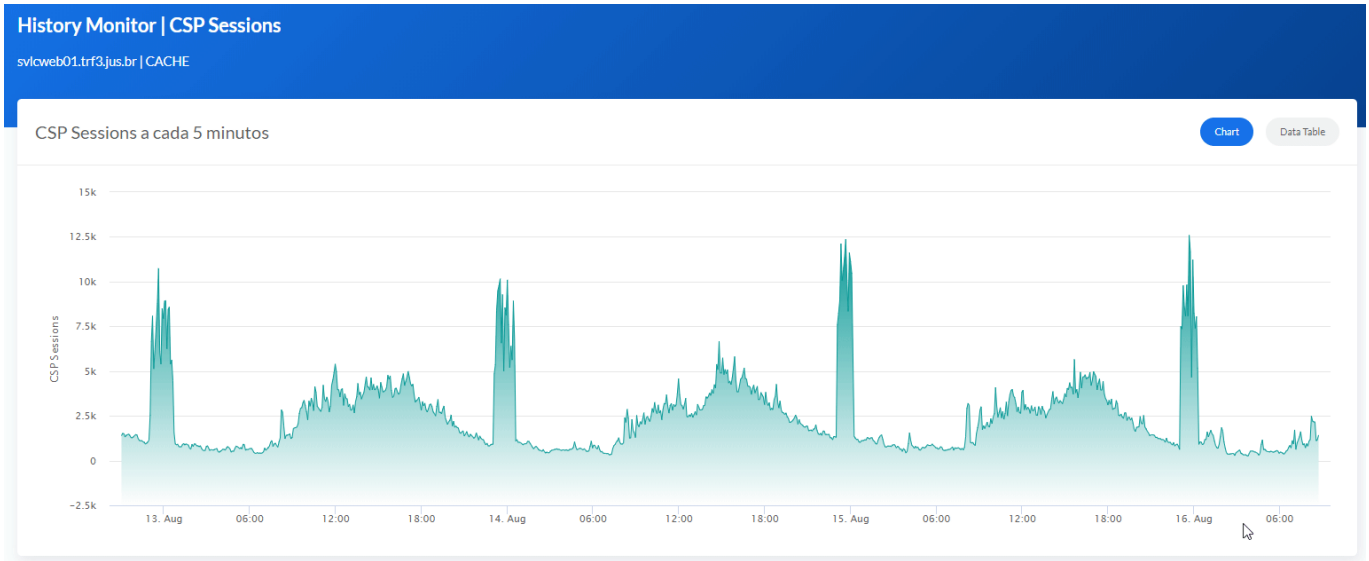


	Time	Csp
2	Date: 19/08/2019	
3	14:20:41	1
4	14:26:11	2
5	14:31:41	2
6	14:37:12	2
7	14:42:42	2
8	14:48:13	2
9	14:53:43	2
10	14:59:14	2
11	15:04:44	2
12	15:10:14	2
13		

O arquivo excel exibe o mesmo formato, conteúdo e o agrupamento definido na página CSP.

Zoom

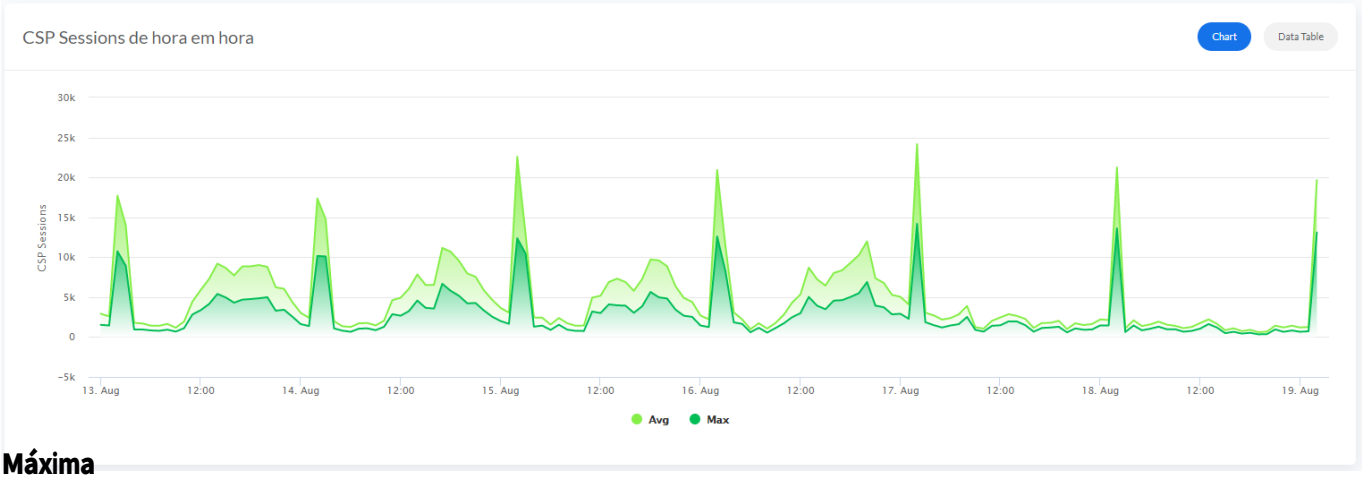
Todos os gráficos tem a opção de Zoom, para que a informação desejada, possa ser visualizada com maiores detalhes.



Média e Máximo

Nas seções Diariamente e De hora em hora, os gráficos exibem as informações Média/Máxima.

Média



Máxima

Aproveitem!

#Administração do Sistema #Conteinerização #CSP #Docker #Monitoramento #Painéis #Caché #InterSystems IRIS #Open Exchange
Confira o aplicativo relacionado no InterSystems Open Exchange

URL de origem:https://pt.community.intersystems.com/post/painel-iris-history-monitor