
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

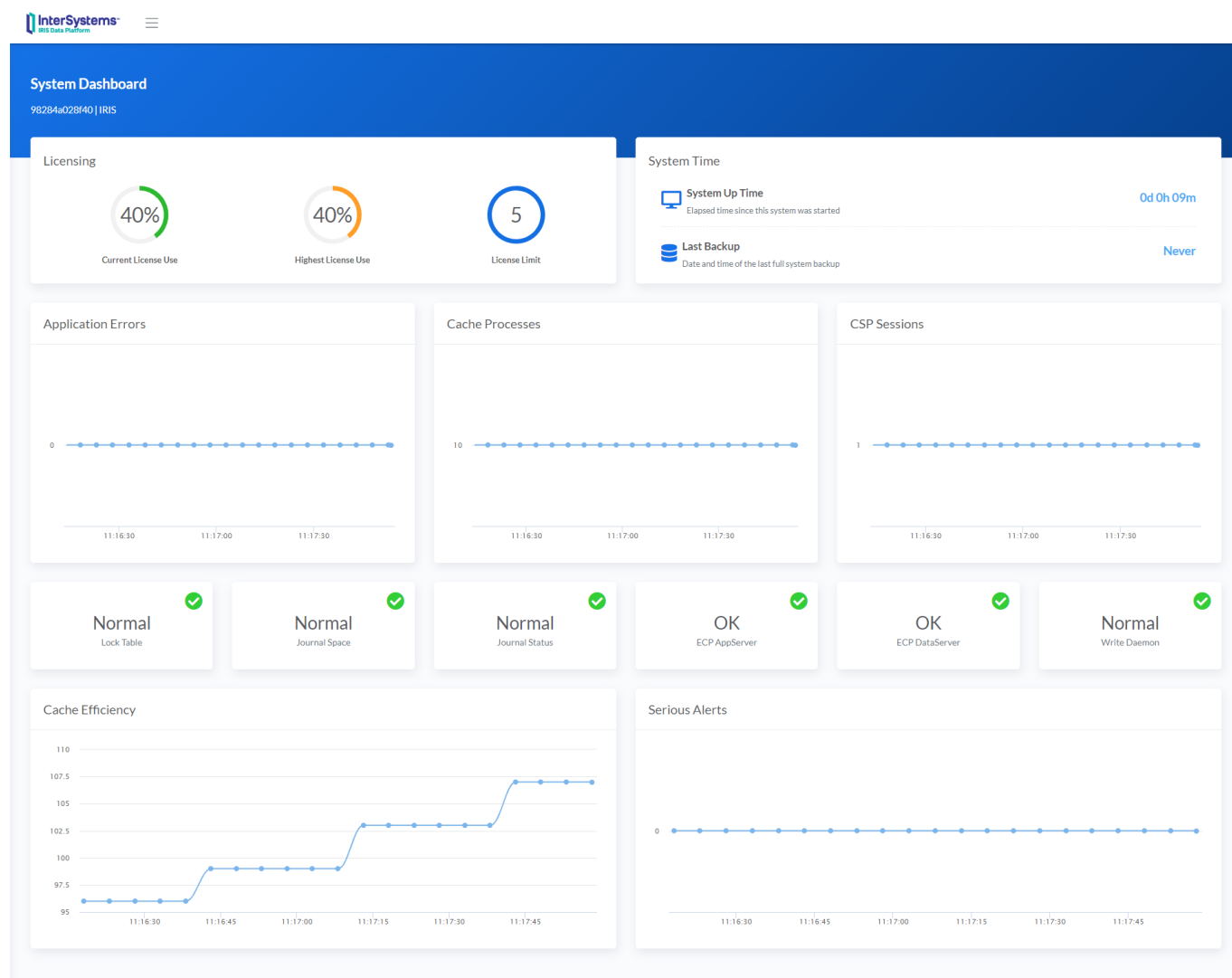
Como testar

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

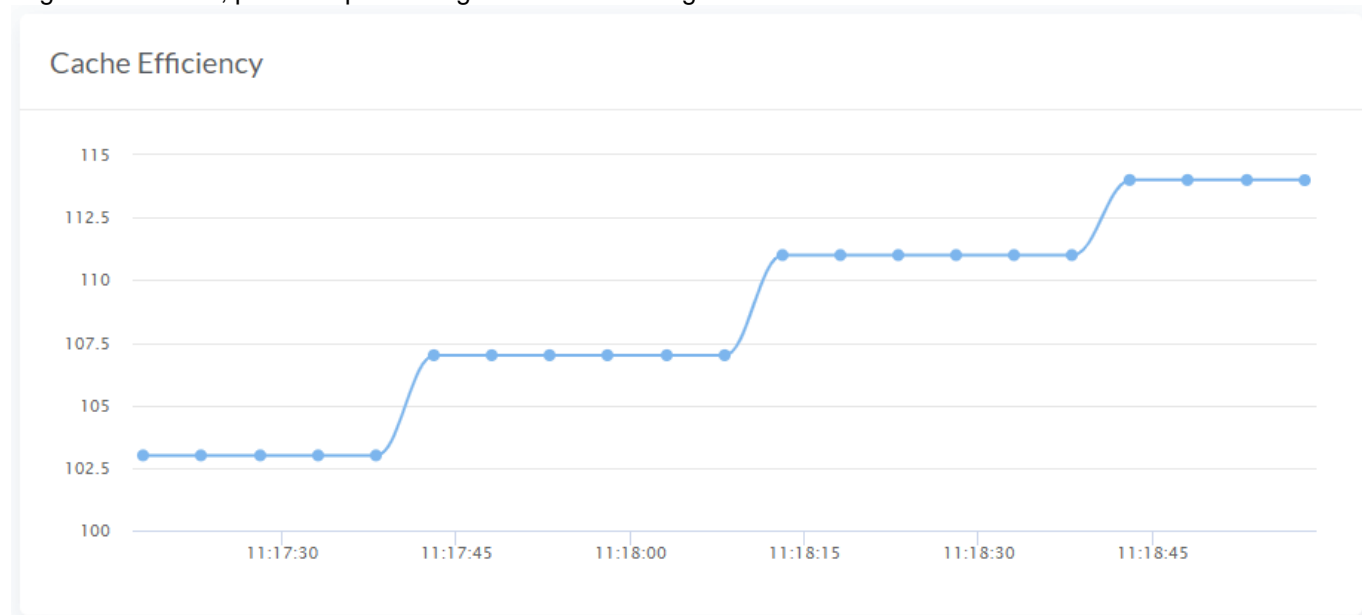


System Dashboard contém os seguintes itens:

- 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 Dashboard

4d8b544bdc5a | IRIS


Licensing



Current License Use

Application Errors

System Processes



System Processes

98284a028f40 | IRIS

Processes

Auto Refresh ☐ seconds

Search...

Job #	Pid	Display PID	Username	Device	Nspace	Routine	Commands	Globals	State	Client Name	EXE Name	IP Address	OSUser Name
1	363	363				CONTROL	0	0	RUN				root
2	364	364				WRTDMN	439	640	RUNW				root
3	365	365				GARCOL	0	0	RUNW				root
4	366	366				JRNDMN	4722	0	RUNW				root
5	374	374				EXPDMN	0	0	RUNW				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
13	535	535	TASKMGR	/dev/null	%SYS	%SYS.TaskSuper.1	78418	3417	EVTW				irisusr
14	376	376		/dev/null	%SYS	MONITOR	26877	70	EVTW				irisusr
15	377	377		/dev/null	%SYS	CLNDMN	472	44	RUNW				irisusr
16	379	379		/dev/null	%SYS	RECEIVE	16281	864	HANG				irisusr
17	380	380		/dev/null	%SYS	ECPWork	0	0	RUNW				irisusr
18	381	381		[TCP]51773	%SYS	%SYS.SERVER	0	0	READ				irisusr
19	383	383		/dev/null	%SYS	LMFMON	819	71	HANG				irisusr
20	567	567	CSPSystem	[TCP]irisdevshome.net:51773	IRISMONITOR	%SYS.cspServer2	2055270	417175	READ	irisdevshome.net	CSPap.so	172.17.34.65	CSP Gateway

20 40 60 80 100Page 1 of 2 (29 items)12

Processes Filters

Processes

Auto Refresh ☐ seconds

Search...

Job #	Pid	Display PID	Username	Device	Nspace	Routine	Commands	Globals	State	Client Name	EXE Name	IP Address	OSUser Name
1	363	363				CONTROL	0	0	RUN				root
2	364	364				WRTDMN	439	640	RUNW				root
3	365	365				GARCOL	0	0	RUNW				root
4	366	366				JRNDMN	4722	0	RUNW				root
5	374	374				EXPDMN	0	0	RUNW				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
13	535	535	TASKMGR	/dev/null	%SYS	%SYS.TaskSuper.1	78418	3417	EVTW				irisusr
14	376	376		/dev/null	%SYS	MONITOR	26877	70	EVTW				irisusr

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!

System Process Explorer - Excel																
Job #																
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	
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	%SYS	%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	%SYS	%SYS.cspServer2	6992	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			
10	572	572	CSPSystem	TCP 127.0.0.1:51773	%SYS	%SYS.cspServer3	1000	46	READ		CSPap.so	127.0.0.1	CSP Gateway			
11	573	573	CSPSystem	TCP 127.0.0.1:51773	%SYS	%SYS.cspServer3	1620	274	READ		CSPap.so	127.0.0.1	CSP Gateway			
12	679	679	root	/dev/null	%SYS	%SYS.Monitor.Control.1	2071565	16885	EVTW				root			
13	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			
15	335	335	TASKMGR	/dev/null	%SYS	%SYS.TaskSuper.1	15087	727	EVTW				irisusr			
16	377	377		/dev/null	%SYS	CLNDMN	0	0	RUNW				irisusr			
17	363	363				CONTROL	0	0	RUN				root			
18	380	380		/dev/null	%SYS	ECPWork	0	0	RUNW				irisusr			
19	374	374				EXPDMN	0	0	RUNW				root			
20	365	365				GARCOL	0	0	RUNW				root			
21	366	366				JRNDMN	559	0	RUNW				root			
22	383	383		/dev/null	%SYS	LMFMON	564	71	HANG				irisusr			
23	376	376		/dev/null	%SYS	MONITOR	5955	67	EVTW				irisusr			
24	379	379		/dev/null	%SYS	RECEIVE	2001	113	HANG				irisusr			
25	624	624	root	/dev/pts/0		IRISMONITOR	8703	205	READ	CON:			root			
26	367	367				SWRTDMN	2	16	RUNW				root			
27	368	368				SWRTDMN	2	16	RUNW				root			
28	369	369				SWRTDMN	2	16	RUNW				root			
29	370	370				SWRTDMN	2	16	RUNW				root			
30	371	371				SWRTDMN	2	16	RUNW				root			
31	372	372				SWRTDMN	2	16	RUNW				root			
32	373	373				SWRTDMN	2	16	RUNW				root			
33	364	364				WRTDMN	88	278	RUNW				root			

History Monitor

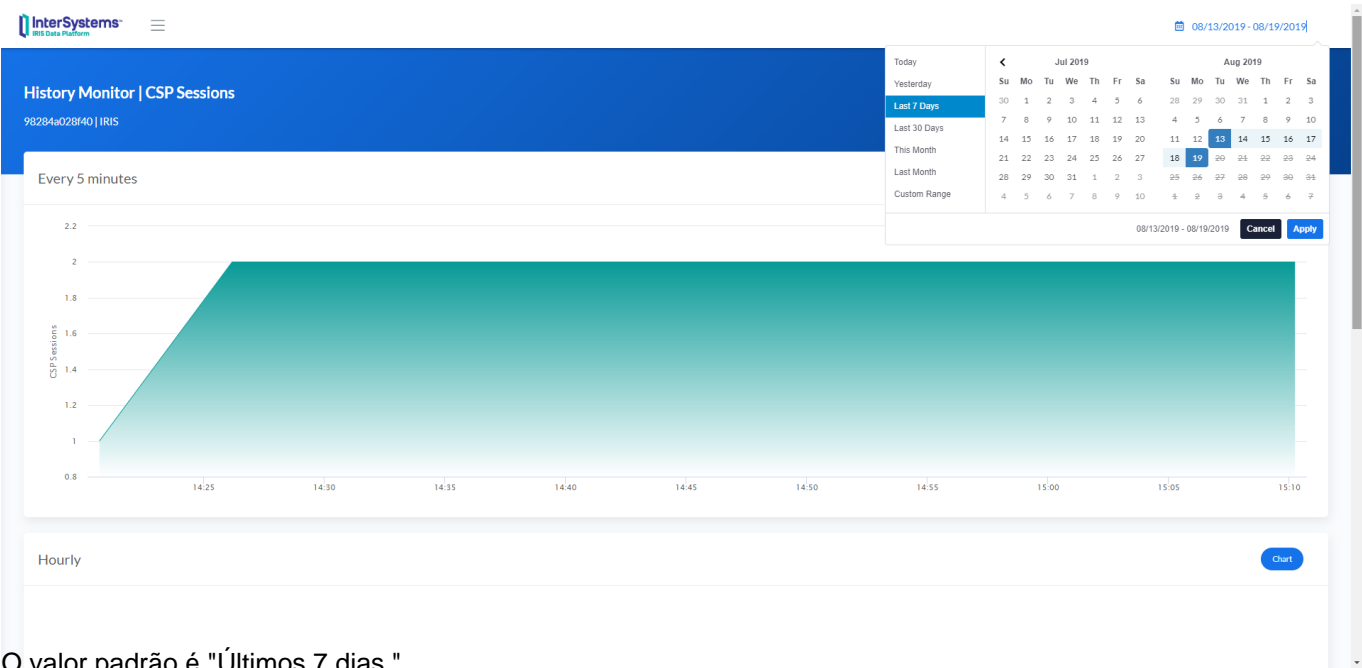
O monitor de dados históricos para Sessões CSP e Licenciamento exibem informações divididas em 3 seções:

- 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:

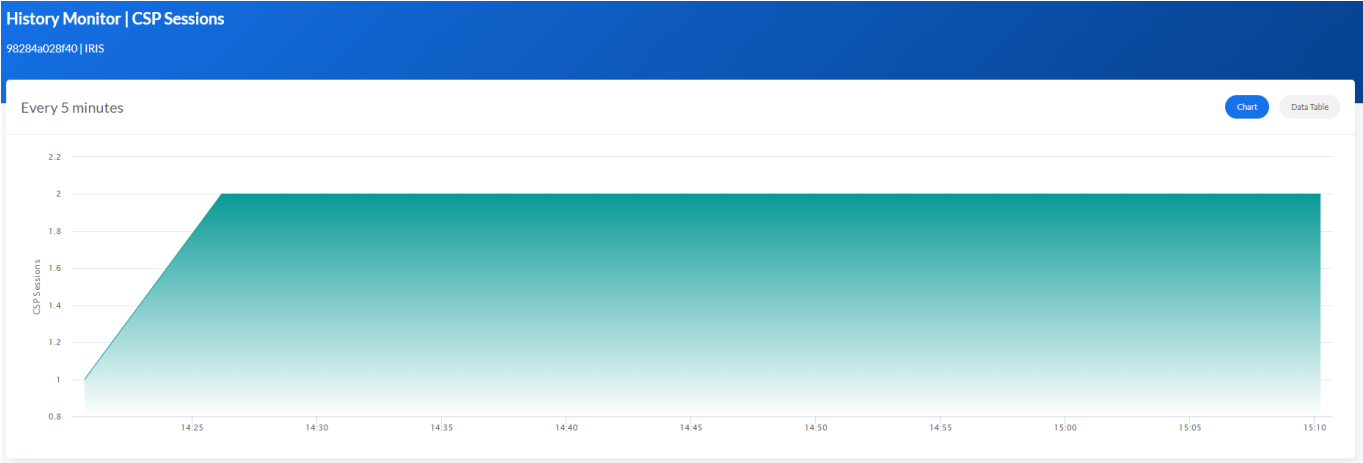
Seletor de intervalo de datas



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.

History Monitor | CSP Sessions

98284a028f40 | IRIS

Every 5 minutes

Chart







Data Table

Date ↑

Time	Csp Sessions
Date: 19/08/2019 (Continues on the next page)	
14:20:41	1
14:26:11	2
14:31:41	2
14:37:12	2
14:42:42	2
14:48:13	2
14:53:43	2
14:59:14	2
15:04:44	2

1

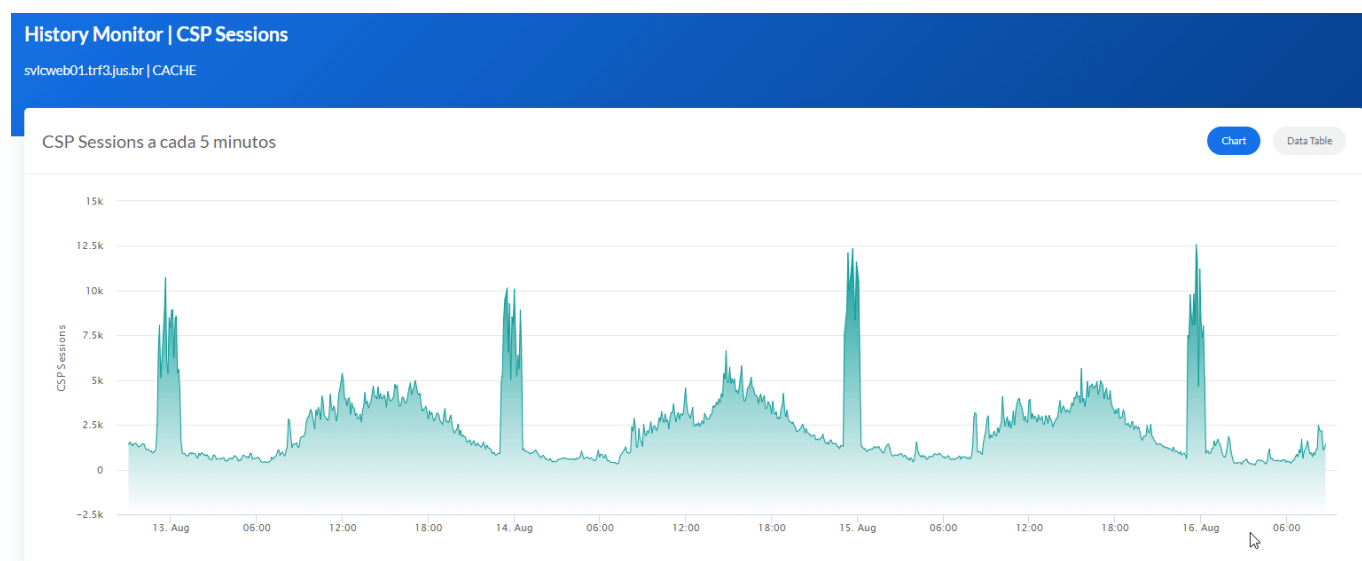
2

Salvamento Automático <input type="checkbox"/>								
Arquivo			Página Inicial		Inserir		Layout da Página	
M22								
1	2		A		B			
	1		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

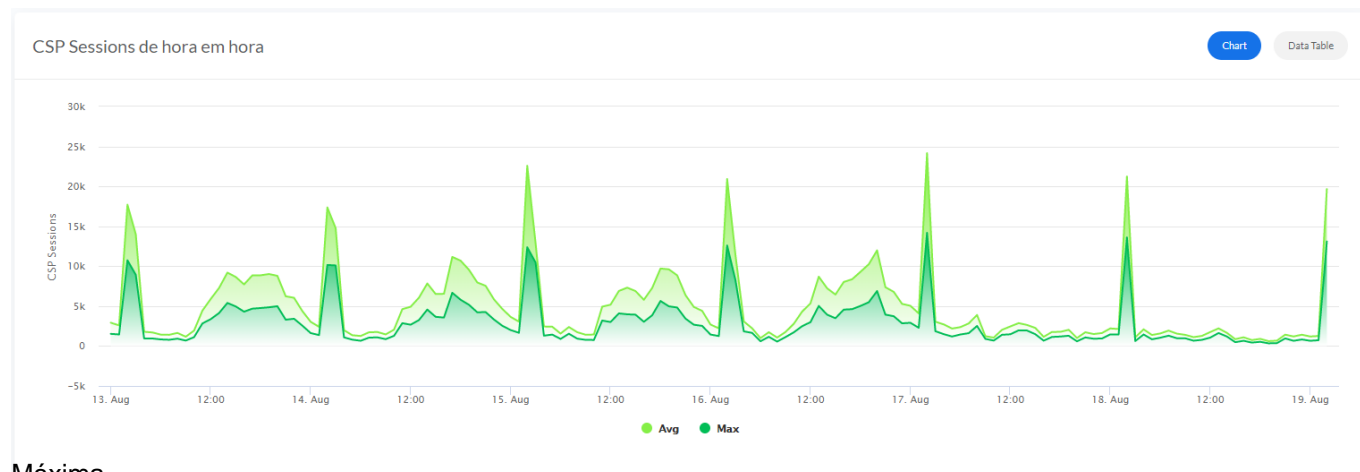
Todos os gráficos tem a opção de Zoom, para que a informação desejada, possa ser visualizada com maiores detalhes.



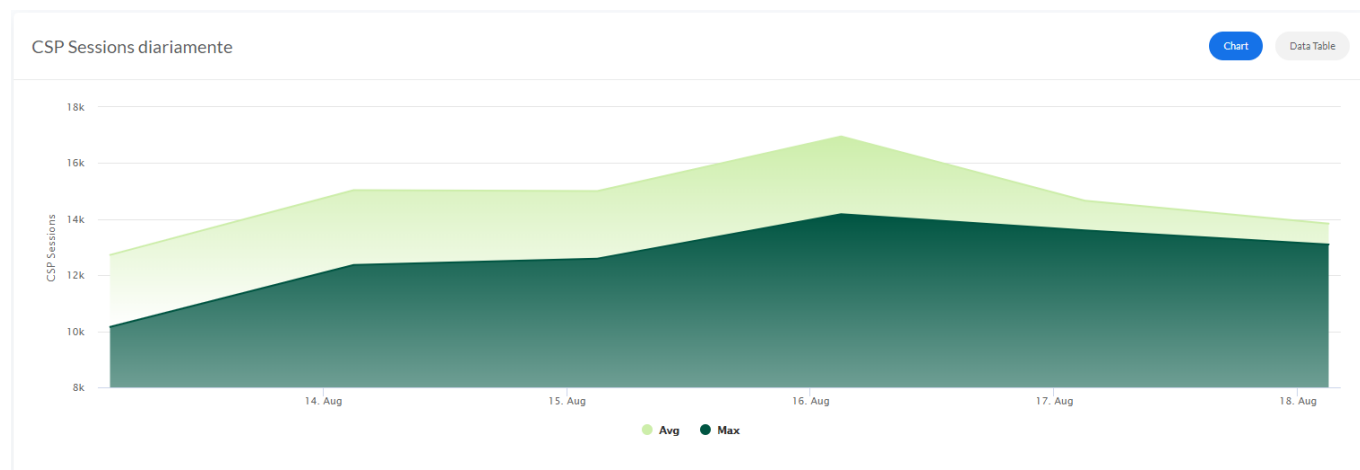
Média e Máximo

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

Média



Máxima



Aproveitem!

[#Administração do Sistema](#) [#Containerização](#) [#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>