
文章

[Claire Zheng](#) · 一月 21, 2021 阅读大约需 3 分钟

[Open Exchange](#)

InterSystems IRIS History Monitor仪表盘界面展示

大家好！

我想跟大家分享一个个人项目，该项目始于工作中的一个简单需求：“能否知道我们使用了多少个Caché许可证？”

在阅读社区的其他文章时，我发现了一篇[David Loveluck](#)写的非常棒的文章：[APM——使用Caché History Monitor](#)。

我根据David的这篇文章，开始使用Caché History Monitor并显示所有这些信息。

在面临“选择哪种很酷的技术”这个问题时，我决定使用简单而强大的CSP，这样我的客户可以认识到Caché不仅仅是MUMPS/终端。

在创建了页面以显示许可、数据库增长和CSP会话的历史记录后，我决定为System Dashboard和进程页面创建一个新设计。

我的Caché实例运行得良好。

但是，如果使用IRIS呢？根据[Evgeny Shvarov](#)的文章：[在InterSystems IRIS开发存储库中使用Docker](#)，我实现了docker技术，并把代码放到了GitHub上，现在大家只需几个步骤就可以进行尝试。

如何运行？

如要使用这里的repo进行编码，请执行以下操作：

1. 通过Clone/git命令将repo 更新到任意本地目录中：

```
$ git clone https://github.com/diashenrique/iris-history-monitor.git
```

2. 打开这个目录下的终端，并运行：

```
$ docker-compose build
```

3. 在项目中运行IRIS容器：

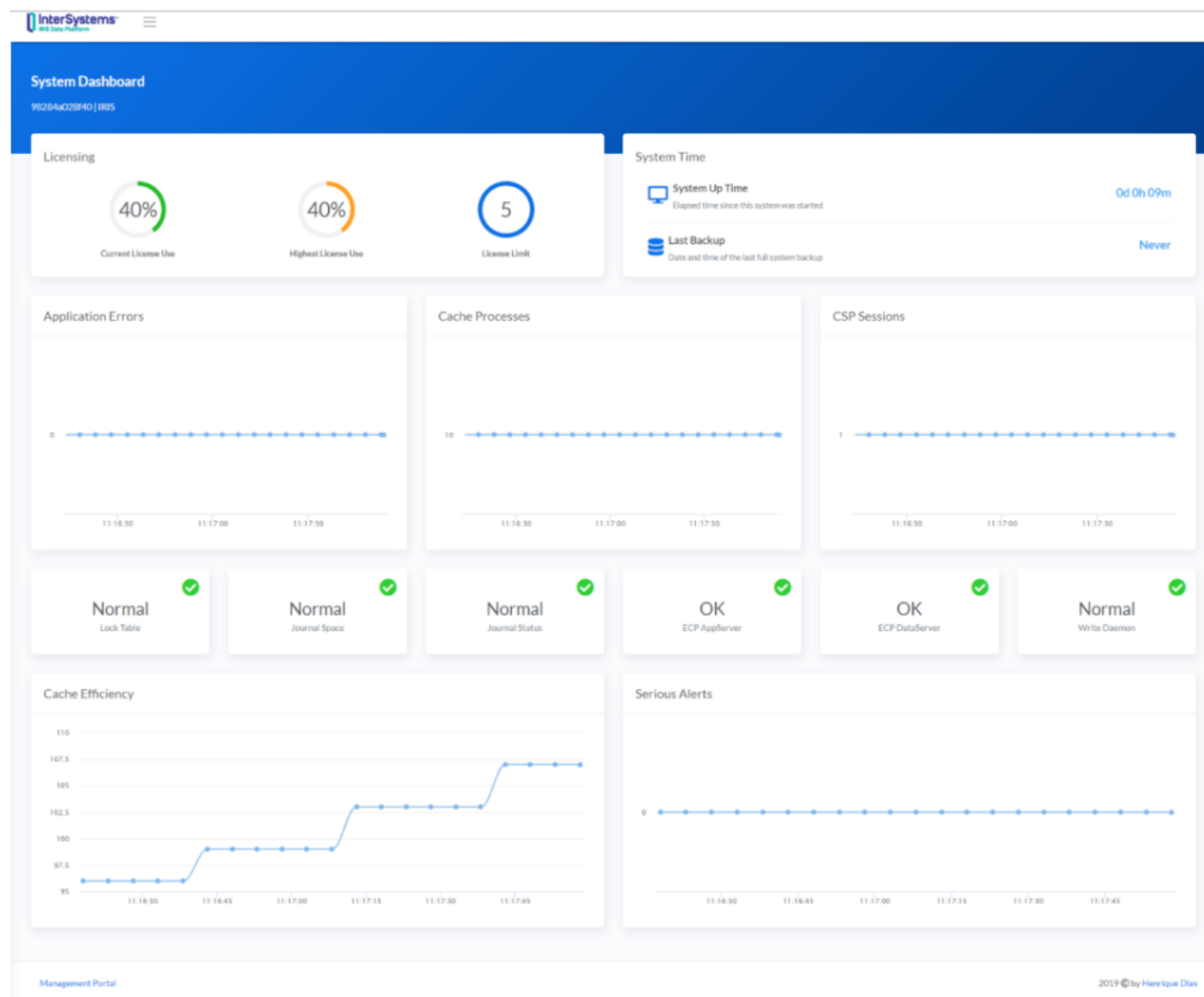
```
$ docker-compose up -d
```

如何测试

打开浏览器，并转到链接：<http://localhost:52773/csp/irismonitor/dashboard.csp>

使用用户名SYSTEM可以运行仪表盘dashboard和其他功能。

系统仪表盘



系统仪表盘（System Dashboard）可展示：

- 许可
- 系统时间
- 应用程序错误
- 缓存过程
- CSP会话
- Lock Table
- 日志空间
- 日志状态
- ECP AppServer
- ECP DataServer

- 编写守护进程
- 缓存效率
- 严重警告

折线图小工具每5秒绘制一个点：



系统菜单



System Dashboard

4d8b544bdc5a | IRIS

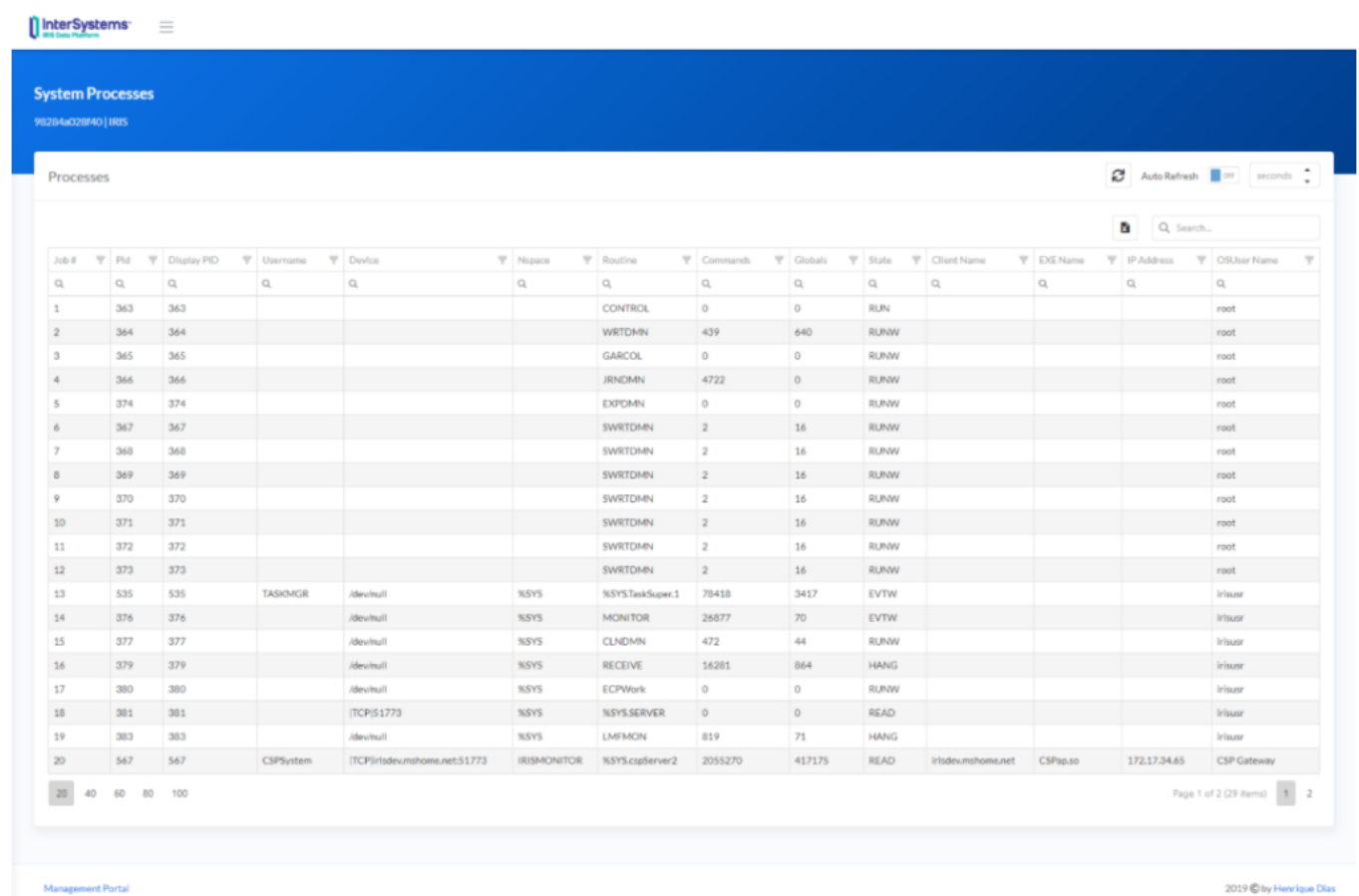
Licensing



Current License Use

Application Errors

系统进程



进程过滤器

通过使用不同的过滤器可以实现你所需的结果。也可以使用“Multiple Sort（多重排序）”，**Shift + 单击列标题**，甚至可以将数据网格导出到Excel！

System Processes - Excel														
Job #	Pid	Display PID	Username	Device	Nspace	Routine	Commands	Globals	State	Client Name	EXE Name	IP Address	OSUser Name	
22	568	568	CSPSystem	/dev/null	%SYS	%CSP.Daemon.1	2358	320	HANG				irissur	
23	569	569	CSPSystem	/TCP/iridevmshome.net:51773	%SYS	%SYS.cspServer2	540815	88178	READ	iridevmshome.net	CSPap.so	172.17.34.65	CSP Gateway	
26	574	574	CSPSystem	/TCP/iridevmshome.net:51773	%SYS	%SYS.cspServer2	58345	2816	READ	iridevmshome.net	CSPap.so	172.17.34.65	CSP Gateway	
27	575	575	CSPSystem	/TCP/iridevmshome.net:51773	%SYS	%SYS.cspServer2	202555	30319	READ	iridevmshome.net	CSPap.so	172.17.34.65	CSP Gateway	
28	576	576	CSPSystem	/TCP/iridevmshome.net:51773	IRISMONITOR	%SYS.cspServer2	505112	88302	READ	iridevmshome.net	CSPap.so	172.17.34.65	CSP Gateway	
29	577	577	CSPSystem	/TCP/iridevmshome.net:51773	IRISMONITOR	%SYS.cspServer2	6092	225	READ	iridevmshome.net	CSPap.so	172.17.34.65	CSP Gateway	
31	861	861	CSPSystem	/TCP/iridevmshome.net:51773	%SYS	%SYS.cspServer2	11351	417	READ	iridevmshome.net	CSPap.so	172.17.34.65	CSP Gateway	
32	862	862	CSPSystem	/TCP/iridevmshome.net:51773	%SYS	%SYS.cspServer2	18448	2961	READ	iridevmshome.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	16883	EVTW				root	
19	567	567	_SYSTEM	/TCP/iridevmshome.net:51773	%SYS	%SYS.ProcessQuery.1	1699071	374489	RUN	iridevmshome.net	CSPap.so	172.17.34.65	CSP Gateway	
18	381	381		/TCP/51773	%SYS	%SYS.SERVER	0	0	READ				irissur	
13	535	535	TASKMGR	/dev/null	%SYS	%SYS.TaskSuper.1	15087	727	EVTW				irissur	
15	377	377		/dev/null	%SYS	CLNDMN	0	0	RUNW				irissur	
17	363	363		/dev/null	%SYS	CONTROL	0	0	RUN				root	
17	380	380		/dev/null	%SYS	ECPWork	0	0	RUNW				irissur	
19	374	374		/dev/null	%SYS	EXPDMN	0	0	RUNW				root	
3	365	365		/dev/null	%SYS	GARCOL	0	0	RUNW				root	
4	366	366		/dev/null	%SYS	JRNMDN	559	0	RUNW				root	
19	383	383		/dev/null	%SYS	LMFMON	564	71	HANG				irissur	
14	376	376		/dev/null	%SYS	MONITOR	5995	67	EVTW				irissur	
16	379	379		/dev/null	%SYS	RECEIVE	2001	113	HANG				irissur	
30	624	624	root	/dev/pts/0	IRISMONITOR	shell	8703	205	READ	CONE			root	
6	367	367		/dev/null		SWRTDMN	2	16	RUNW				root	
7	368	368		/dev/null		SWRTDMN	2	16	RUNW				root	
8	369	369		/dev/null		SWRTDMN	2	16	RUNW				root	
9	370	370		/dev/null		SWRTDMN	2	16	RUNW				root	
10	371	371		/dev/null		SWRTDMN	2	16	RUNW				root	
11	372	372		/dev/null		SWRTDMN	2	16	RUNW				root	
12	373	373		/dev/null		SWRTDMN	2	16	RUNW				root	
2	364	364		/dev/null		WRDMDN	88	278	RUNW				root	

History Monitor（历史记录监控器）

CSP会话和许可的History Monitor可显示三个部分的信息：

- 每5分钟
- 每天
- 每小时

“ Database Growth ” 部分只显示当日信息。历史记录页面共享以下功能：

Date Range Picker（日期选择插件）

默认值为“过去7天”

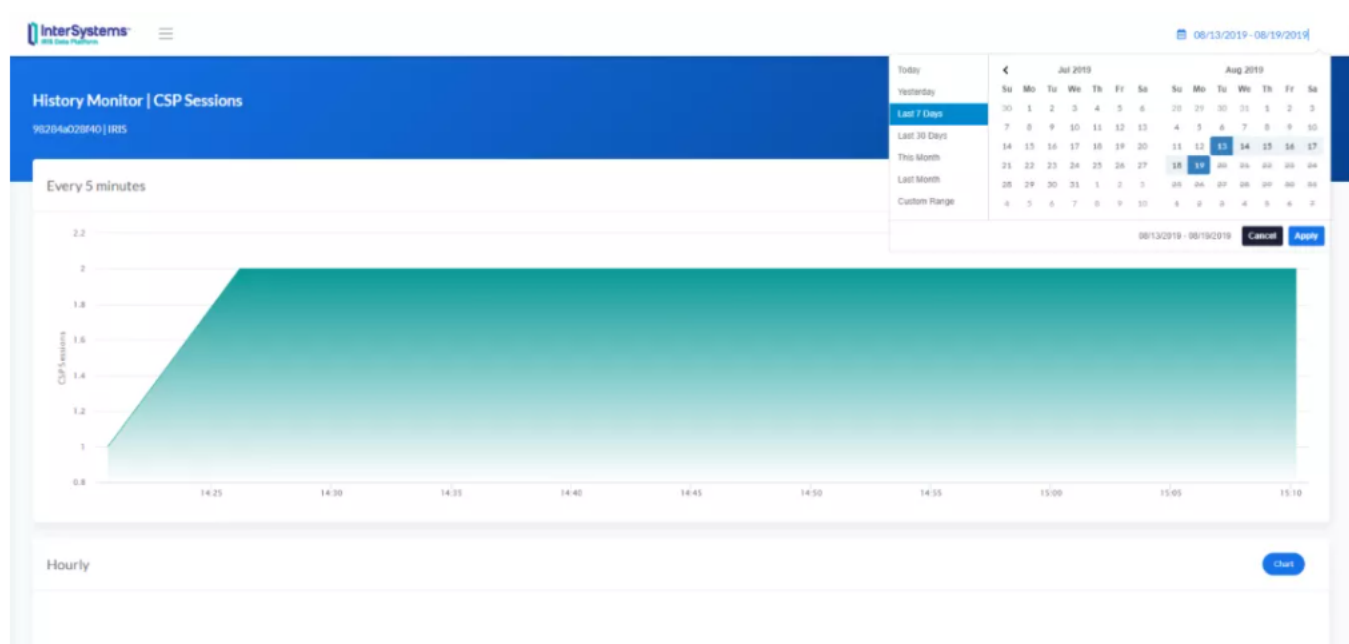


Chart / Data Table（图表/ 数据表）

在每个部分的右上角有两个按钮（Chart / Data Table [图表/ 数据表]）



Data Table（数据表）显示创建图表所用的信息，同样可以以Excel格式下载。

History Monitor | CSP Sessions

98284a028f40 | IRIS

Every 5 minutes

ChartData 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

Excel中显示CSP中定义的相同格式、内容和组。

Salvamento Automático

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			

缩放

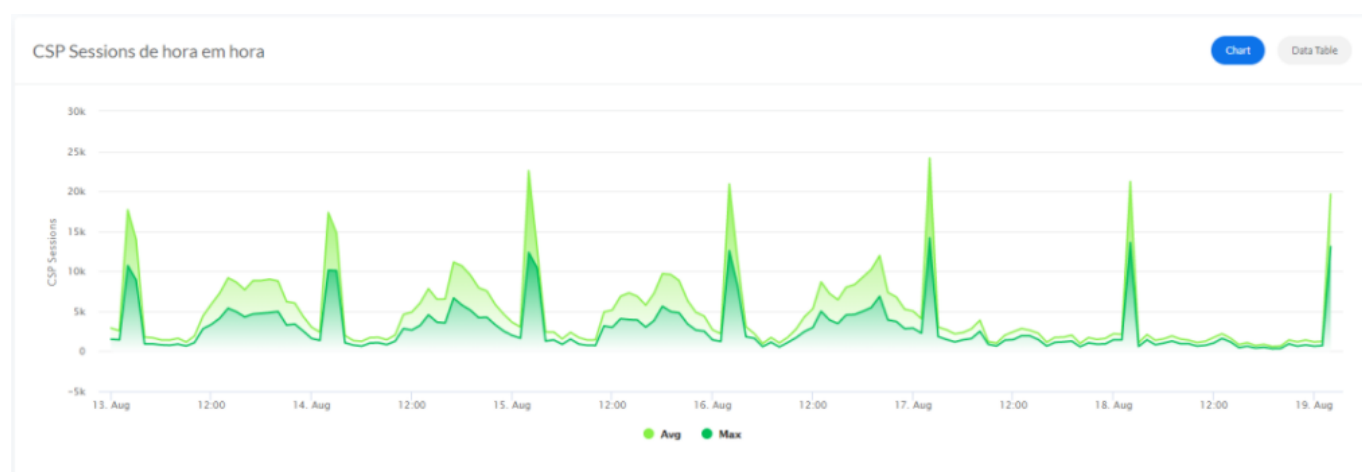
所有图表都有Zoom（缩放）选项，以可视化方式显示更多详细信息。



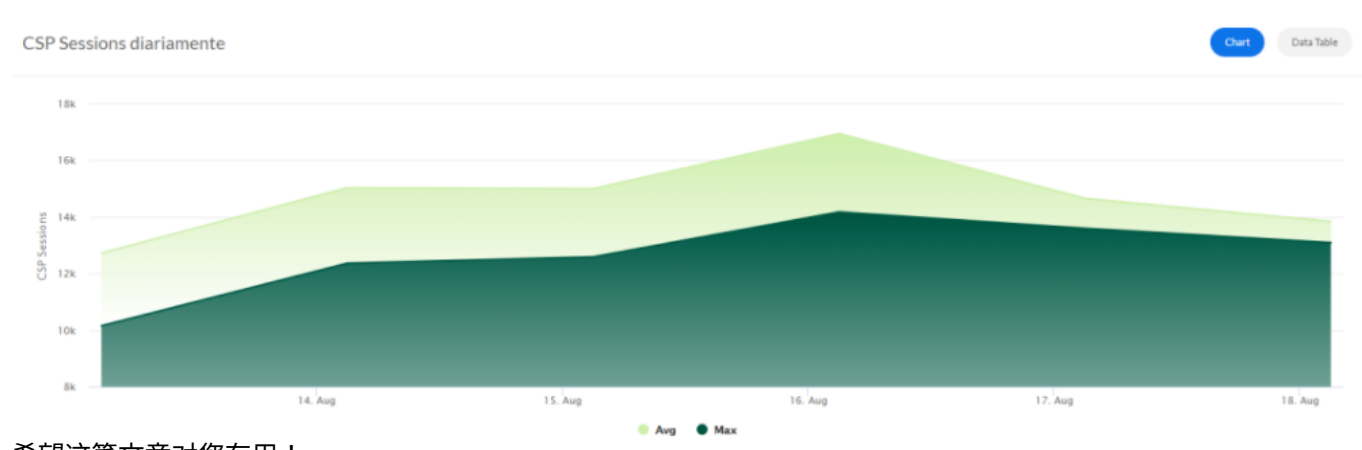
平均值和最大值

对于“每小时”和“每天”部分，图表显示的是平均值和最大值。

平均值



最大值



希望这篇文章对您有用！

注：本文为译文，点击[此处](#)阅读原文，原文由[Henrique Gonçalves Dias](#)撰写。

[#CSP](#) [#Docker](#) [#监视](#) [#仪表板](#) [#容器化](#) [#系统管理](#) [#Caché](#) [#InterSystems IRIS](#) [#Open Exchange](#)
[在 InterSystems Open Exchange 上检查相关应用程序](#)

源

URL:<https://cn.community.intersystems.com/post/intersystems-iris-history-monitor%E4%BB%AA%E8%A1%A8%E7%9B%98%E7%95%8C%E9%9D%A2%E5%B1%95%E7%A4%BA>