
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：

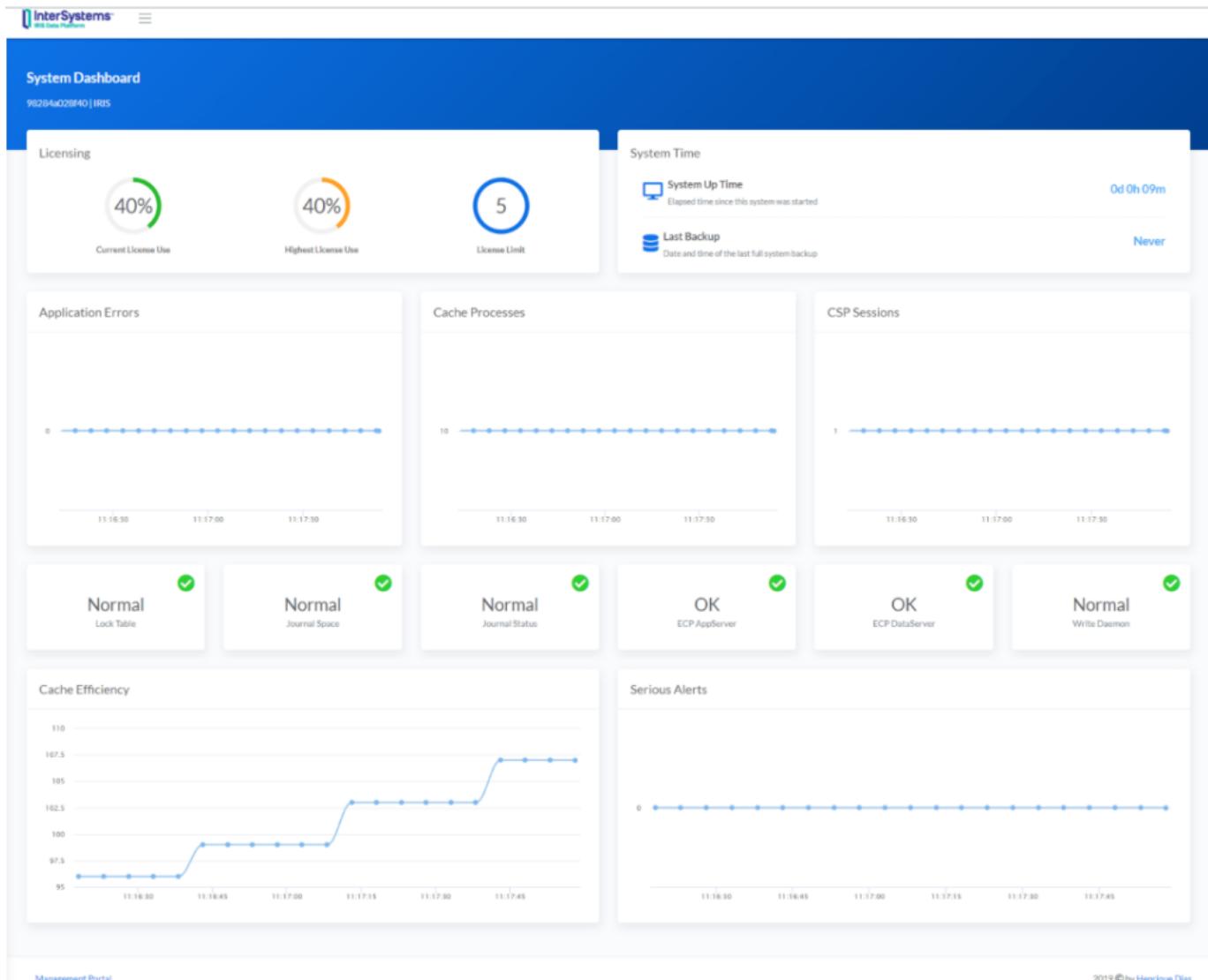
```
$ docker-compose up -d
```

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：

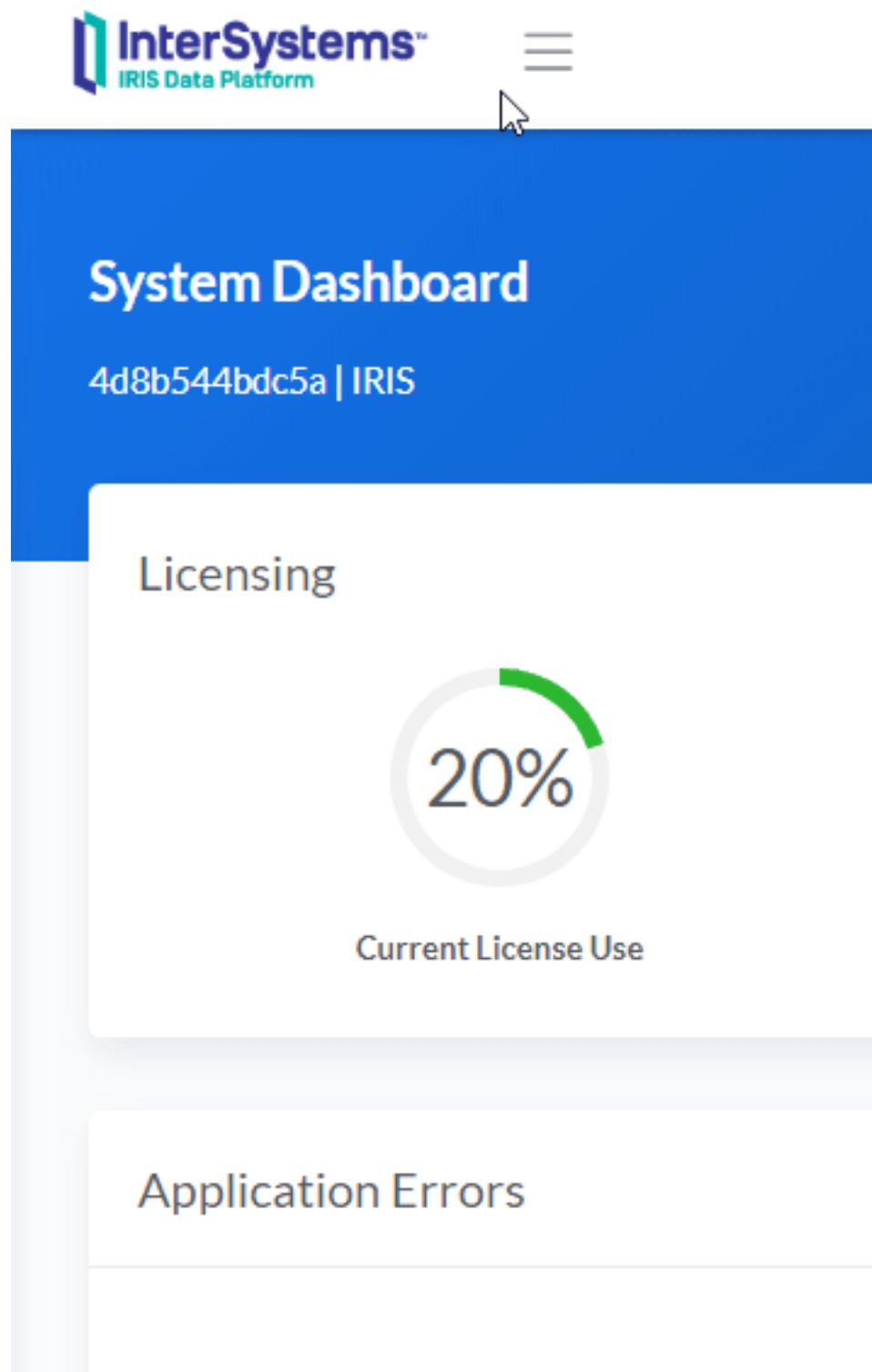
- 许可
- 系统时间
- 应用程序错误
- 缓存过程
- CSP会话
- Lock Table
- 日志空间
- 日志状态
- ECP AppServer
- ECP DataServer

- 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



系统进程

Job #	Pid	Display PID	Username	Device	Nspace	Routine	Commands	Globals	State	Client Name	EXE Name	IP Address	OSUser Name
1	363	363			%SYS	CONTROL	0	0	RUN				root
2	364	364			%SYS	WRITDMN	439	640	RUNW				root
3	365	365			%SYS	GARCOL	0	0	RUNW				root
4	366	366			%SYS	JRNOMN	4722	0	RUNW				root
5	374	374			%SYS	EXPDMN	0	0	RUNW				root
6	367	367			%SYS	WRITDMN	2	16	RUNW				root
7	368	368			%SYS	WRITDMN	2	16	RUNW				root
8	369	369			%SYS	WRITDMN	2	16	RUNW				root
9	370	370			%SYS	WRITDMN	2	16	RUNW				root
10	371	371			%SYS	WRITDMN	2	16	RUNW				root
11	372	372			%SYS	WRITDMN	2	16	RUNW				root
12	373	373			%SYS	WRITDMN	2	16	RUNW				root
13	535	535	TASKMGR	/dev/null	%SYS	%SYS.TaskSuper.1	70418	3417	EVTW				irissur
14	376	376		/dev/null	%SYS	MONITOR	26877	70	EVTW				irissur
15	377	377		/dev/null	%SYS	CLNOMN	472	44	RUNW				irissur
16	379	379		/dev/null	%SYS	RECEIVE	16281	864	HANG				irissur
17	380	380		/dev/null	%SYS	ECPWork	0	0	RUNW				irissur
18	381	381		[TCP]51773	%SYS	%SYS.SERVER	0	0	READ				irissur
19	383	383		/dev/null	%SYS	LMFMON	819	71	HANG				irissur
20	567	567	CSPSystem	[TCP]irisdev.mshome.net:51773	IRISMONITOR	%SYS.cspServer2	2055270	417175	READ	irisdev.mshome.net	CSPap.so	172.17.34.65	CSP Gateway

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)”，单击列标题，甚至可以将数据网格导出到Excel！

Job #	Pid	Display PID	Username	Device	Nspace	Routine	Commands	Globals	State	Client Name	EXE Name	IP Address	OSUser Name
1	568	568		/dev/null	%SYS	%CSP.Daemon.1	2358	320	HANG				irissur
2	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
3	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
5	575	575	CSPSystem	[TCP]irisdev.mshome.net:51773	%SYS	%SYS.cspServer2	202553	30319	READ	irisdev.mshome.net	CSPap.so	172.17.34.65	CSP Gateway
6	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
7	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
8	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
9	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	irisdev.mshome.net	CSPap.so	127.0.0.1	CSP Gateway
11	573	573	CSPSystem	[TCP]127.0.0.1:51773	%SYS	%SYS.cspServer3	1620	27	READ	irisdev.mshome.net	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
14	381	381		[TCP]51773	%SYS	%SYS.SERVER	0	0	READ				irissur
15	535	535	TASKMGR	/dev/null	%SYS	%SYS.TaskSuper.1	15087	727	EVTW				irissur
16	377	377		/dev/null	%SYS	CLNDMN	0	0	RUNW				irissur
17	363	363			CONTROL	0	0	RUN				root	
18	380	380		/dev/null	ECPWork	0	0	RUNW				irissur	
19	374	374			EXPDMN	0	0	RUNW				root	
20	365	365			GARCOL	0	0	RUNW				root	
21	366	366			JRNOMN	559	0	RUNW				root	
22	383	383		/dev/null	LMFMON	564	71	HANG				irissur	
23	376	376		/dev/null	MONITOR	5995	67	EVTW				irissur	
24	379	379		/dev/null	RECEIVE	2001	113	HANG				irissur	
25	634	634	root	/dev/pts/0	IRISMONITOR	shell	8703	205	READ	CON:			root
26	367	367			SWRITDMN	2	16	RUNW				root	
27	368	368			SWRITDMN	2	16	RUNW				root	
28	369	369			SWRITDMN	2	16	RUNW				root	
29	370	370			SWRITDMN	2	16	RUNW				root	
30	371	371			SWRITDMN	2	16	RUNW				root	
31	372	372			SWRITDMN	2	16	RUNW				root	
32	373	373			SWRITDMN	2	16	RUNW				root	
33	364	364			WRITDMN	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”

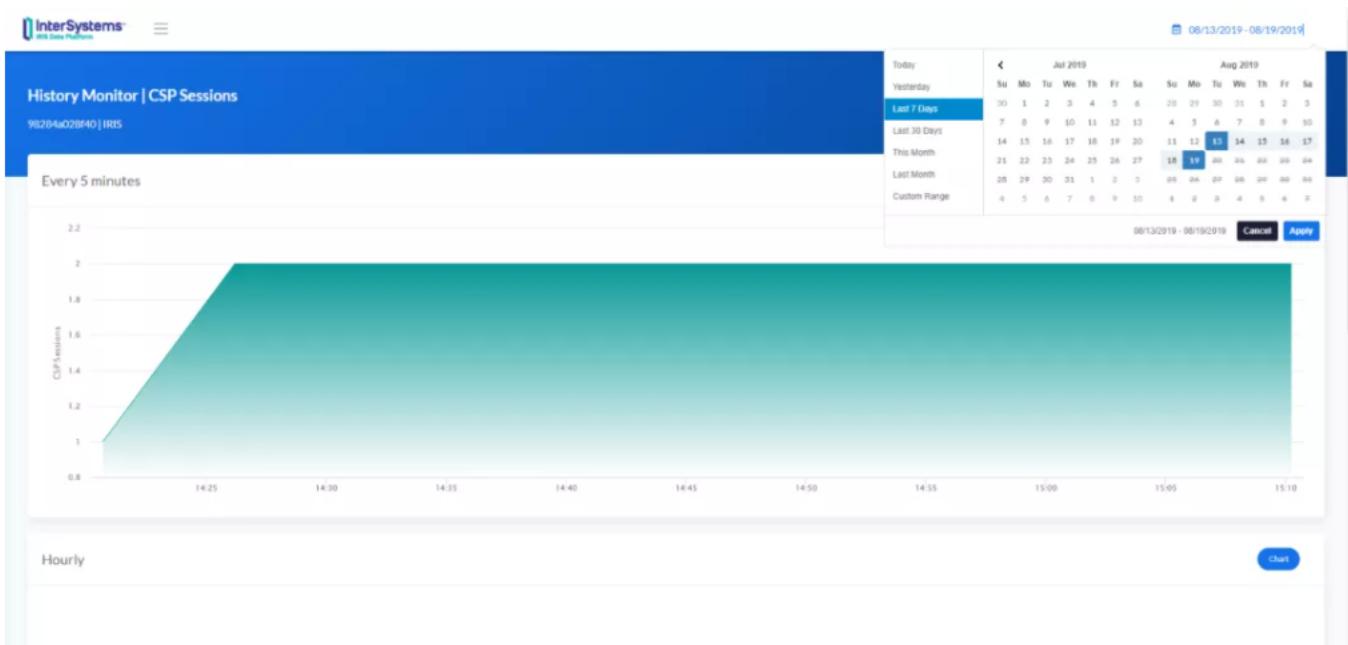


Chart / Data Table (图表/ 数据表)

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。

The screenshot shows a web-based monitoring tool for InterSystems IRIS. At the top, a blue header bar displays the title "History Monitor | CSP Sessions" and the identifier "98284a02bf40 | IRIS". Below the header, a sub-header "Every 5 minutes" is followed by a "Chart" and "Data table" button. A "Date ↑" dropdown menu is open, showing the option "Date: 19/08/2019 [Continues on the next page]". The main content area is a data table titled "Csp Sessions" with two columns: "Time" and "Count". The table lists several timestamp entries, each associated with a count of 2, except for the first entry which has a count of 1. The timestamps are: 14:20:41, 14:26:11, 14:31:41, 14:37:12, 14:42:42, 14:48:13, 14:53:43, 14:59:14, and 15:04:44. At the bottom right of the table, there are page navigation links labeled "1" and "2".

Time	Count
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

Excel中显示CSP中定义的相同格式、内容和组。

The screenshot shows a Microsoft Excel-like interface with a green header bar. The header includes a 'Salvamento Automático' toggle switch, a ribbon menu with tabs like 'Arquivo', 'Página Inicial', 'Inserir', and 'Layout da Página', and various standard Excel icons for file operations.

The main area contains a table with the following data:

	A	B
1	Time	Csp
-	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>