

文章

[Michael Lei](#) · 七月 27, 2021 阅读大约需 8 分钟

示例：使用默认 REST API 查看 InterSystems IRIS 中的监控指标

以下步骤展示如何显示 /api/monitor 服务提供的指标列表示例。

在上个帖子中，我概述了以 Prometheus 格式显示 IRIS 指标的格式。该贴介绍了如何在容器中设置和运行 [IRIS 预览版 2019.4](#)，然后列出了指标。

本帖假定您已安装 Docker。如果未安装，现在就为您的平台安装吧：)

步骤 1. 下载并运行 docker 形式的 IRIS 预览版

按照[预览发行版](#)的下载说明下载[预览版许可证密钥](#)和 IRIS Docker 映像。例如，我选择了 InterSystems IRIS for Health 2019.4。

按照[Docker 容器中的 InterSystems 产品初见](#)中的说明操作。如果您熟悉容器，请跳转到标题为“[下载 InterSystems IRIS Docker 映像](#)”的部分。

以下终端输出说明了我用来加载 docker 映像的过程。docker load 命令可能需要几分钟的时间才能运行；

```
$ pwd
/Users/myhome/Downloads/iris_2019.4

$ ls
InterSystems IRIS for Health (Container)_2019.4.0_Docker(Ubuntu)_12-31-2019.ISCkey  irishealth-2019.4.0.379.0-docker.tar

$ docker load -i irishealth-2019.4.0.379.0-docker.tar
762d8e1a6054: Loading layer [=====] 91 .39MB/91.39MB
e45cfbc98a50: Loading layer [=====] 15 .87kB/15.87kB
d60e01b37e74: Loading layer [=====] 12 .29kB/12.29kB
b57c79f4a9f3: Loading layer [=====] 3 .072kB/3.072kB
b11f1f11664d: Loading layer [=====] 73 .73MB/73.73MB
22202f62822e: Loading layer [=====] 2 .656GB/2.656GB
50457c8fa41f: Loading layer [=====] 1 4.5MB/14.5MB
bc4f7221d76a: Loading layer [=====] 2 .048kB/2.048kB
4db3eda3ff8f: Loading layer [=====] 1 .491MB/1.491MB
Loaded image: intersystems/irishealth:2019.4.0.379.0

$ docker images
REPOSITORY          TAG           IMAGE ID            CREATED             
```

示例：使用默认 REST API 查看 InterSystems IRIS 中的监控指标

Published on InterSystems Developer Community (<https://community.intersystems.com>)

| SIZE | | | |
|-------------------------|----------------|--------------|-------------|
| intersystems/irishealth | 2019.4.0.379.0 | 975a976ad1f4 | 3 weeks ago |
| | 2.83GB | | |

为简单起见，将密钥文件复制将用于持久性存储的文件夹位置，并重命名为 iris.key；

```
$ mkdir -p /Users/myhome/iris/20194
$ cp 'InterSystems IRIS for Health (Container)_2019.4.0_Docker(Ubuntu)_12-31-2019.ISC
key' /Users/myhome/iris/20194/iris.key

$ cd /Users/myhome/iris/20194
$ ls
iris.key
```

使用为持久性存储创建的文件夹启动 IRIS；

```
$ docker run --name iris --init --detach --publish 52773:52773 --volume `pwd`:/externa
l intersystems/irishealth:2019.4.0.379.0 --key /external/iris.key

$ docker ps -a
CONTAINER ID        IMAGE               COMMAND
CREATED             STATUS              PORTS
009e52c121f0        intersystems/irishealth:2019.4.0.379.0   "/iris-main --key /e...
About a minute ago   Up About a minute (healthy)   0.0.0.0:52773->52773/tcp    iris
```

很好！您现在可以连接到正在运行的容器上的[系统管理门户](#)。我使用的登录名/密码是 SuperUser/SYS；您第一次登录时会被提示更改密码。

导航到 Web 应用程序。 System > Security Management > Web Applications

您将看到一个 Web 应用程序：/api/monitor，这是用于显示 IRIS 指标的服务。

您无需执行任何操作即可返回指标，它直接可用。

步骤 2. 预览指标

在以后的帖子中，我们将使用 Prometheus 或 SAM 抓取此端点，以设置的间隔收集指标。

但现在，让我们看一下为此实例返回的指标的完整列表。例如，在 Linux 和 OSX 上，一个简单的方法是使用 curl 命令发出一个 HTTP GET。例如，在我的（几乎不活动的）容器上，列表的开头为：

```
$ curl localhost:52773/api/monitor/metrics
:
:
iris_cpu_usage 0
iris_csp_activity{id="127.0.0.1:52773"} 56
iris_csp_actual_connections{id="127.0.0.1:52773"} 8
iris_csp_gateway_latency{id="127.0.0.1:52773"} .588
iris_csp_in_use_connections{id="127.0.0.1:52773"} 1
iris_csp_private_connections{id="127.0.0.1:52773"} 0
iris_csp_sessions 1
iris_cache_efficiency 35.565
```

```
:  
:  
??? ??????????????? ???:???????????????
```

另一个实用方法是使用 [Postman 应用程序](#)，但还有其他方法。假定您已安装适合您的平台的 Postman，则可以发出 HTTP GET 并查看返回的指标。

总结

暂时就这么多内容。在下个帖子中，我将从收集 Prometheus 中的数据开始，并查看一个 Grafana 仪表板示例。

预览容器中的完整列表

生产系统将提供更多指标。从一些标签中可以看出，例如 {id="IRISLOCALDATA"}，有一些指标与数据库有关，或者按进程类型对应于 CPU {id="CSPDMN"}。

```
iris_cpu_pct{id="CSPDMN"} 0  
iris_cpu_pct{id="CSPSRV"} 0  
iris_cpu_pct{id="ECPWorker"} 0  
iris_cpu_pct{id="GARCOL"} 0  
iris_cpu_pct{id="JRNDMN"} 0  
iris_cpu_pct{id="LICENSESRV"} 0  
iris_cpu_pct{id="WDSLAVE"} 0  
iris_cpu_pct{id="WRTDMN"} 0  
iris_cpu_usage 0  
iris_csp_activity{id="127.0.0.1:52773"} 57  
iris_csp_actual_connections{id="127.0.0.1:52773"} 8  
iris_csp_gateway_latency{id="127.0.0.1:52773"} .574  
iris_csp_in_use_connections{id="127.0.0.1:52773"} 1  
iris_csp_private_connections{id="127.0.0.1:52773"} 0  
iris_csp_sessions 1  
iris_cache_efficiency 35.850  
iris_db_expansion_size_mb{id="ENSLIB"} 0  
iris_db_expansion_size_mb{id="HSCUSTOM"} 0  
iris_db_expansion_size_mb{id="HSLIB"} 0  
iris_db_expansion_size_mb{id="HSSYS"} 0  
iris_db_expansion_size_mb{id="IRISAUDIT"} 0  
iris_db_expansion_size_mb{id="IRISLOCALDATA"} 0  
iris_db_expansion_size_mb{id="IRISSYS"} 0  
iris_db_expansion_size_mb{id="IRISTEMP"} 0  
iris_db_free_space{id="ENSLIB"} .055  
iris_db_free_space{id="HSCUSTOM"} 2.3  
iris_db_free_space{id="HSLIB"} 113  
iris_db_free_space{id="HSSYS"} 9.2  
iris_db_free_space{id="IRISAUDIT"} .094  
iris_db_free_space{id="IRISLOCALDATA"} .34  
iris_db_free_space{id="IRISSYS"} 6.2  
iris_db_free_space{id="IRISTEMP"} 20  
iris_db_latency{id="ENSLIB"} 0.030  
iris_db_latency{id="HSCUSTOM"} 0.146  
iris_db_latency{id="HSLIB"} 0.027  
iris_db_latency{id="HSSYS"} 0.018  
iris_db_latency{id="IRISAUDIT"} 0.017  
iris_db_latency{id="IRISSYS"} 0.020  
iris_db_latency{id="IRISTEMP"} 0.021
```

示例：使用默认 REST API 查看 InterSystems IRIS 中的监控指标

Published on InterSystems Developer Community (<https://community.intersystems.com>)

```
iris_db_max_size_mb{id="ENSLIB"} 0
iris_db_max_size_mb{id="HSCUSTOM"} 0
iris_db_max_size_mb{id="HSLIB"} 0
iris_db_max_size_mb{id="HSSYS"} 0
iris_db_max_size_mb{id="IRISAUDIT"} 0
iris_db_max_size_mb{id="IRISLOCALDATA"} 0
iris_db_max_size_mb{id="IRISSYS"} 0
iris_db_max_size_mb{id="IRISTEMP"} 0
iris_db_size_mb{id="HSLIB",dir="/usr/irissys/mgr/hslib/"} 1321
iris_db_size_mb{id="HSSYS",dir="/usr/irissys/mgr/hssys/"} 21
iris_db_size_mb{id="ENSLIB",dir="/usr/irissys/mgr/enslib/"} 209
iris_db_size_mb{id="IRISSYS",dir="/usr/irissys/mgr/"} 113
iris_db_size_mb{id="HSCUSTOM",dir="/usr/irissys/mgr/HSCUSTOM/"} 11
iris_db_size_mb{id="IRISTEMP",dir="/usr/irissys/mgr/iristemp/"} 21
iris_db_size_mb{id="IRISAUDIT",dir="/usr/irissys/mgr/irisaudit/"} 1
iris_db_size_mb{id="IRISLOCALDATA",dir="/usr/irissys/mgr/irislocaldata/"} 1
iris_directory_space{id="HSLIB",dir="/usr/irissys/mgr/hslib/"} 53818
iris_directory_space{id="HSSYS",dir="/usr/irissys/mgr/hssys/"} 53818
iris_directory_space{id="ENSLIB",dir="/usr/irissys/mgr/enslib/"} 53818
iris_directory_space{id="IRISSYS",dir="/usr/irissys/mgr/"} 53818
iris_directory_space{id="HSCUSTOM",dir="/usr/irissys/mgr/HSCUSTOM/"} 53818
iris_directory_space{id="IRISTEMP",dir="/usr/irissys/mgr/iristemp/"} 53818
iris_directory_space{id="IRISAUDIT",dir="/usr/irissys/mgr/irisaudit/"} 53818
iris_disk_percent_full{id="HSLIB",dir="/usr/irissys/mgr/hslib/"} 10.03
iris_disk_percent_full{id="HSSYS",dir="/usr/irissys/mgr/hssys/"} 10.03
iris_disk_percent_full{id="ENSLIB",dir="/usr/irissys/mgr/enslib/"} 10.03
iris_disk_percent_full{id="IRISSYS",dir="/usr/irissys/mgr/"} 10.03
iris_disk_percent_full{id="HSCUSTOM",dir="/usr/irissys/mgr/HSCUSTOM/"} 10.03
iris_disk_percent_full{id="IRISTEMP",dir="/usr/irissys/mgr/iristemp/"} 10.03
iris_disk_percent_full{id="IRISAUDIT",dir="/usr/irissys/mgr/irisaudit/"} 10.03
iris_ecp_conn 0
iris_ecp_conn_max 2
iris_ecp_connections 0
iris_ecp_latency 0
iris_ecps_conn 0
iris_ecps_conn_max 1
iris_glo_a_seize_per_sec 0
iris_glo_n_seize_per_sec 0
iris_glo_ref_per_sec 7
iris_glo_ref_rem_per_sec 0
iris_glo_seize_per_sec 0
iris_glo_update_per_sec 2
iris_glo_update_rem_per_sec 0
iris_journal_size 2496
iris_journal_space 50751.18
iris_jrn_block_per_sec 0
iris_jrn_entry_per_sec 0
iris_jrn_free_space{id="WIJ",dir="default"} 50751.18
iris_jrn_free_space{id="primary",dir="/usr/irissys/mgr/journal/"} 50751.18
iris_jrn_free_space{id="secondary",dir="/usr/irissys/mgr/journal/"} 50751.18
iris_jrn_size{id="WIJ"} 100
iris_jrn_size{id="primary"} 2
iris_jrn_size{id="secondary"} 0
iris_license_available 31
iris_license_consumed 1
iris_license_percent_used 3
iris_log_reads_per_sec 5
iris_obj_a_seize_per_sec 0
iris_obj_del_per_sec 0
```

示例：使用默认 REST API 查看 InterSystems IRIS 中的监控指标

Published on InterSystems Developer Community (<https://community.intersystems.com>)

```
iris_obj_hit_per_sec 2
iris_obj_load_per_sec 0
iris_obj_miss_per_sec 0
iris_obj_new_per_sec 0
iris_obj_seize_per_sec 0
iris_page_space_per_cent_used 0
iris_phys_mem_per_cent_used 95
iris_phys_reads_per_sec 0
iris_phys_writes_per_sec 0
iris_process_count 29
iris_rtn_a_seize_per_sec 0
iris_rtn_call_local_per_sec 10
iris_rtn_call_miss_per_sec 0
iris_rtn_call_remote_per_sec 0
iris_rtn_load_per_sec 0
iris_rtn_load_rem_per_sec 0
iris_rtn_seize_per_sec 0
iris_sam_get_db_sensors_seconds .000838
iris_sam_get_jrn_sensors_seconds .001024
iris_system_alerts 0
iris_system_alerts_new 0
iris_system_state 0
iris_trans_open_count 0
iris_trans_open_secs 0
iris_trans_open_secs_max 0
iris_wd_buffer_redirty 0
iris_wd_buffer_write 0
iris_wd_cycle_time 0
iris_wd_proc_in_global 0
iris_wd_size_write 0
iris_wd_sleep 10002
iris_wd_temp_queue 42
iris_wd_temp_write 0
iris_wdwij_time 0
iris_wd_write_time 0
iris_wij_writes_per_sec 0
```

#API #InterSystems 业务解决方案和架构 #监视 #仪表板 #性能 #InterSystems IRIS #InterSystems IRIS for Health

源

URL:

<https://cn.community.intersystems.com/post/%E7%A4%BA%E4%BE%8B%EF%BC%9A%E4%BD%BF%E7%94%A8%E9%BB%98%E8%AE%A4-rest-api-%E6%9F%A5%E7%9C%8B-intersystems-iris-%E4%B8%AD%E7%9A%84%E7%9B%91%E6%8E%A7%E6%8C%87%E6%A0%87>