

# Ejemplo: Mostrar Métricas de Monitorización de InterSystems IRIS utilizando la API REST

Artículo

[Alberto Fuentes](#) · Ene 10, 2020



Lectura de 8 min

## Ejemplo: Mostrar Métricas de Monitorización de InterSystems IRIS utilizando la API REST

A continuación veremos cómo mostrar una lista de métricas de ejemplo disponibles a través del servicio `/api/monitor`.

En el [artículo anterior](#), echamos un vistazo al servicio que expone las métricas de IRIS en formato Prometheus. Veamos cómo configurar y ejecutar [IRIS preview release 2019.4](#) en un contenedor y listar las métricas disponibles.

Asumimos que tienes Docker instalado. Si no es así, descárgalo e instálalo para tu sistema operativo :)

Si ya te resulta familiar trabajar con IRIS y contenedores Docker, puedes saltar directamente al **Paso 2. Mostrar métricas**.

### Paso 1. Descargar and ejecutar IRIS en un contenedor

Sigue las instrucciones de [Preview Distributions](#) para descargar la **Clave de Licencia Preview** y una **imagen Docker IRIS**. Por ejemplo, yo he escogido **InterSystems IRIS for Health 2019.4**.

Sigue las instrucciones de [First Look InterSystems Products in Docker Containers](#).

Este es el proceso que hemos seguido para cargar la imagen Docker. El comando `docker load` tardará algunos instantes en completarse.

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

$ ls
InterSystems IRIS for Health (Container)_2019.4.0_Docker(Ubuntu)_12-31-2019.ISCkey i
rishealth-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 [=====>] 14
```

## Ejemplo: Mostrar Métricas de Monitorización de InterSystems IRIS utilizando la API REST

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

---

```
.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 SIZE
intersystems/irishealth 2019.4.0.379.0 975a976ad1f4 3 weeks ago 2.83GB
```

Por simplicidad, copia la licencia al directorio que utilizaremos como almacenamiento persistente y renómbrala a iris.key;

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

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

Ejecuta IRIS utilizando el directorio que acabamos de crear para almacenamiento persistente;

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

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

Genial! Ya puedes conectarte al [Portal de Gestión](#) del contenedor que tenemos en ejecución. Entraremos con login/password *SuperUser/SYS*; a continuación, el sistema te pedirá que cambies la contraseña por defecto.

Dirígete a la configuración de las Aplicaciones Web. System > Security Management > Web Applications

Verás una aplicación web llamada /api/monitor, éste es el servicio que expone las métricas de IRIS.

**No tienes que hacer nada adicional para que el servicio retorne las métrica, simplemente funciona!**  
:)

## Paso 2. Mostrar métricas

En artículos posteriores, emplearemos este endpoint desde Prometheus o SAM para recoger las métricas a intervalos específicos. Pero por ahora, vamos a mostrar la lista completa de métricas disponibles para la instancia. Una forma simple de hacerlo en Linux y OSX es lanzando un HTTP GET a través del comando curl;

```
$ 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
:
:
Y la lista continúa...
```

Otra forma muy útil de hacerlo es utilizar la aplicación [Postman](#). Si tienes instalado Postman, puedes enviar un HTTP GET y examinar las métricas devueltas.

## Resumen

Esto es todo por ahora. En el próximo artículo, comenzaremos a recuperar los datos desde *Prometheus* y veremos un ejemplo de un cuadro de mando de *Grafana*.

## Lista completa de métricas para el contenedor de prueba

Un sistema de producción tendrá muchas más métricas disponibles. Como podéis ver por algunas de las etiquetas, por ejemplo `{id="IRISLOCALDATA"}` hay métricas que son definidas por base de datos o por CPU por el tipo de proceso `{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
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
```

## Ejemplo: Mostrar Métricas de Monitorización de InterSystems IRIS utilizando la API REST

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

---

```
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
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](#) [#Monitorización](#) [#Paneles de control](#) [#Rendimiento](#) [#InterSystems IRIS](#) [#InterSystems IRIS for Health](#)

00 1 0 0 66

Log in or sign up to continue

Añade la respuesta

**URL de fuente:** <https://es.community.intersystems.com/post/ejemplo-mostrar-m%C3%A9tricas-de-monitorizaci%C3%B3n-de-intersystems-iris-utilizando-la-api-rest>