

Artículo

[Muhammad Waseem](#) · 15 jul, 2022 Lectura de 5 min

[Open Exchange](#)

Cómo acceder a la información del dashboard del sistema del Portal de Administración y mostrar los datos de la tabla caché en la página web con la ayuda de Python Embebido

¡Hola Comunidad!

En este artículo voy a explicar cómo acceder a la información y a las tablas del dashboard (cuadro de mando) del sistema del Portal de Administración mediante el uso de Python Embebido.



Management Portal

[Home](#) [About](#)

Server I0557 Namespace %SYS User SuperUser Licensed To InterSystems IRIS Community Instance IRISHEALTH

System > System Dashboard

System Dashboard

Global and Routine Statistics

ECP Statistics

System Resource Statistics

This dashboard displays the status of key system performance indicators:

SYSTEM PERFORMANCE	
Globals/Second:	479.00
Global Refs:	568,490
Global Sets:	49,995
Routine Refs:	148,211
Logical Requests:	768,440
Disk Reads:	2,496
Disk Writes:	3,506
Cache Efficiency:	94.72

SYSTEM TIME	
System Up Time:	0d 15h 21m
Last Backup:	Never

ERRORS AND ALERTS	
Serious Alerts:	0
Application Errors:	0

SYSTEM USAGE	
Database Space:	Normal
Database Journal:	Normal
Journal Space:	Normal
Journal Entries:	2,726
Lock Table:	Normal
Write Daemon:	Normal

LICENSING	
License Limit:	5
Current License Use:	20%
Highest License Use:	20%

ECP AND SHADOWING	
Application Servers:	Normal
Application Server Traffic:	0.00
Data Servers:	Normal
Data Server Traffic:	0.00
Shadow Source:	Normal
Shadow Server:	Normal

Transactions:	
Processes:	7
Web Sessions:	1
Most Active Processes:	
Process	Commands
5928	60,331
20460	59,271
1224	11,261
17968	9,907
10872	9,901

TASK MANAGER		
Upcoming Tasks:		
Task	Time	Status
Switch Journal	00:00	Scheduled
Security Scan	00:00	Scheduled
Purge Audit Database	00:00	Scheduled
Purge Journal	00:30	Scheduled
Purge Tasks	01:00	Scheduled

Cómo acceder al dashboard del sistema del Portal de Administración

Estos son los pasos para acceder a la información del dashboard del sistema:

- Paso 1: cambiar el namespace a %SYS
- Paso 2: importar el módulo iris python y crear una instancia de la clase "SYS.Stats.Dashboard"
- Paso 3: acceder a las propiedades de la clase instanciada

¡Empezamos!

Paso 1: Cambiar el namespace a %SYS

Para obtener la información del dashboard del sistema, debemos acceder a la clase "SYS.Stats.Dashboard" desde el namespace %SYS.

Si no está en el namespace %SYS, entonces tenemos que cambiar el namespace.

Crea la clase Embedded.Utills para obtener o establecer el namespace:

```
///Esta clase se usará para obtener o establecer el espacio de nombres
Class Embedded.Utills
{
//Obtener espacio de nombres
ClassMethod GetNameSpace() As %Status
{
    Return $namespace
}
//Establecer espacio de nombres
ClassMethod SetNameSpace(pNameSpace) As %Status
{
    zn pNameSpace
    Return $namespace
}
}
```

Desde el código de Python, escribe el siguiente script para cambiar el namespace:

```
#Importar biblioteca de iris
import iris

#Establezca Namespoace en %SYS si el espacio de nombres actual no es %SYS
if iris.cls("Embedded.Utills").GetNameSpace() != "%SYS":
    iris.cls("Embedded.Utills").SetNameSpace("%SYS")
```

Paso 2: Importar el módulo iris python y crear una instancia

Ahora podemos acceder a las propiedades de "SYS.Stats.Dashboard" llamando al método de clase 'Sample':

```
?
#Importar biblioteca de iris
import iris

#Establecer Namespoace en %SYS si el espacio de nombres actual no es %SYS
if iris.cls("Embedded.Utills").GetNameSpace() != "%SYS":
    iris.cls("Embedded.Utills").SetNameSpace("%SYS")

#Se puede crea
r una instancia de una clase
llamando al método de clase 'Muestra'
, y luego se puede acceder al valor actual de cada propiedad.
ref = iris.cls("SYS.Stats.Dashboard").Sample()
```

Paso 3: Acceder a las propiedades de la clase instanciada

Esta clase contiene las siguientes propiedades, a las que se puede acceder mediante el siguiente código:

Properties			
ApplicationErrors	CSPSessions	CacheEfficiency	DatabaseSpace
DiskReads	DiskWrites	ECPAppServer	ECPAppSrvRate
ECPDataServer	ECPDataSrvRate	GloRefs	GloRefsPerSec
GloSets	JournalEntries	JournalSpace	JournalStatus
LastBackup	LicenseCurrent	LicenseCurrentPct	LicenseHigh
LicenseHighPct	LicenseLimit	LicenseType	LockTable
LogicalReads	Processes	RouRefs	SeriousAlerts
ShadowServer	ShadowSource	SystemUpTime	WriteDaemon

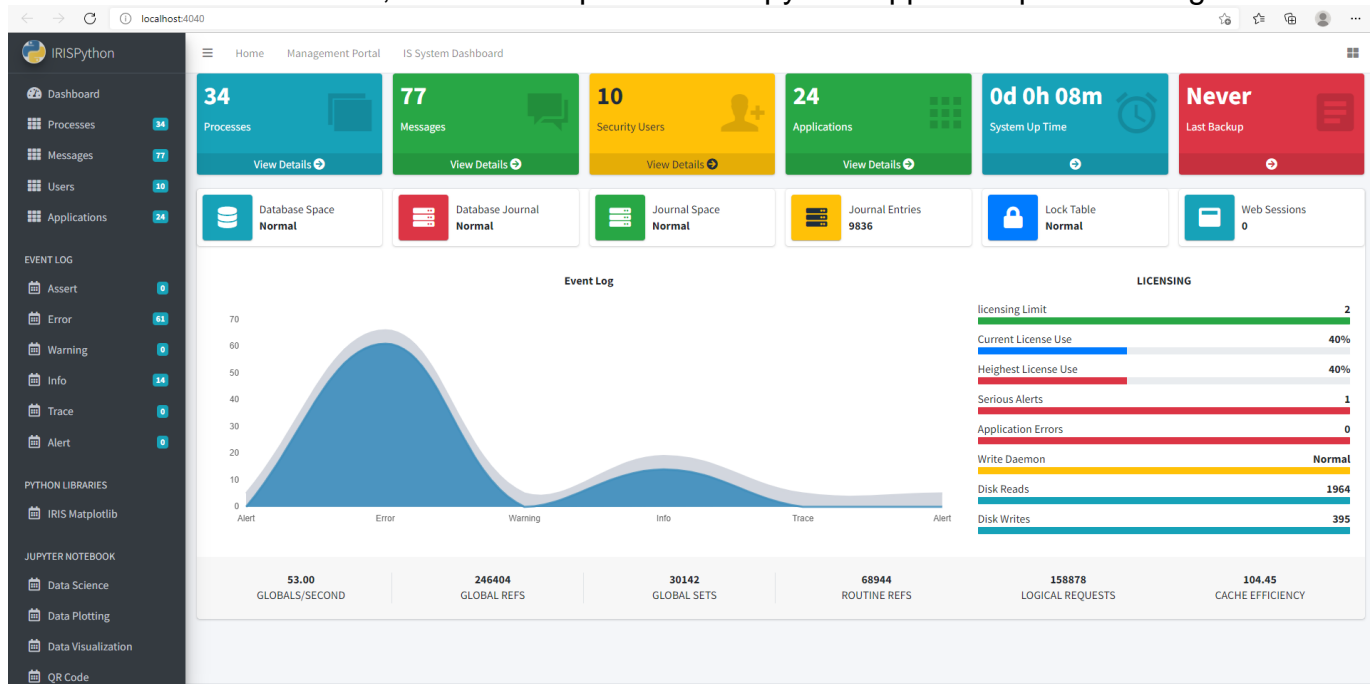
```
?#Importar biblioteca de iris
import iris

#Establezca Namespoace en %SYS si el espacio de nombres actual no es %SYS
if iris.cls("Embedded.Utills").GetNameSpace() != "%SYS":
    iris.cls("Embedded.Utills").SetNameSpace("%SYS")

#Se puede crea
r una instancia de una clase
llamando al método de clase 'Muestra'
, y luego se puede acceder al valor actual de cada propiedad.
ref = iris.cls("SYS.Stats.Dashboard").Sample()

#Mostrar errores de aplicación
print(ref.ApplicationErrors)
#mostrar sesiones de CSP
print(ref.CSPSessions)
```

Para obtener más detalles, consulta la aplicación iris-python-apps en Open Exchange



Mostrar los datos de la tabla Caché en una página web con la ayuda de jquery

datatable

Estos son los pasos para mostrar la tabla Security.Users en una página web

- Paso 1: Cambiar el namespace a %SYS
- Paso 2: Importar el módulo iris python y usar la función iris.sql.exec() para ejecutar una sentencia SQL SELECT para obtener un resultset
- Paso 3: Obtener el dataframe llamando a la función resultset dataframe
- Paso 4: Obtener datos JSON de encabezado y columnas del dataframe y pasarlos a la web
- Paso 5: Mostrar datos en jquery datatable

¡Empezamos!

Paso 1: Cambiar el namespace a %SYS

La misma clase Embedded.Utills anterior se puede usar para obtener o establecer el namespace

```
#Importar biblioteca de iris
import iris

#Establezca Namespoace en %SYS si el espacio de nombres actual no es %SYS
if iris.cls("Embedded.Utills").GetNameSpace() != "%SYS":
    iris.cls("Embedded.Utills").SetNameSpace("%SYS")
```

Paso 2: Importar el módulo iris python y usar la función iris.sql.exec() para ejecutar una sentencia SQL SELECT para obtener un resultset

Después de importar el módulo iris, usaremos iris.sql.exec() para ejecutar una sentencia SQL SELECT y obtener un resultset

```
import iris

statement = '''SELECT
ID, AccountNeverExpires, AuthEnabled, ChangePassword, CreateDateTime AS DateCreated,
Enabled, ExpirationDate, Flags, Name
FROM Security.Users'''
#Llamar a la clase python incrustada iris.sql.exec para obtener el conjunto de result
ados
resultSet = iris.sql.exec(mySql)
```

Paso 3: Obtener el dataframe llamando a la función resultset dataframe

```
#Obtenga el marco de datos llamando a la función de marco de datos del conjunto de r
esultados
dataframe = resultSet.dataframe()
```

Paso 4: Obtener datos JSON de encabezado y columnas del dataframe y pasarlos a la web

```
#Convierta y envíe datos a Json utilizando el método de marco de datos to_json y la
función de carga json
my_data=json.loads(dataframe.to_json(orient="split"))["data"]
#Obtener detalles de las columnas
my_cols=[{"title": str(col)} for
```

```
col in json.loads(df.to_json(orient="split"))["columns"]]  
#  
renderice html pasando las variables my_data y my_cols que se utilizarán para generar  
la tabla de datos  
return render_template('tablesdata.html', my_data = my_data, my_cols = my_cols)
```

Paso 5: Mostrar datos en jquery datatable

Definir la tabla con id "myTable" y usar javascript para completar los datos de encabezado y columnas pasados

```
<table id="myTable" class="table table-bordered table-striped">  
</table>  
  
<script>  
$(document).ready(function() {  
    // analizar los datos a la variable local pasada desde el archivo app.py  
    let my_data = JSON.parse('{{ my_data | tojson }}');  
    let my_cols = JSON.parse('{{ my_cols | tojson }}');  
  
    $('#myTable').DataTable( {  
        "data": my_data,  
        "columns": my_cols, " } );  
    } );
```

Eso es todo. Para obtener más detalles, consulta la aplicación iris-python-apps en Open Exchange.

Echa un vistazo a esta documentación (en inglés): [Resumen de Python Embebido](#).

[#Embedded Python](#) [#Mejores prácticas](#) [#Portal de Administración](#) [#SQL](#) [#InterSystems IRIS for Health](#)
[Ir a la aplicación en InterSystems Open Exchange](#)

URL de
fuente: <https://es.community.intersystems.com/post/c%C3%B3mo-acceder-la-informaci%C3%B3n-del-dashboard-del-sistema-del-portal-de-administraci%C3%B3n-y-mostrar>