

---

Artículo

[Ricardo Paiva](#) · 25 feb, 2021 · Lectura de 4 min

[Open Exchange](#)

## Yape - Otro extractor de pButtons (que también crea gráficos de forma automática)

Nota (junio de 2019): han cambiado muchas cosas [para obtener los detalles más recientes, haz clic aquí](#)

Nota (septiembre de 2018): ha habido grandes cambios desde que esta publicación apareció por primera vez; sugiero que utilices la versión del contenedor en Docker dado que el proyecto y la información para que se ejecute como un contenedor sigue [publicada en GitHub](#), en el mismo lugar, para que puedas descargarlo, ejecutarlo y modificarlo, si lo necesitas.

Cuando trabajo con clientes en revisiones de rendimiento, planificaciones de capacidad y resolución de problemas, con frecuencia tengo que descomprimir y revisar las métricas del sistema operativo y de caché desde pButtons. En vez de lidiar con los archivos html para cortar y pegar secciones que serán graficadas en Excel, [hace algún tiempo escribí una publicación sobre una herramienta para descomprimir las métricas de pButtons](#), escrita con el intérprete de unix, perl y los scripts de awk. Si bien este es un valioso ahorro de tiempo, no es la historia completa...

También utilizo scripts para realizar automáticamente gráficos de las métricas, para revisiones rápidas y para incorporarlos a informes. Sin embargo, estos gráficos realizados con scripts no se mantienen fácilmente y se vuelven especialmente confusos cuando se necesita una configuración específica del sitio, por ejemplo, una lista de discos para iostat o windows perfmon. Por eso, nunca publiqué las herramientas para hacer gráficos. Pero estoy muy contento de anunciar que ahora existe una solución mucho más sencilla.

El descubrimiento fortuito ocurrió cuando estaba en las instalaciones de un cliente observando el rendimiento del sistema con [Fabian, y él me mostró lo que hacía para utilizar ciertos módulos de Python para realizar gráficos](#). Esta es una solución mucho más flexible y fácil de mantener que los scripts que utilizaba. Y la facilidad de integrar los módulos de Python para administrar archivos y gráficos, incluyendo la posibilidad de compartir el html interactivo, significa que el resultado puede ser mucho más útil. Al tomar las publicaciones de Fabian como base, escribí Yape para extraer de forma rápida y sencilla, y luego hacer gráficos de los archivos pButtons de los clientes, en varios formatos. El proyecto se [publicó en GitHub](#) para que puedas descargarlo, ejecutarlo y modificarlo, si lo necesitas.

### Resumen

Actualmente, este proceso consiste en dos pasos.

#### Paso 1. `extractpButtons.py`

Extrae las secciones de interés desde pButtons, y escríbelas en archivos de tipo .csv para abrirlos con Excel o para que se procesen con gráficos utilizando `graphpButtons.py`.

#### Paso 2. `graphpButtons.py`

Los archivos de gráficos se crearon en el Paso 1. Actualmente las salidas pueden ser gráficas de líneas o de puntos que se representan como .png o .html interactivos e incluyen opciones de vista panorámica, zoom, impresión, etc.

[Readme.md en GitHub](#) tiene especificaciones sobre cómo configurar y ejecutar los dos scripts de Python, y será la

referencia más reciente.

## Notas adicionales

Por ejemplo: si utilizas las opciones para agregar prefijos a los directorios de entrada y salida, podrás examinar fácilmente un directorio con un conjunto de archivos pButtons de html (por ejemplo, semanas) y enviarlos a un directorio separado para cada archivo pButtons.

```
for i in `ls *.html`; do ./extract_pButtons.py $i -p ${i}_; done  
for i in `ls *.html`; do ./graph_pButtons.py ./${i}_metrics -p ${i}_; done
```

A corto plazo, mientras continúo con la serie sobre [cómo planificar y aumentar rendimiento de la plataforma de datos InterSystems IRIS](#), utilizaré los gráficos creados con estas herramientas.

Lo probé en OS X, pero no en Windows. No debería tener ningún problema para instalar y ejecutar Python en Windows. Supongo que necesitarás realizar algunos cambios en las barras que se encuentran en la ruta de un archivo. Deja tus comentarios si lo pruebas.

Nota: hasta hace unas semanas nunca había escrito nada en Python, así que si es un experto en este lenguaje, posiblemente te darás cuenta de que algunas partes del código no siguen las prácticas recomendadas. Sin embargo, utilizo los scripts casi todos los días, por lo que seguiré mejorándolos. Espero perfeccionar mis habilidades en Python, ¡pero siéntete libre de “educarme” si ves algo que debería corregirse!

Si descubres que los scripts te resultan útiles, házmelo saber y vuelve con frecuencia para obtener nuevas características y actualizaciones.

[#Administración del sistema](#) [#Consejos y trucos](#) [#Monitorización](#) [#Rendimiento](#) [#Caché](#) [#InterSystems IRIS](#)  
[#InterSystems IRIS for Health](#)  
[Ir a la aplicación en InterSystems Open Exchange](#)

---

URL de  
fuente: <https://es.community.intersystems.com/post/yape-otro-extractor-de-pbuttons-que-tambi%C3%A9n-crea-gr%C3%A1ficos-de-forma-autom%C3%A1tica>