

## 文章

[Michael Lei](#) · 六月 23, 2021 阅读大约需 3 分钟

[Open Exchange](#)

# Yape - 另一个 pButtons 提取程序 (自动创建图表)

注 (2019 年 6 月) : 许多内容发生了变化, [最新的详细信息请参见此处](#)

注 (2018 年 9 月) : 自本帖首次发布以来, 内容已经有了很大改动, 我建议使用 Docker 容器版本, 以容器形式运行的项目以及详细信息仍然在 [GitHub 的同一个地址发布](#), 您可以下载、运行并根据需要进行修改。

与客户合作进行性能评估、容量规划和故障排除时, 我经常解包和查看来自 pButtons 的 Caché 和操作系统指标。我不久前发布了一个帖子, [介绍了一个用来解包 pButtons 指标的实用工具](#) (该实用工具使用 unix shell、perl 和 awk 脚本编写), 而不是费力地浏览 html 文件, 再将需要绘制的部分剪切并粘贴到 excel 中。虽然这是一个有用的省时工具, 但还不够完善... 我还使用脚本自动绘制指标图表, 以便快速查看并包含在报告中。但是, 这些绘图脚本不容易维护, 并且当需要站点特定的配置 (例如 iostat 或 Windows perfmon 的磁盘列表) 时会变得特别混乱, 所以我从未公开发布过绘图实用工具。不过我现在可以很高兴地说, 已经有了简单得多的解决方案。

当我与 Fabian 一起在客户站点查看系统性能时, 有了意外发现, [他向我展示了使用实用的 Python 绘图模块所做的工作](#)。这是一个比我使用的脚本更灵活、更容易维护的解决方案。集成 Python 模块进行文件管理和绘制图表的简便性, 包括可以分享的交互式 html, 意味着输出可以有更大用处。以 Fabian 的帖子为基础, 我编写了 Yape, 旨在快速简单地提取客户的多种格式的 pButtons 文件, 然后绘制图表。该项目已在 [GitHub 上发布](#), 您可以下载、运行并根据需要进行修改。

## 概述

目前, 此过程有两个步骤。

### 步骤 1. extractpButtons.py

从 pButtons 提取感兴趣的部分并写入到 .csv 文件, 以便使用 Excel 打开或使用 graphpButtons.py 进行绘图处理。

### 步骤 2. graphpButtons.py

绘制步骤 1 中创建的文件图表。目前, 输出可以是 .png 形式的线形图或点阵图, 也可以是带有平移、缩放、打印等选项的交互式 .html。

GitHub 上的 Readme.md 详细介绍了如何设置和运行这两个 python 脚本, 并且将是最新的参考。

## 其他说明

例如: 使用向输出和输入目录添加前缀的选项, 可以轻松遍历包含一组 (例如一个星期) pButtons html 文件的目录, 并针对每个 pButtons 文件都输出到一个单独目录。

```
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
```

在短期内，当我继续撰写有关 [Caché 容量规划和性能](#) 的系列文章时，我将使用由这些实用工具创建的图表。

我已经在 OSX 上进行了测试，但没有在 Windows 上测试。您应该能够在 Windows 上安装和运行 Python，请留下您在 Windows 下的经验反馈。例如，我猜想必须对文件路径斜杠进行更改。

注：直到几周前，我都没有用 Python 编写过任何东西，所以如果您是 Python 专家，那么代码中可能会有一些内容并不是最佳做法。但是，我几乎每天都使用这些脚本，因此我将继续进行改进。我希望我的 Python 技能会有所提高 — 但是如果您看到一些应该纠正的地方，请随意“教导”我！

如果您发现这些脚本有用，请告诉我，并不时回来看看以获取新功能和更新。

[#监视](#) [#提示和技巧](#) [#性能](#) [#系统管理](#) [#Caché](#) [#InterSystems IRIS](#) [#InterSystems IRIS for Health](#)  
[在 InterSystems Open Exchange 上检查相关应用程序](#)

---

#### 源

URL: <https://cn.community.intersystems.com/post/yape-%E5%8F%A6%E4%B8%80%E4%B8%AA-pbuttons-%E6%8F%90%E5%8F%96%E7%A8%8B%E5%BA%8F%EF%BC%88%E8%87%AA%E5%8A%A8%E5%88%9B%E5%BB%BA%E5%9B%BE%E8%A1%A8%EF%BC%89>