
記事

[Toshihiko Minamoto](#) · 2022年12月31日 5m read

YASPE (Yet Another System Performance Extractor) jp

YASPEはYAPE(Yet Another pButtons Extractor)の後継機種です。YASPEは、メンテナンスと拡張を容易にするために、多くの内部変更を行い、一から書き直しました。

YASPEの機能は以下の通りです。

- 「InterSystems Caché pButtons」および「InterSystems IRIS SystemPerformance」ファイルを解析してグラフ化し、オペレーティング・システムおよびIRISのメトリックを迅速にパフォーマンス解析します。
- アドホックチャートを作成したり、「Pretty Performance」オプションでOperating SystemとIRISの指標を組み合わせたチャートを作成することで、より深く掘り下げることが可能です。
- 「System Overview」オプションを使用すると、システムの詳細や一般的な設定オプションについてSystemPerformance ファイルを検索する手間を省くことができます。

YASPEはPythonで書かれています。ソースコードはGitHubで公開されており、Dockerコンテナ用には以下で公開されています。

- <https://github.com/murrayo/yaspe>

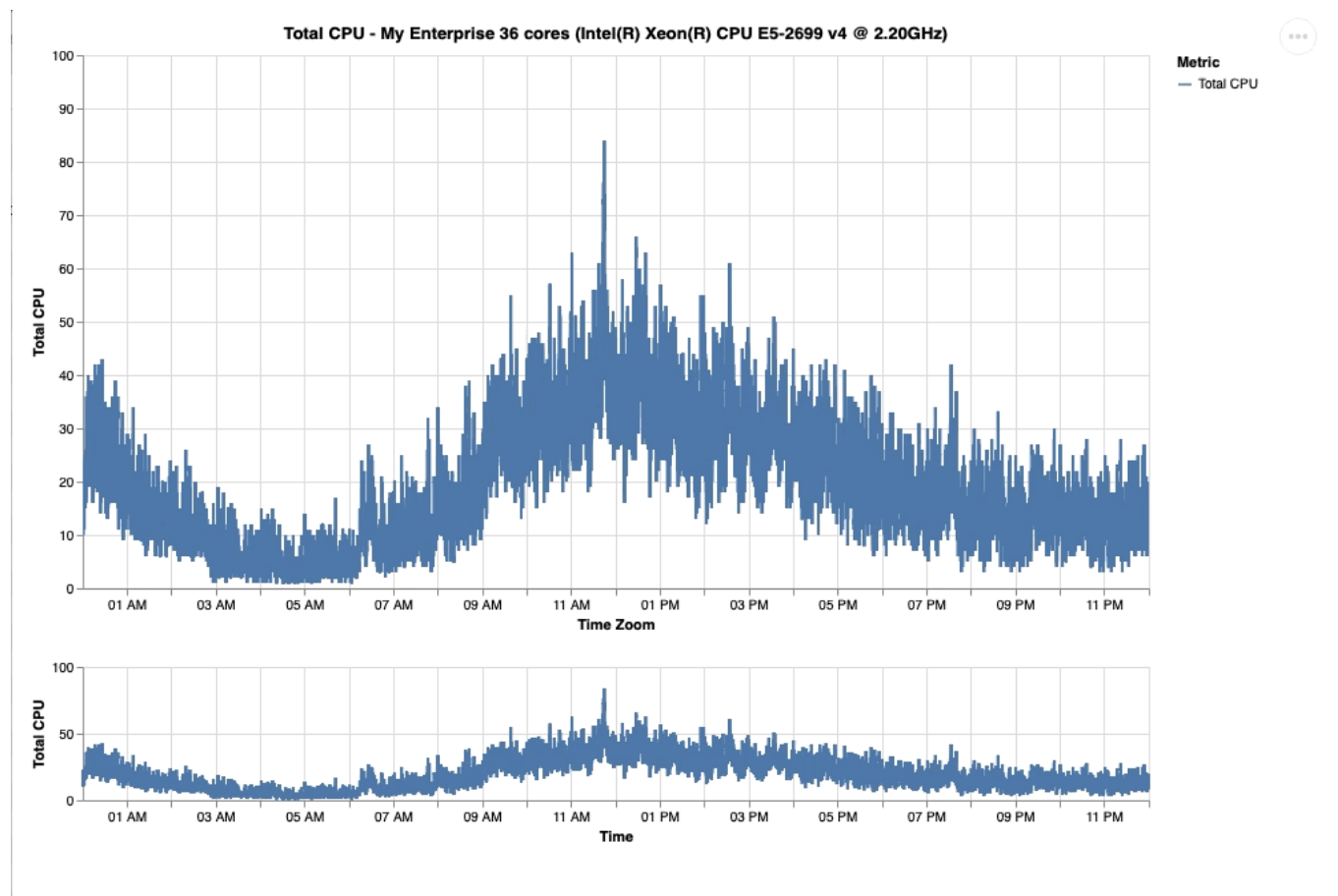
YASPEは、現在のOperating SystemとIRISのバージョンに重点を置いています。古いバージョンを実行してYASPEに問題がある場合、YAPEを介してパフォーマンスファイルを正常に実行するかどうかを確認することができます。問題がある場合は、遠慮なくGitHubを通じて私に連絡してください。

例

出力ファイル

オプションは以下の通りです：

- mgstat と vmstat または windows perfmon の全カラムの HTML または PNG チャートと、フォルダへの出力。
- iostatのチャート作成は、大きなディスクリストがある場合、時間がかかることがあるため、オプションとします。
- Excelなどでさらに手作業で加工するためのCSVファイルなどです。



Pretty Performance

以下はカスタムチャートの例で、Glorefs (mgstat) とTotal CPUの使用率 (vmstat)です。

下の画像は、指定した時間へのズームを含むデフォルト画像の1つです（デフォルトは13:00-14:00）。

システム概要

yaspe は、システムの概要と基本的な設定のチェックを含みます (-s)

このチェックは、システムの詳細を探するために SystemPerformance ファイルを探し回る手間を省くためのものです。以下は overview.txt の例です。

??????System Summary

```
??????      : YOURHOST
??????      : SHADOW
???????????? : Linux
???????????? : N/A
CPU??       : 24
??????      : Intel(R) Xeon(R) Gold 6248 CPU @ 2.50GHz
???         : 126 GB
?????       : globals 71680 MB + routines 1023 MB + gmheap 1000 MB = 73,703 MB
?????       : Cache for UNIX (Red Hat Enterprise Linux for x86-64) 2018.1.4 (Build
505_1U) Thu May 28 2020 10:11:16 EDT
???         : ?????????24hours????2021?11?22?16?15?00????????????
```

???

```
- ?????????????????????????????????I0????????????????????????????????????
- swappiness????????10????????????????Linux????????????????????????????????5????????
- Hugepages????????????????????????????????????????????????????????????HugePages?
????????????????????????????????????????????????????????????????????
- dirty_background_ratio????????10 ???InterSystems ????????????? 5 ?????????????????????
?pdflush ?????????????????????????????????????????????????????????????
- dirty_ratio ????????? 30 ????????????????????????????? 10 ?????????????????????????????
????????????????????????????????????????????????????????????????????????????????
????????Linux?pdflush????????????????????????????????????????????????????????????????
???
```

????

```
- ?????????????????????
- HugePages?????IRIS???????????????????? https://docs.intersystems.com/irislatest/csp/do
cbook/Doc.View.cls?KEY=GCI_prepare_install#GCI_memory_big_linux
- ??????128,755MB????????75%?96,566MB???
- ?????????????????gmheap??73,703MB??? (?????57%)???
- ( 73,703 MB + 5% ???? = 77,388 MB ) ?????? 2048 KB ? HugePages ???38694 ???
```

????????????????????

```
- >SHADOW                2018.1.4.505.1.a  56772  /cachesys
```

[#システム管理](#) [#ツール](#) [#パフォーマンス](#) [#Caché](#) [#InterSystems IRIS](#)

ソースURL:<https://jp.community.intersystems.com/post/yaspe-yet-another-system-performance-extractor-jp>