

# 株式会社 ITS MORE

2020年4月設立

ITS more

2020年7月3日 投稿者: SATOXITS

## レンタルWordPressサーバでCGI

開発：さて、それでこのCGIをXSOのWordPressサーバで動かしたいと思うのですが。

基盤：WordPress cgi でググる。・・・ なんだかよくわからないですね。でも、これって単に apache サーバだと思いますから、WordPress のお世話になる必要も無いかと。

開発：まあそうですね。

基盤：ただし！xsoのサーバには Go がありません。su にはなれませんから、apt とかではインストールできません。まあ、手作業でインストールすれば良いとは思いますが。

\* \* \*

開発：xso のレンタルサーバって実体は何なんですかね？

基盤：Linuxで、カーネルは3.10のようです。

```
xso% uname -a
Linux xso 3.10.0-962.3.2.lve1.5.24.8.el7.x86_64 #1 SMP Fri Jan 4 06:55:54 EST 2019
x86_64 x86_64 x86_64 GNU/Linux
```

基盤：/usr/lib に yum なんちゃらがあるので、RedHat 系なのかなという気配がします。

```
xso% ls -ld /usr/lib/yum*
drwxr-xr-x. 2 root root 198 Jan 23 2019 /usr/lib/yum-plugins
```

基盤：ちなみにうちはレンタルサーバの最安プランでストレージの使用可能総量は300GBという契約になっていますが、このWordPressサーバぶんで物理的には8TBまでは行けるようです。

```
xso% df .
df: Warning: cannot read table of mounted file systems: No such file or directory
Filesystem 1K-blocks Used Available Use% Mounted on
8415360000 457725056 7957634944 6% /home/oreore
```

開発：これってSSDという話でしたっけ？8TBの塊なんて拝めるとは？

基盤：このマシンに他のどんなお客さんが居るのかはわかりませんが、ロードアベレージが1を超えているのは普通なので、まるでガラ空きというわけではないように思われます。

```
top - 07:33:50 up 511 days, 16:24, 4 users, load average: 1.47, 1.08, 1.11
Tasks: 4 total, 1 running, 3 sleeping, 0 stopped, 0 zombie
%Cpu(s): 0.1 us, 0.2 sy, 0.0 ni, 99.7 id, 0.0 wa, 0.0 hi, 0.0 si, 0.0 st
KiB Mem : 26350697+total, 20515504+free, 36317332 used, 22034596 buff/cache
KiB Swap: 4194300 total, 4194300 free, 0 used. 20557318+avail Mem
```

PID	USER	PR	NI	VIRT	RES	SHR	S	%CPU	%MEM	TIME+	COMMAND
318182	r9218626	20	0	115544	2044	1556	S	0.0	0.0	0:00.04	bash
408805	r9218626	20	0	115544	2048	1564	S	0.0	0.0	0:00.05	bash
<b>478620</b>	<b>r9218626</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>161880</b>	<b>2152</b>	<b>1524</b>	<b>R</b>	<b>0.0</b>	<b>0.0</b>	<b>0:00.02</b>	<b>top</b>
3669733	r9218626	20	0	476340	18480	12868	S	0.0	0.0	0:09.97	lsphp

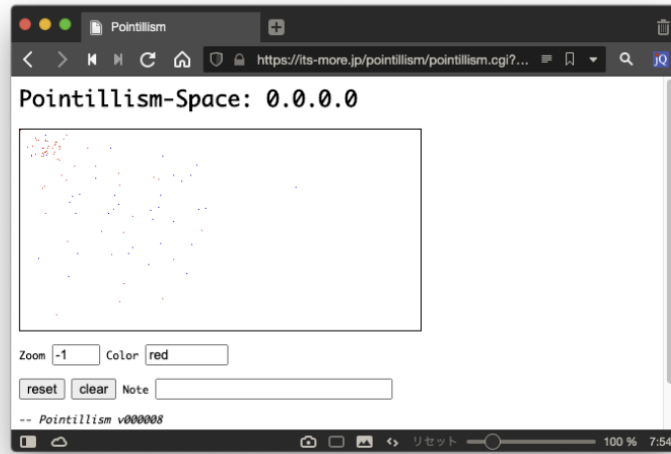
開発：メモリが26GBというのはなんだか微妙な数字。しかし、up 511 days って、結構な鉄人ですね。

基盤：CPUの処理能力的には並の下みたいな感じですね。

\* \* \*

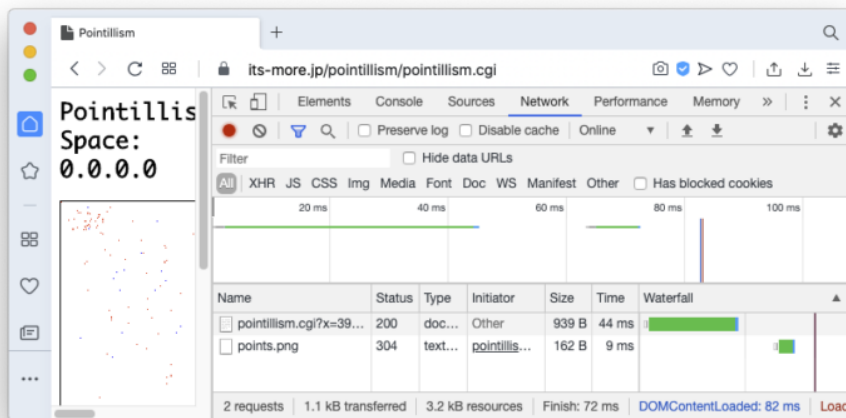
開発：では、CGIプログラムをこのサーバに置いてみましょう。とりあえず Goが無いので、.go はコンパイルして持っていきます。コンパイルする側のカーネルは5.3ですが、単にテキストファイルを読んでPNGに変換するだけのプログラムだからカーネルとか関係ないと思います。

開発：で、これを ~/public\_html/its-more.jp/pointillism の下に置いて、おもむろにアクセス。



基盤：ふつうに動きますね。

開発：ただし。サーバ側でPNGをキャッシュしているらしく、打った点を含んだPNGがなかなか帰って来ません。



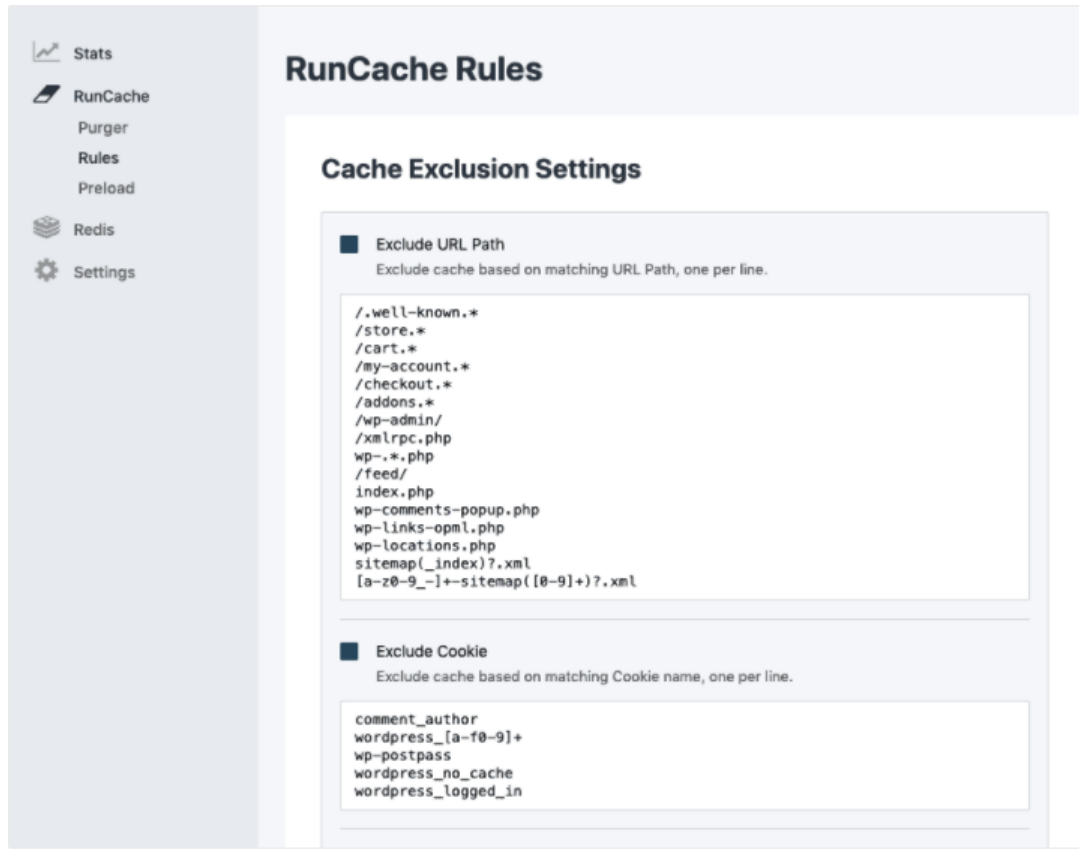
基盤：応答コードがほぼ 304 になりますね。Apacheかnginxの設定なのかな？そういえば、xso のWordPressにサーバ側のキャッシュを無効にするというプラグインが入っていて、有効にしてあります。「サーバーキャッシュの設定を有効にしたままで、新規の投稿をすぐに確認できるようになります。」という説明です。てことは、「そもそものサーバのキャッシュの設定を無効にする」のが簡単な対処法かなと思います。

開発：どういう設定なんですかね。

基盤：nginx server side cache で検索。… これですかね。

<https://blog.runcloud.io/nginx-fastcgi-cache/>

How To Use Nginx FastCGI Cache (RunCache) To Speed Up Your WordPress Performance



開発：サーバは xso が抑えてるからユーザには手が出なそうです。 .htaccess 的なもので制御できないもんですかね。… そもそも何をキャッシュの対象に設定しているのやら。うーん、考えてみればこの cgi の出力自体は毎回更新されるし、 \*.cgi は除外されているのかも。じゃあ、生成した png を CGI として返してみましよう。

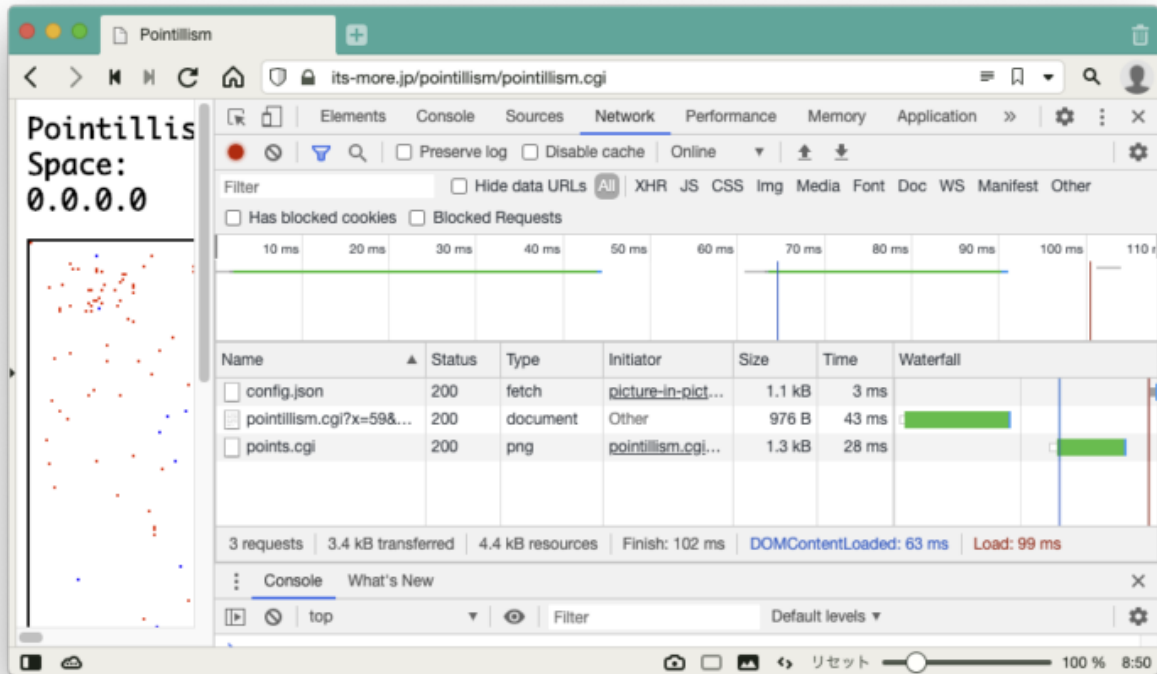
```
xso% ls
index.html          points              points.log          points.tng
pointillism.cgi    points.cgi          points.png          src
xso% cat points.cgi
#!/bin/sh

echo "Content-Type: image/png"
echo ""
cat points.png
xso%
```

```
xso% ls
index.html
pointillism.cgi
xso% cat points.
#!/bin/sh

echo "Content-Ty
echo ""
cat points.png
xso%
```

開発：で、どうかな？ぽち、ぽち、ぽち、…



基盤：作戦成功ですね (^-^)

開発：なるほど。普通に使いそうですね。自分の知らないCGIを勝手にキャッシュするような横暴はしなそうですから、これは一般的に通用する解決法と思います。

開発：というかそもそも、今どきのサーバでも普通に .cgi が使えるとは知りませんでしたけどね。

基盤：Go の処理系も持ってきてみますかね。さすがにカーネルの版が遠すぎるのが不安ですが。

開発：そうですね、いずれ手が空いたら試しましょう。

— 2020-0703 SatoxITS