

Tuningathon 明星和樂

2012 Sep 09

バトル条件

- basercmsのコメントPOST/GET回数
- 10並列で一定秒数間測定
- 秒間平均POST/GET回数がスコア
- エラー返却は単純に除外
- POSTはGETの100倍のスコア
- POST後のGETによる反映チェック
- 反映チェックの成功率の二乗をスコアに乗算

環境

- AWS ap-northeast-1
- c1.medium instance
- Amazon Linux 2011-09 x86_64
- アプリケーションは/var/www/html/basercms

セットアップ その1

- 1 yum install gcc
- 2 yum install gcc-c++
- 3 yum install make
- 4 yum install mysql
- 5 yum install mysql-devel
- 6 yum install mysql-server
- 7 yum install php
- 8 yum install php-mysql
- 9 yum install php-devel
- 10 yum install php-mbstring
- 11 yum install sqlite
- 12 yum install php-sqlite
- 13 yum install sqlite-devel
- 14 yum install gd
- 15 yum install php-gd

セットアップ その2

```
1 wget http://basercms.net/packages/download/basercms/2.0.4
2 cd /var/www/html
3 unzip basercms-2.0.4.zip
4 vi basercms/baser/plugins/blog/views/elements/blog_comments.php
5 vi basercms/baser/plugins/blog/controllers/blog_comments_controller.php
```

※CAPTCHA認証とCSRFチェックを外しています

チューニング条件

- アプリケーションは/var/www/html/basercmsを指す事
- DBはMySQLにすること
- DBはbasercmsを利用すること
- /var/www/html/basercms以下は改変NG
- PHP, MySQL,のパッケージの入れ替えはOK
- portは80/tcpにすること

計測方法

- `/home/ec2-user/bench/tgbench.py`で計測
- `cd /home/ec2-user/bench; python tgbench.py 127.0.0.1`
- 本番計測は計測専用サーバから計測
- 各サーバの80/tcpにアクセスして計測
- 終了までの間に高いスコアを出した人が優勝

ログイン方法

- 各自のinstanceのIPにパスワード認証で
 - user: ec2-user
 - passwd: tg20120909
- パスワードは変更してOK
- ec2-userの.ssh/authorized_keysは変更不可
- RSAAuthenticationは有効にすること

サーバ起動方法

- ec2-userでログイン
- `sudo service mysqld start`
- `sudo service httpd start`
- もちろん起動方法も変更可

管理画面

- <http://IPアドレス/basercms/index.php/admin>
- ユーザID admin
- パスワード tg20120909
- 各種設定は編集可

注意事項

- GET URLは /basercms/index.php/tuningathon/archives/1
- 一つだけ投稿されている記事がありそこへのコメントを計測
- Comment tableのtruncateなどは各自で
- 計測とtruncateが同時に発生すると不整合と見なされるので注意