# 『CMS ON KUSANAGI』 スライドURL <a href="http://goo.gl/S1xbnJ">http://goo.gl/S1xbnJ</a>



# 1. 今日お話しすること



「WordPress以外のCMSにKUSANAGIがもたらすメリット」

の2つをお話いたします。



# 2. 自己紹介



# 中村 けん牛 自己紹介



WordPressのフルマネージドサービス を提供するプライム・ストラテジー株 式会社の代表をしています。

東京とシンガポールとジャカルタと ニューヨークで働いています。





# WordPress関連書籍の執筆など



#### 『詳解 WordPress』

『WordPressによるWebアプリケーション開発』

(出版社:株式会社オライリー・ジャパン)



# 『WordPressの教科書』 シリーズ

(出版社:SBクリエイティブ株式会社他)



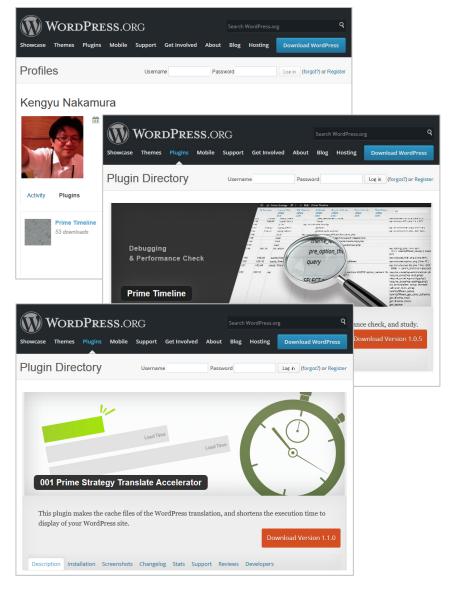
# Webメディアでの連載など



- ・@IT(アットマークアイティ) 「とにかく速いWordPress」
- Yahoo!ニュースBUSINESS「ジャカルタで働く社長のコラム」
- ブログ「ジャカルタで働く社長のブログ」



# WordPressプラグインの開発



Prime Timeline

=>ランタイムプロファイラ

001 Prime Strategy Translate
Accelerator

=>翻訳アクセラレータ



#### 月間1億PV超のメディアサイトなどの構築、サーバ運用

#### マイナビ 様

「マイナビウーマン」



Adobe Systems 様 事例サイト

# テレビ朝日 様 番組ブログポータル







# 超高速WordPress仮想マシン「KUSANAGI」の開発



• WordPress 実行時間3 ミリ 秒台

• 1000 リクエスト/秒

をページキャッシュ非使用で 実現する仮想マシン (4vCPU、最大性能時) そんなWordPressな私ですが...

さかのぼること9年...



# 聖地巡礼







# KUSANAGI 超高速WordPress仮想マシン



http://kusanagi.tokyo/



WordPressを高速に動作させるために最適化された構成済みの仮想マシン(VPS) イメージ

= WordPressのサーバ

#### CentOS 7ベース

- HHVM 3.10
- PHP 5.6
- nginx 1.8
- Apache 2.4
- MariaDB Galera Server 10.0
- 専用プラグインその他のアプリケーション同梱



#### CentOS 7ベース

- HHVM 3.10
- PHP 5.6
- nginx 1.8
- Apache 2.4
- MariaDB Galera Server 10.0
- 専用プラグインその他のアプリケーション同梱





# KUSANAGIの歴史

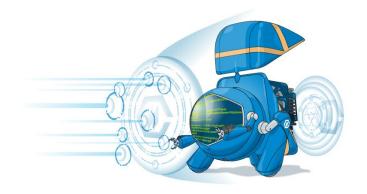
2009年に前身のWexal CMS Serverをリリースしてから6年、さらに開発開始は2007年のVMware Server 1.0系時代に8年さかのぼります。



2007年	2009年	2015年
開発開始	Wexal CMS Serverをプライベートクラウドにてリリース	KUSANAGIに名称を変更してパブ リッククラウドにてリリース



# 4. 超高速WordPress仮想マシンKUSANAGIの特徴

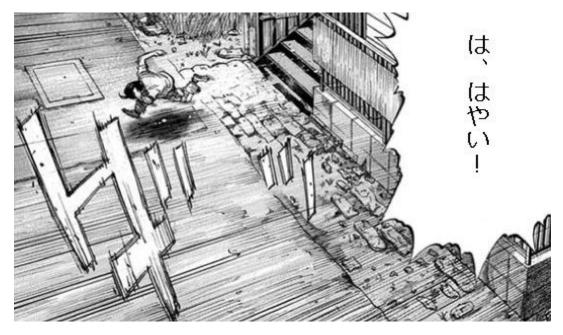




#### ページキャッシュを使わなくても速い

- WordPressの実行時間3ミリ秒台
- ・ 秒間 1000リクエスト

(4コア最大性能時)

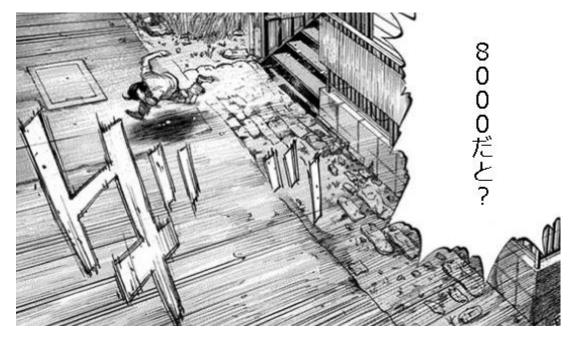


©タイトル:ブラックジャックによろしく 著作者名: 佐藤秀峰 サイト名: 漫画 on web



#### ページキャッシュ(bcache)を使うともっと速い

・プラグイン利用で秒間8000リクエスト (4コア最大性能時)

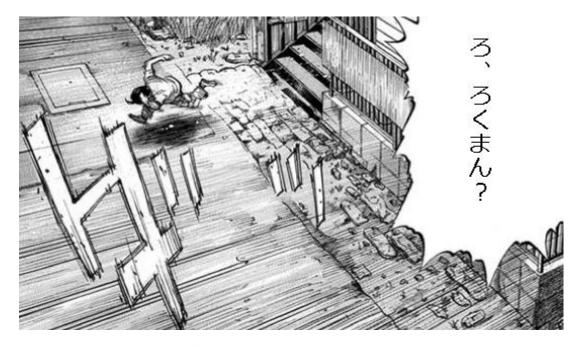


©タイトル:ブラックジャックによろしく 著作者名: 佐藤秀峰 サイト名: 漫画 on web



#### ページキャッシュ(fcache)を使うとさらに速い

nginxのfast-cgiキャッシュで秒間6000リクエスト (4コア最大性能時)



©タイトル:ブラックジャックによろしく 著作者名: 佐藤秀峰 サイト名: 漫画 on web



# 仮想マシンの再起動も速い

・reboot命令から最短10秒以内でWebサイト表示



©タイトル:ブラックジャックによろしく 著作者名: 佐藤秀峰 サイト名: 漫画 on web



#### ミドルウェアの組み合わせが柔軟

- nginx + HHVM(デフォルト)
- nginx + php-fpm (PHP5.6)
- Apache + HHVM
- Apache + php-fpm (PHP5.6)

#### (近日リリース)

- nginx + php-fpm (PHP7)
- Apache + php-fpm (PHP7)



©タイトル:ブラックジャックによろしく 著作者名: 佐藤秀峰 サイト名: 漫画 on web



yum updateで最新バージョンにアップデートできる

例)近日リリース予定のPHP7対応環境へアップデート yum update

例)KUSANAGIコアのアップデート yum update

例)HHVM**のバージョンアップデート** yum update



#### KUSANAGIコマンドが便利

例)WebサーバをnginxからApacheに切替える kusanagi httpd

例)PHP実行環境をHHVMからphp-fpmに kusanagi php-fpm

例)ページキャッシュ(fcache)を有効にする kusanagi fcache on



#### DBのマスター/マスター構成が可能

MariaDB Galera Server 10.0系

=> 設定ファイルへの記述で

MariaDB Galera Cluster

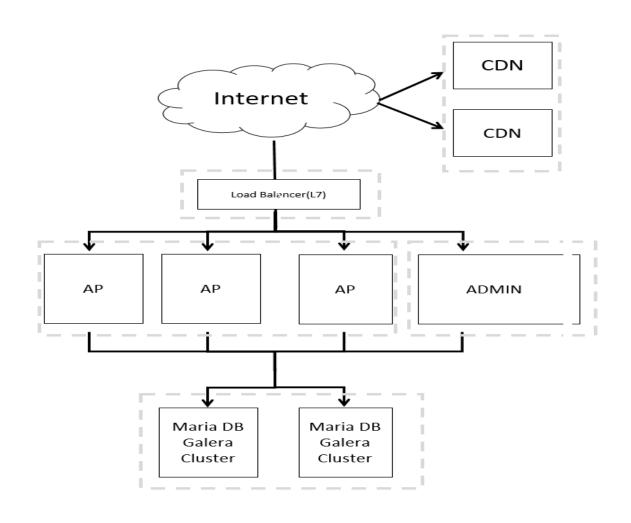
構成が可能



©タイトル:ブラックジャックによろしく 著作者名: 佐藤秀峰 サイト名: 漫画 on web

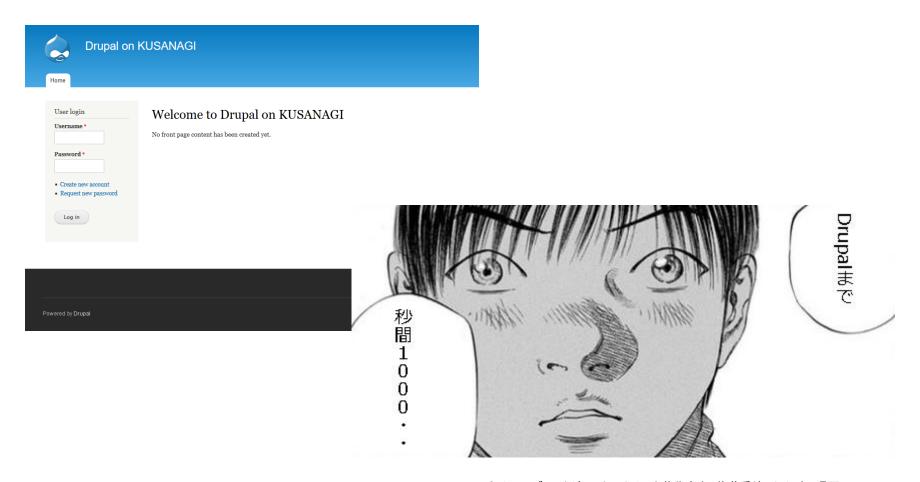


# エンタープライズな複数台構成も可能





#### 実はWordPress以外のCMSも速くなる



©タイトル:ブラックジャックによろしく 著作者名: 佐藤秀峰 サイト名: 漫画 on web



#### GPLおよびオープンソースライセンス

- KUSANAGIコアとWordPressプラグインはGPL
- ・ミドルウェアその他は各オープンソースライセンス( PHPライセンス、Apacheライセンスなど)





# 世界中のクラウドで"無料"で利用できる

- Microsoft Azure
- IBM Cloud SoftLayer
- AWS
- ・さくらのクラウド
- ConoHa
- Z.com
- IDCFクラウド
- Cloud<sup>n</sup>
- S-Port

など



©タイトル:ブラックジャックによろしく 著作者名: 佐藤秀峰 サイト名: 漫画 on web



「でも、無料で大丈夫なんですか?御社はいったいどこで利益あげるのですか?」という質問をいただくことも...

最適なチューニングとボトルネックの解消でパフォーマンス向上!

# KUSANAGI フルマネージドサービス

WordPress サイトの運用で こんな悩みは ありませんか?





✓ WordPressサイトを作ったけど表示が遅くてイライラする



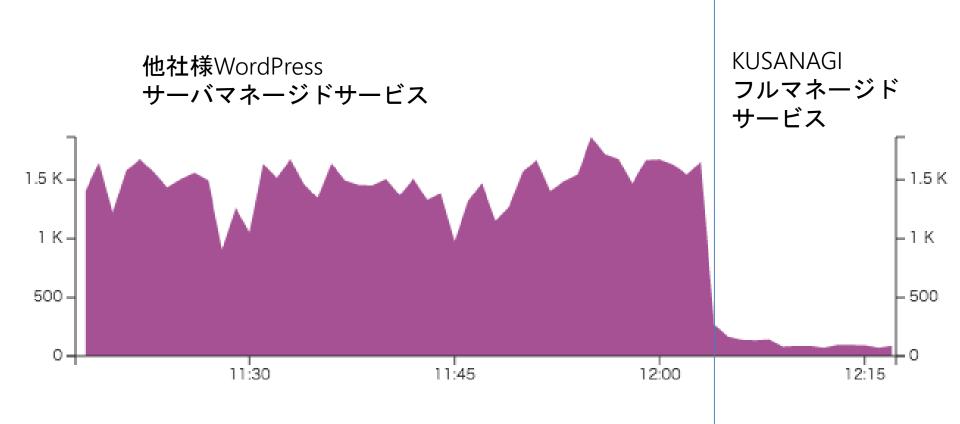
▼ サーバの管理に時間やコストがかかり 将来的な運用に不安がある

# プライム・ストラテジーの KUSANAGIフルマネージドサービスにお任せください!

WordPress の開発・運用実績から培ったノウハウを用いて、ホスティング導入時に、WordPress エンジニアによるパフォーマンス チェックを実施します。さらに、サーバからミドルウェアまで WordPress に最適化した世界最高速クラスの環境を導入します\*。 これにより、Yahoo! への掲載やテレビ放映などによりアクセスが急増した場合でも、負荷の上昇を最小限にとどめることができ

# KUSANAGIフルマネージドサービスの効果

# A社様WordPressサイトの例

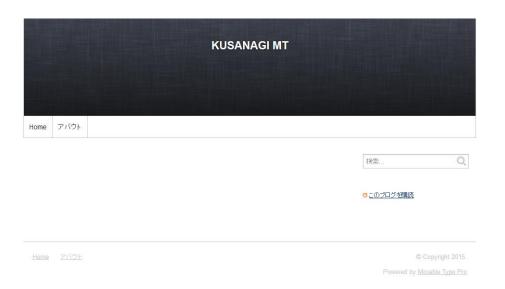




#### 5. CMS ON KUSANAGI



# Movable Type 6.2 ダイナミックパブリッシング



実行環境(Microsoft Azure A2 インスタンス)	1秒あたりのリクエスト数
標準LAMP(Centos 7)	1.4
KUSANAGI nginx + php-fpm	5.1
KUSANAGI nginx + HHVM	11.0
KUSANAGI fcache	8940



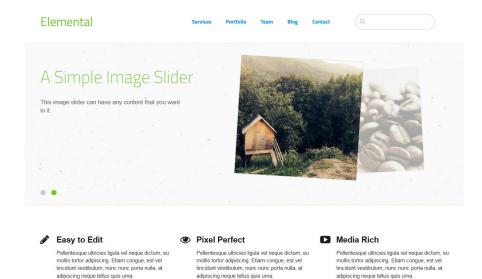
# Drupal 8



実行環境(Microsoft Azure A2 インスタンス)	1秒あたりのリクエスト数
標準LAMP(Centos 7 mod_php/PHP5.6 + Opcache)	128
KUSANAGI nginx + php-fpm	165
KUSANAGI nginx + HHVM	266
KUSANAGI fcache	10396



# concrete5 (version 5.7.5.3)



実行環境(Microsoft Azure A2 インスタンス)	1秒あたりのリクエスト数
標準LAMP(Centos 7)	1.9
KUSANAGI nginx + php-fpm	5.0
KUSANAGI nginx + HHVM	11.5
KUSANAGI fcache	10478



ということで

# ぜひKUSANAGIで

快適なCMSライフをお過ごしください!





ご清聴ありがとうございました。