

『超高速WordPress仮想マシンを作った話』
スライドURL <http://goo.gl/oTcqCV>



プライム・ストラテジー株式会社
代表取締役 中村 けん牛

1. 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。

おもに東京とジャカルタで働いています。

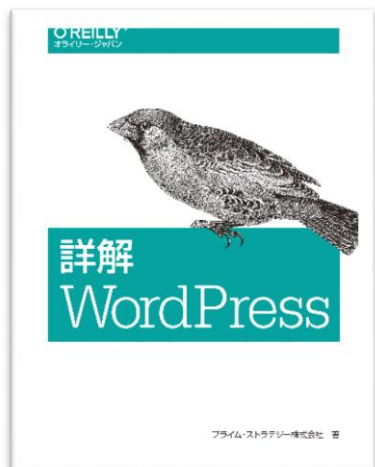


@kengyu_n



Kengyu.Nakamura

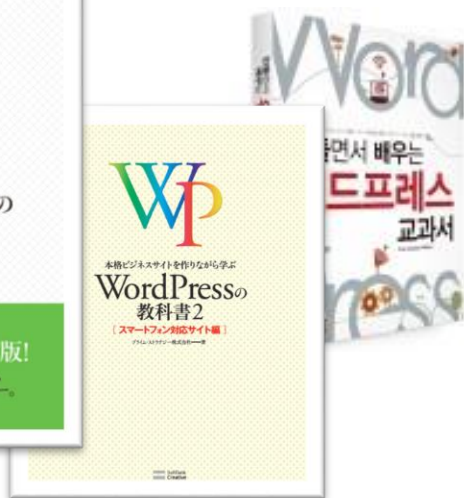
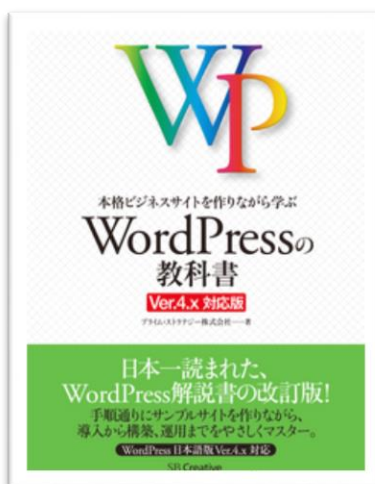
WordPress関連書籍の執筆など



『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

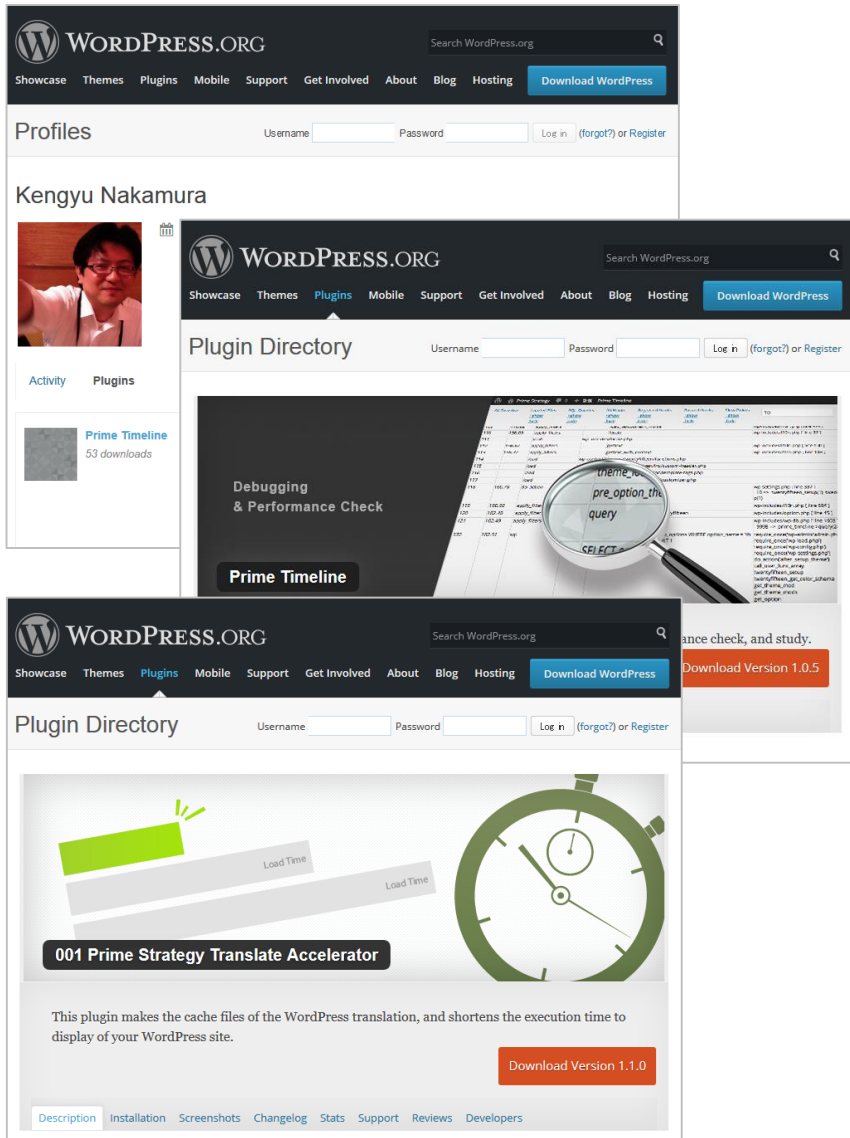
(出版社：SBクリエイティブ株式会社他)

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

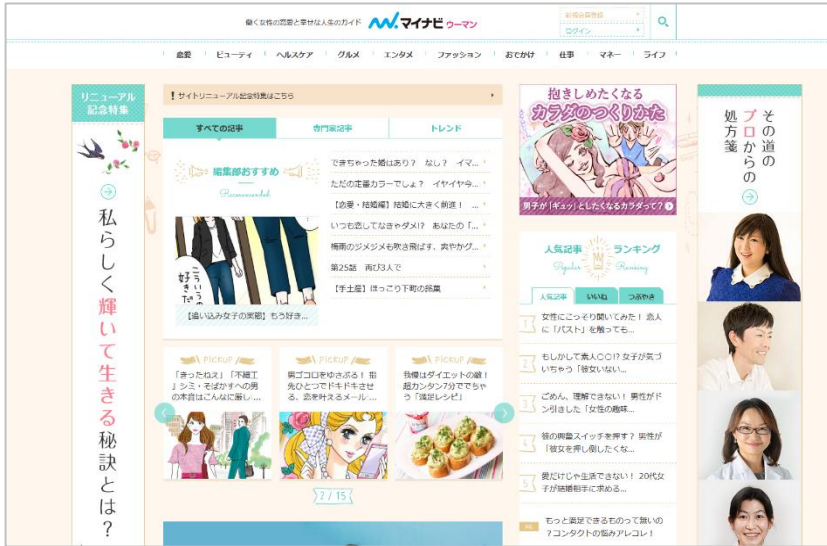
• 001 Prime Strategy
Translate Accelerator

=>翻訳アクセラレータ

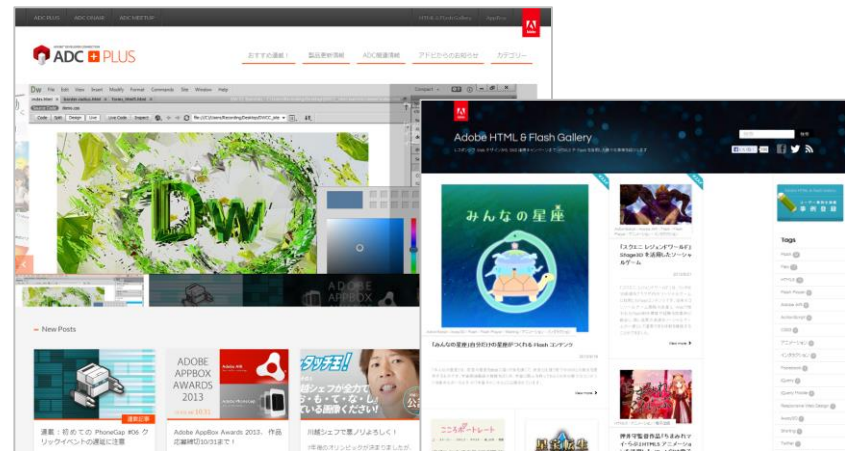
月間1億PV超のメディアサイトなどの構築、サーバ運用

マイナビ様
「マイナビウーマン」

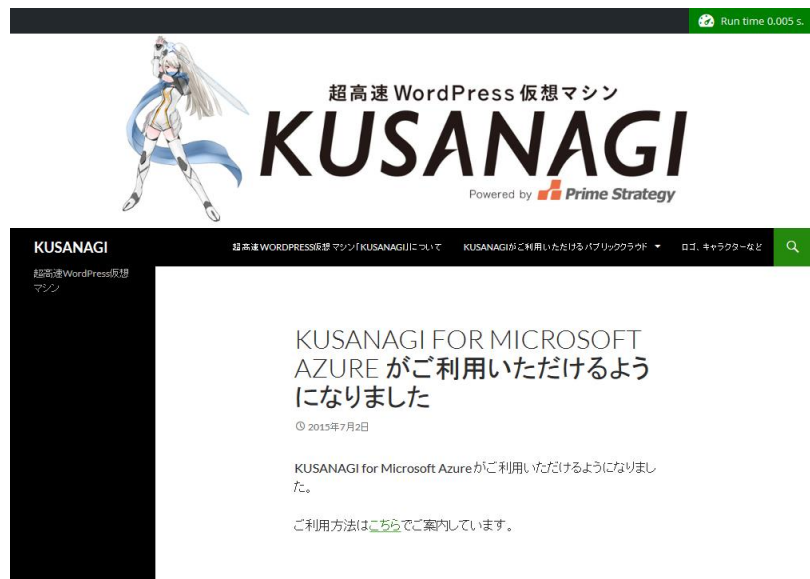
テレビ朝日様
番組ブログポータル



Adobe Systems 様
事例サイト



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)

2. 超高速WordPress仮想マシンとは？

超高速WordPress仮想マシンとは？

KUSANAGI | 超高速WordPress仮想マシン



The image shows a screenshot of the KUSANAGI website. At the top, a black navigation bar contains a green button with a clock icon and the text "Run time 0.005 s.". A blue arrow points from this button to a larger green callout box on the right, which also displays "Run time 0.005 s." with a clock icon. The main content area of the website features the KUSANAGI logo, which includes an anime-style character and the text "超高速 WordPress 仮想マシン KUSANAGI Powered by Prime Strategy". Below the logo, the main heading reads "KUSANAGI FOR MICROSOFT AZURE がご利用いただけるようになりました" (KUSANAGI for Microsoft Azure is now available for use). The date "© 2015年7月2日" and a brief announcement are also visible.

<http://kusanagi.tokyo/>

超高速WordPress仮想マシンとは？

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

超高速WordPress仮想マシンとは？

CentOS 7ベース

- HHVM 3.9
- 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

3. 超高速WordPress仮想マシンの特徴

特徴 1

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）



特徴2

世界中のクラウドで無料で利用できる（予定）

- Microsoft Azure
- IBM Cloud SoftLayer
- さくらのクラウド
- Amazon Web Services
- IDCフクラウド
- Cloudⁿ
- 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

特徴3

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

特徴4

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)

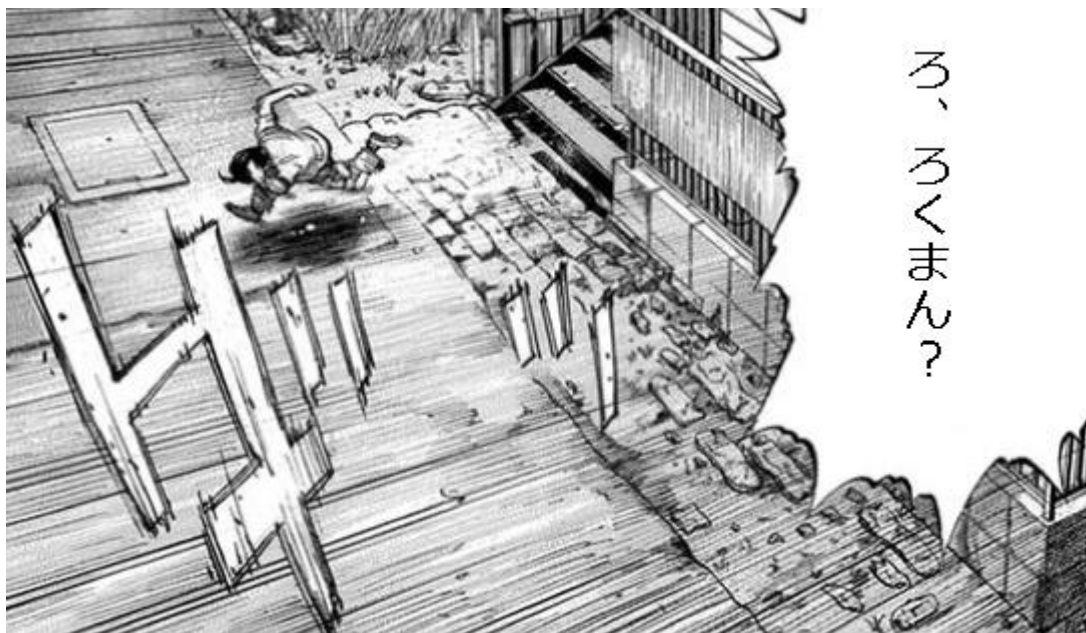


©タイトル:ブラックジャックによろしく 著作者名: 佐藤秀峰 サイト名: 漫画 on web

特徴5

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60000リクエスト
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

特徴6

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

特徴7

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
- Apache+HHVM
- Apache+php-fpm



©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

特徴8

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
```

特徴9

DBのマスター/マスター構成が可能

MariaDB Galera Server 10.0系

=>

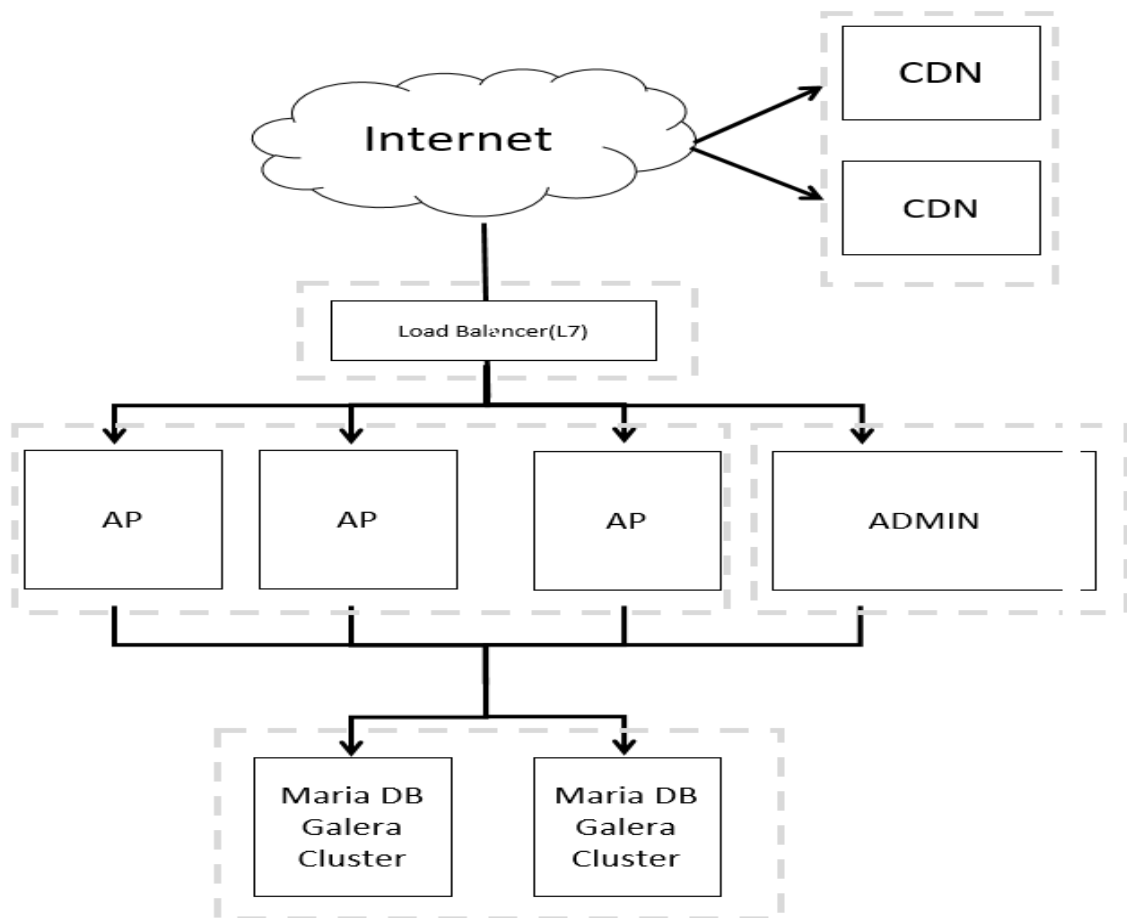
設定ファイルへの記述で
MariaDB Galera Cluster
構成が可能



©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

特徴 10

エンタープライズな複数台構成も可能



KUSANAGIの特徴（おまけ）

Sayaちゃんがかawaii



ということで

ぜひ 超高速WordPress仮想マシン で
快適なWordPress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。