

# WordPress Speed Up



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. 今日お話しすること

最近、次のような声をいただく機会が多くなりました。

「WordPressはブログだけじゃなくてCMSの開発や、Webアプリケーション開発にも使えるって話だけど、ちょっと重いらしいね。月間1,000万PVのサイトでも使えるの？」

という声や

「WordPressで秒間50アクセスのWebサイトなんて可能なの？」

という声です

そこで本日は

「いえいえ、WordPressは月間1,000万PVのサイトで秒間50アクセスのサイトでもOKですよ。」

ということをお話しします。

## 2. 自己紹介

# 中村 けん牛 自己紹介



WordPressインテグレーション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取締役。

執筆した書籍『WordPressの教科書』

『WordPressの教科書2』は累計部数3万部突破。



@kengyu\_n



Kengyu.Nakamura

# 執筆書籍



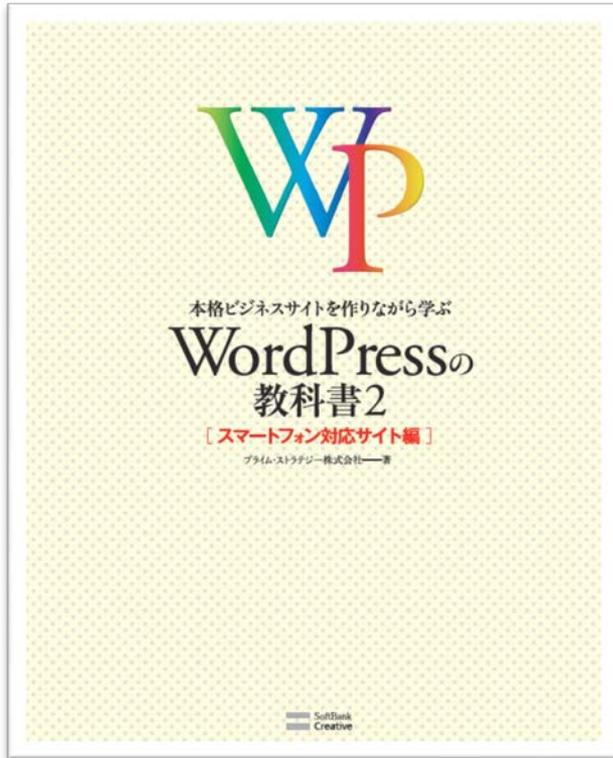
## 本格ビジネスサイトを作りながら学ぶ **WordPressの教科書**

(出版社：ソフトバンク クリエイティブ株式会社)

2012年3月30日発売

**Amazon**  
**「IT・コンピュータ」カテゴリ1**  
**位** (2012年6月)  
**2万部突破。重版(8刷)配本中。**  
(2013年9月)

# 執筆書籍



## 本格ビジネスサイトを作りながら学ぶ **WordPressの教科書2** [スマートフォン対応サイト編]

(出版社：ソフトバンク クリエイティブ株式会社)

2013年8月29日発売

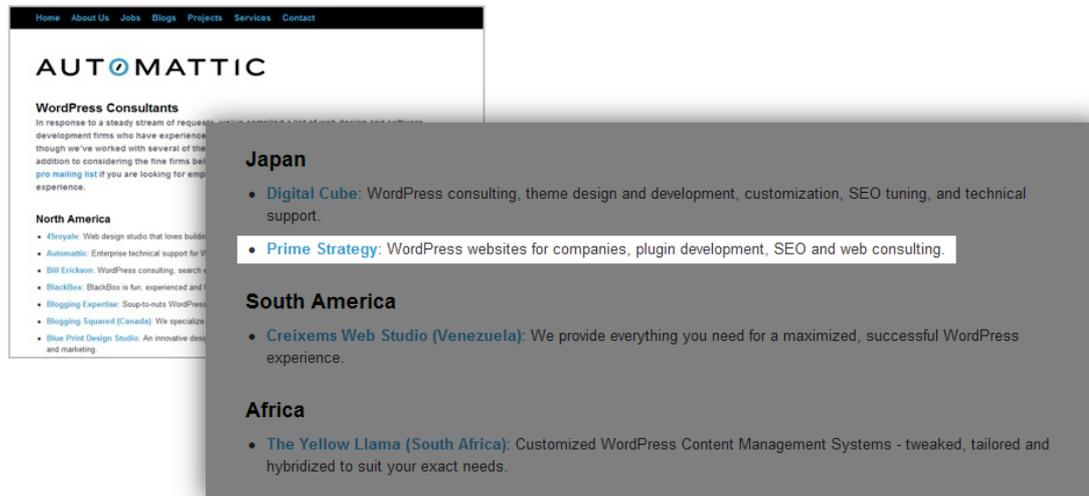
**Amazon**  
**総合ランキング1位** (2012年9月3日)

# WordPressコンサルタント

AUTOMATIC

— 米国Automatic社 Code Poet コンサルタントリストに掲載 —

**プライム・ストラテジーは世界に52社ある  
WordPressコンサルタントの1社です。**



The screenshot shows the AUTOMATIC website's 'WordPress Consultants' page. The page lists consultants by region, with a focus on Japan, South America, and Africa. The 'Japan' section lists 'Digital Cube' and 'Prime Strategy'. The 'South America' section lists 'Creixems Web Studio (Venezuela)'. The 'Africa' section lists 'The Yellow Llama (South Africa)'. The 'North America' section lists several other firms like '451x451', 'Automatic', 'Bill Erickson', 'BlackBox', 'Blogging Expertise', 'Blogging Squared (Canada)', and 'Blue Pixel Design Studio'.

Home About Us Jobs Blogs Projects Services Contact

## AUTOMATIC

### WordPress Consultants

In response to a steady stream of requests from our clients and partners, we've compiled a list of our design and development firms who have experienced, though we've worked with several of the addition to considering the fine firms below, please contact us to be added to our pro mailing list if you are looking for employment opportunities.

#### North America

- **451x451**: Web design studio that loves building WordPress websites.
- **Automatic**: Enterprise technical support for WordPress.
- **Bill Erickson**: WordPress consulting, search engine optimization, and web design.
- **BlackBox**: BlackBox is fun, experienced and focused on building WordPress websites.
- **Blogging Expertise**: Soup-to-nuts WordPress consulting and development.
- **Blogging Squared (Canada)**: We specialize in WordPress consulting and development.
- **Blue Pixel Design Studio**: An innovative design and marketing agency.

#### Japan

- **Digital Cube**: WordPress consulting, theme design and development, customization, SEO tuning, and technical support.
- **Prime Strategy**: WordPress websites for companies, plugin development, SEO and web consulting.

#### South America

- **Creixems Web Studio (Venezuela)**: We provide everything you need for a maximized, successful WordPress experience.

#### Africa

- **The Yellow Llama (South Africa)**: Customized WordPress Content Management Systems - tweaked, tailored and hybridized to suit your exact needs.

# 主なWordPress開発実績

## Bank Negara Indonesia 様

BNI TOKYO 様のコーポレートサイト

**BNI TOKYO** Bahasa Indonesia  検索

BNIについて | 送金方法 | キャンペーン | Q&A

**GRAND OPENING**  
BNI Osaka Sub-Branch

TEL: (03)3214-5621  
FAX: (03)3212-6428  
〒100-0005  
東京都千代田区丸の内3-1-1  
国際ビル1F アクセスマップ  
営業時間 午前9時～午後3時

October / 2013

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Japanese Holiday  
Indonesian Holiday Both Holiday

**送金シミュレーション**

最新情報  
外国送金キャンペーン2013年第1回当選者の皆様おめでとうございます!  
2013-08-19  
大阪出張所開設のご案内  
2012-12-21

**今日のレート**

対円為替レート(送金)

通貨	TTS
USD	99.30
IDR	0.00873
(IDR per JPY)	114.54

対円為替レート(両替)

通貨	Cash Selling
IDR	0.01089

ポルでのレートのお問合せはこちらへ  
空メールを送ってください。  
[kura@ptbni.co.jp](mailto:kura@ptbni.co.jp)

**送金方法**

- ▶ エクスプレス送金
- ▶ ご来店による送金
- ▶ 現金書留による送金
- ▶ Q&A

送金シミュレーション | エクスプレス送金

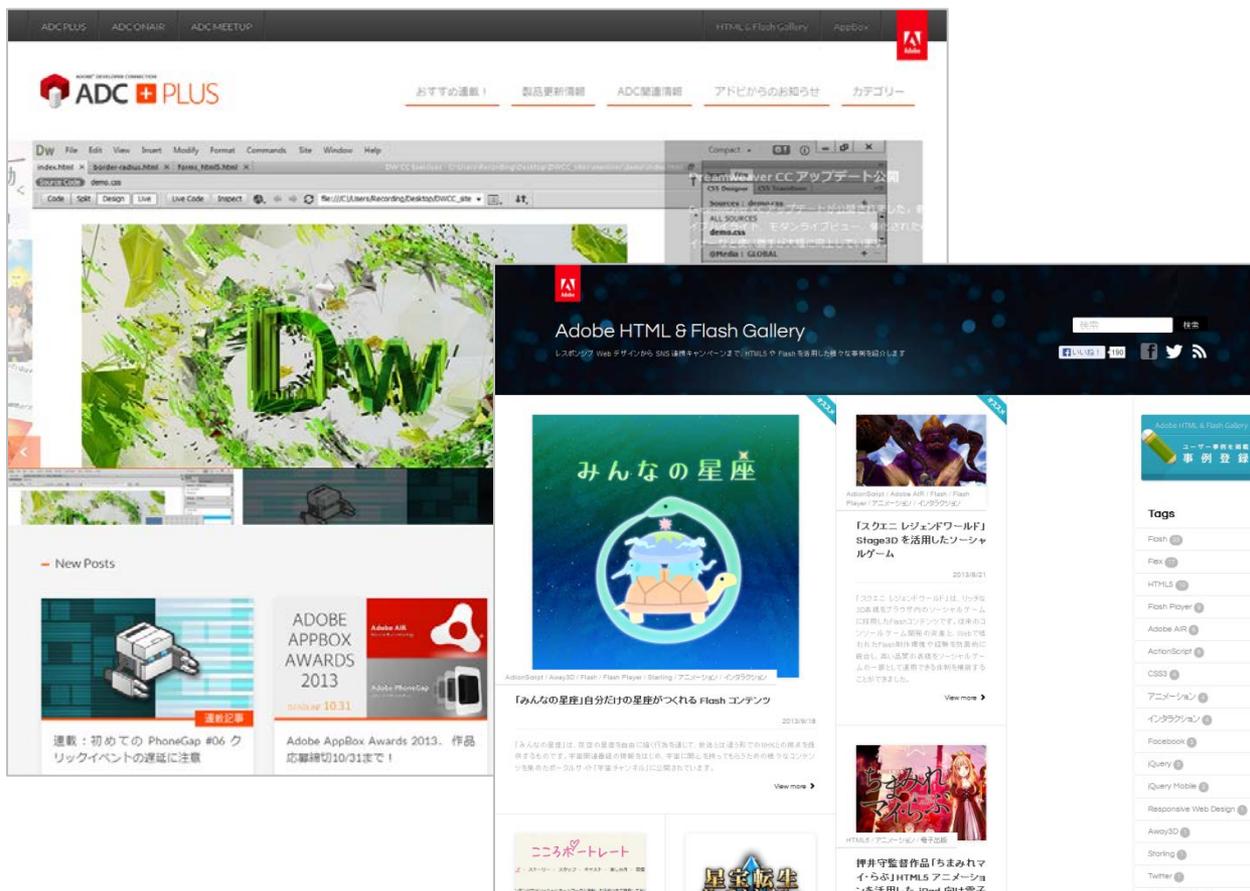
サイトマップ | BNIについて | お問い合わせ

Copyright PT. Bank Negara Indonesia (Persero) Tbk. Tokyo Branch ©2012

# 主なWordPress開発実績

## Adobe Systems 様

情報ポータルサイト、ソリューション事例サイト



# 主なWordPress開発実績

## Microsoft 様

### WordPress On Windows Azureのテキスト執筆およびサンプルサイト構築

The screenshot shows a Microsoft Windows Azure blog page. At the top, there's a navigation bar with 'Windows Azure' logo, a search bar containing 'Bing で MSDN を検索', and a 'bing' logo. Below the navigation bar, there are links for 'ホーム', 'ライブラリ', 'スキルアップ', 'ダウンロード', 'コミュニティ', 'フォーラム', 'MSDN サイト マップ', and 'msdn'. A secondary navigation bar includes 'サンプルコード集', '逆引きサンプルコード', 'コードで学ぶ Windows Azure アプリケーション 開発入門', and 'こんなときには Windows Azure Platform'. The main content area features a breadcrumb trail: 'Windows Azure Platform デベロッパー センター > スキルアップ > こんなときには Windows Azure Platform > Windows Azure Web サイトで WordPress 日本語版を使う (FTP 編)'. The article title is 'Windows Azure Web サイトで WordPress 日本語版を使う (FTP 編)' with a sub-header '(FTP 編)'. The update date is '更新日: 2013 年 4 月 4 日'. The '概要' (Summary) section states that the WordPress gallery on Windows Azure Web Sites is ready for use, and this article introduces the method for using the Japanese version via FTP. A 'Note' box explains that the instructions are for installing WordPress on Windows Azure Web Sites and using the Japanese version via FTP. The '目次' (Table of Contents) lists four main steps: 1. Windows Azure 管理ポータルで新規 Web サイトの作成, 2. WordPress 日本語版のダウンロードと展開, 3. Windows Azure Web サイトへの WordPress 日本語版ファイル配置 (with sub-steps a, b, c), and 4. Windows Azure Web サイトでの WordPress 日本語版インストール. On the right side, there are two blue callout boxes: 'PHP で Windows Azure を利用する' and 'OSS やリーシャル アプリケーションで Windows Azure を利用する', each followed by a list of related topics.

## 3. WordPressのパフォーマンス

# WordPressのパフォーマンス

某VPSスモールインスタンスで何もしない状態だと



1. ロード時間	800ms
2. リクエスト数	1.2リクエスト/秒

## 4. ページキャッシュを使わずに単体サーバで改善する

# WordPressのパフォーマンスを改善する

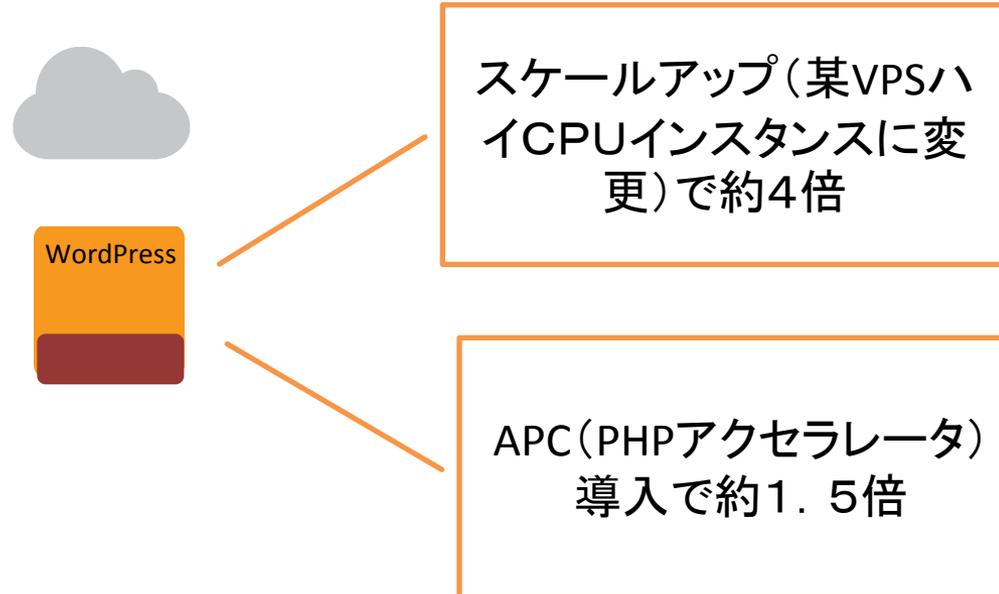
## ページキャッシュを使わないでどこまでいけるか



スケールアップ(某VPSハイCPUインスタンスに変更)で約4倍

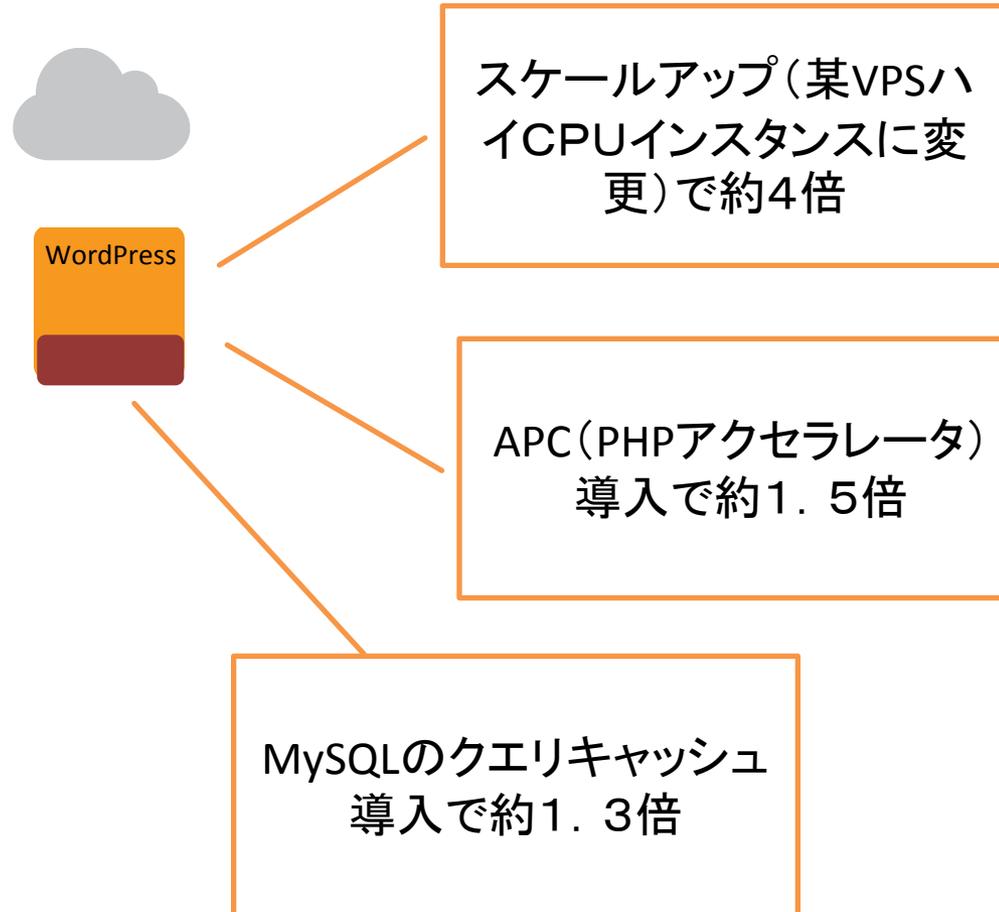
# WordPressのパフォーマンスを改善する

## ページキャッシュを使わないでどこまでいけるか



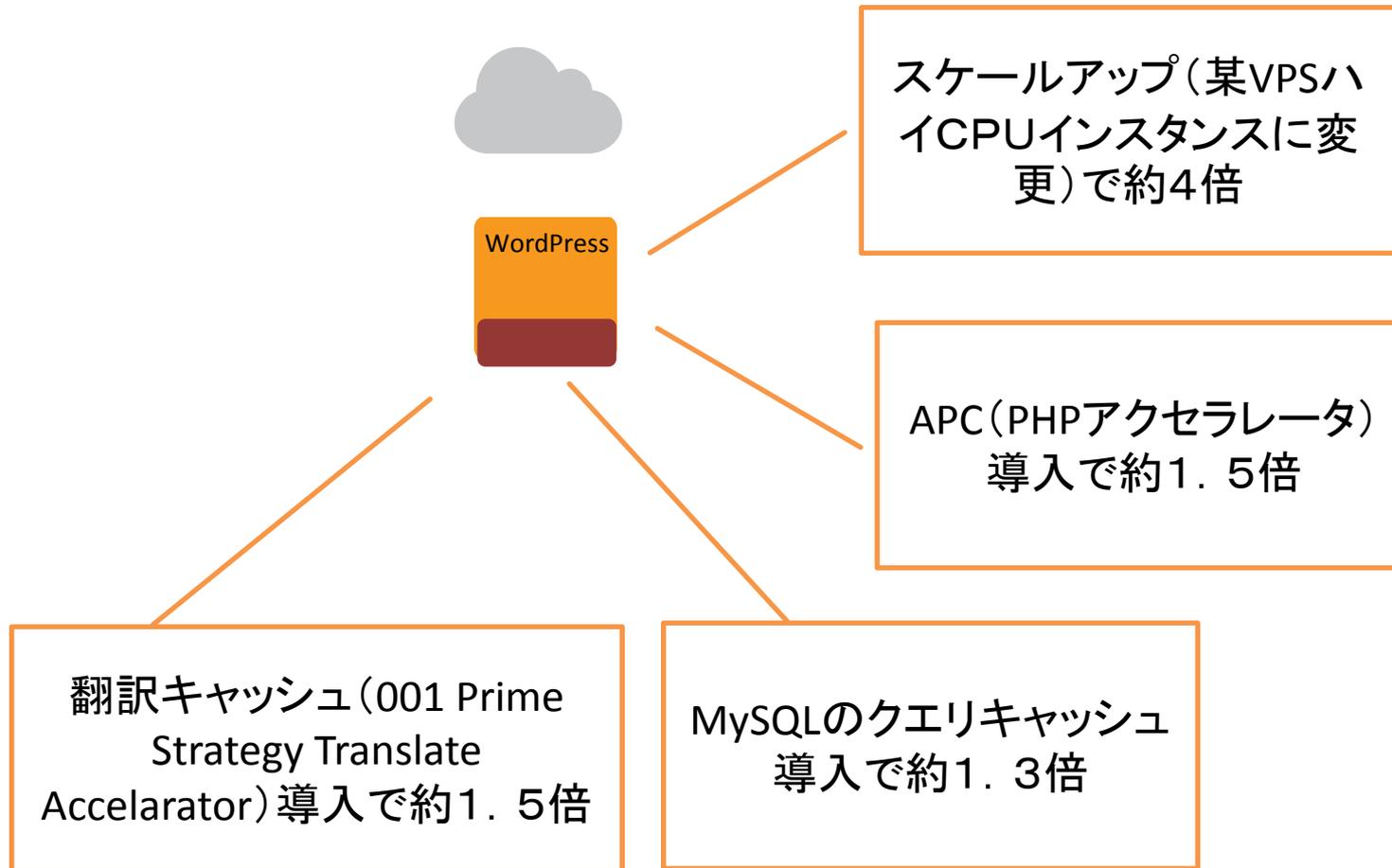
# WordPressのパフォーマンスを改善する

## ページキャッシュを使わないでどこまでいけるか



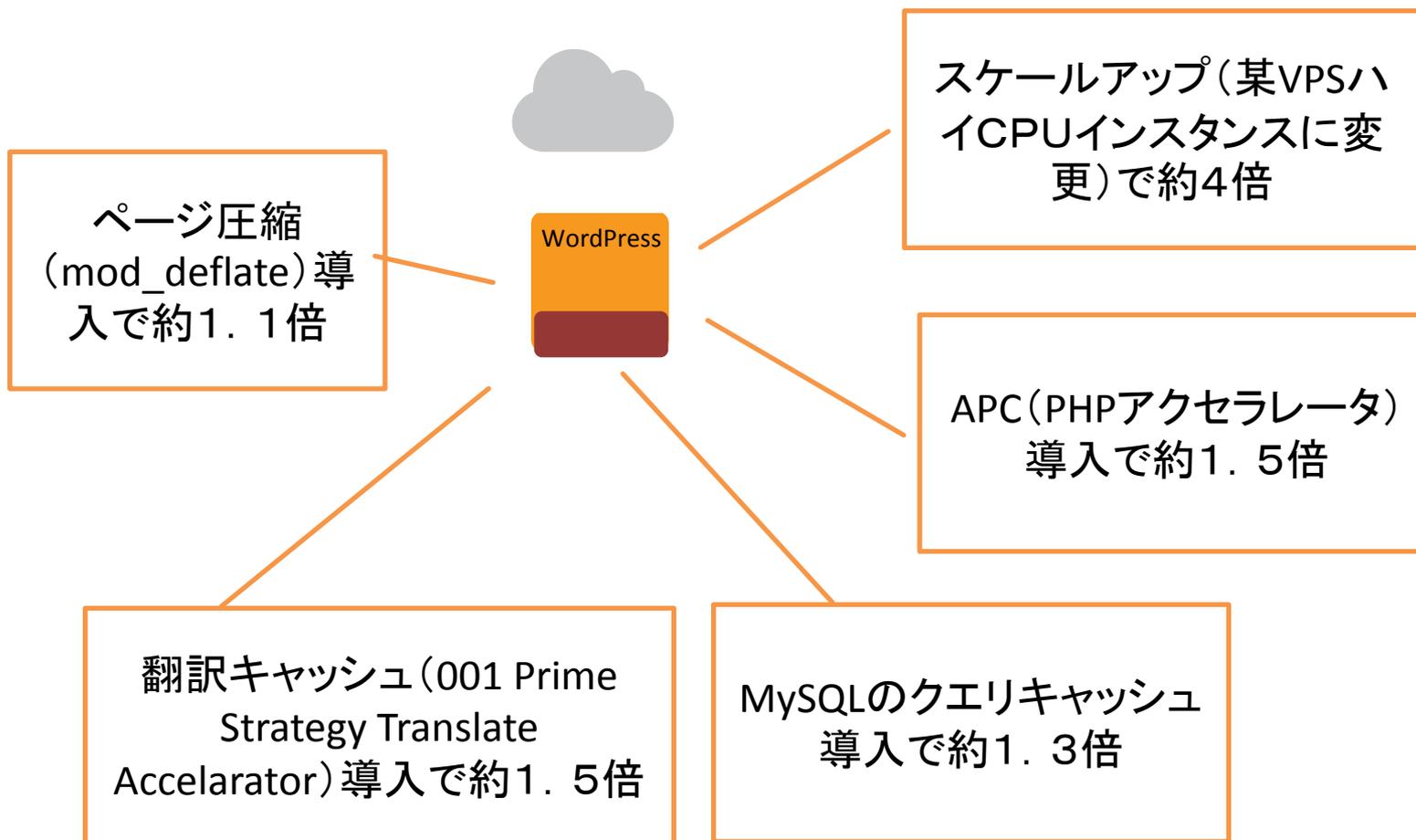
# WordPressのパフォーマンスを改善する

## ページキャッシュを使わないでどこまでいけるか



# WordPressのパフォーマンスを改善する

## ページキャッシュを使わないでどこまでいけるか



# WordPressのパフォーマンスを改善する

ページキャッシュを使わないでどこまでいけるか



1. ロード時間	80ms
2. リクエスト数	20リクエスト/秒

## 5. ページキャッシュを利用して改善する

# WordPressのパフォーマンスを改善する ページキャッシュを導入する



WP SiteManagerを導入して  
ページキャッシュを有効  
にすると

1. ロード時間	15ms
2. リクエスト数	150リクエスト/秒

# デバイスごとのキャッシュ対応も可能 (WP SiteManager)

The screenshot shows the WordPress.org Plugin Directory page for the WP SiteManager plugin. The page is dark-themed with a white navigation bar at the top. The navigation bar includes the WordPress logo, the text "WORDPRESS.ORG", a search bar, and links for "Showcase", "Themes", "Plugins", "Mobile", "Support", "Get Involved", "About", "Blog", and "Hosting". A blue "Download WordPress" button is also present. Below the navigation bar, the "Plugin Directory" section features a login form with "Username" and "Password" fields, a "Log in" button, and links for "(forgot?)" and "Register".

On the left side, there is a sidebar with the following sections:

- Extending WordPress
  - Plugins
    - Developer Center
  - Themes
  - Mobile
  - Ideas
  - Kvetch!
- Search Plugins
  - Search
- Popular Tags [More >](#)
  - widget (3,827)
  - Post (2,420)
  - plugin (2,308)

The main content area features a large banner for "WP SiteManager" with a dark background and light blue text. The banner includes the text "WP SiteManager" and "WP SiteManager is an integrated package comprising of necessary functions for using WordPress as a CMS." Below the banner, there is a "Download Version 1.0.12" button. The page also has a navigation menu with tabs for "Description", "Installation", "Screenshots", "Changelog", "Stats", "Support", "Reviews", and "Developers".

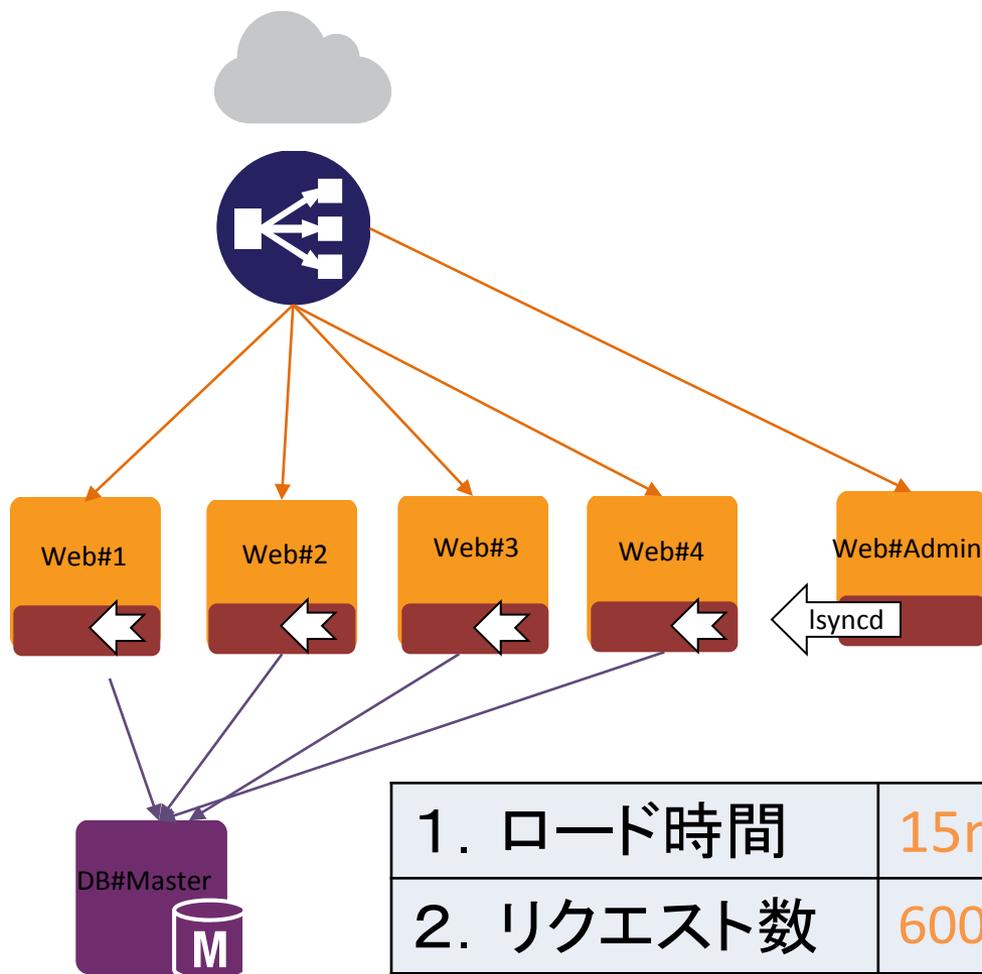
At the bottom of the page, there is a section titled "The functional value of WordPress as a CMS increases with each version, and the current 2.4 makes good use of custom post types and custom taxonomies, making the creation" and a "Requires: 3.5 or higher" section.





## 6. サーバを複数台構成にして改善する

# WordPressのパフォーマンスを改善する 複数台構成にすると



1. ロード時間	15ms
2. リクエスト数	600リクエスト/秒

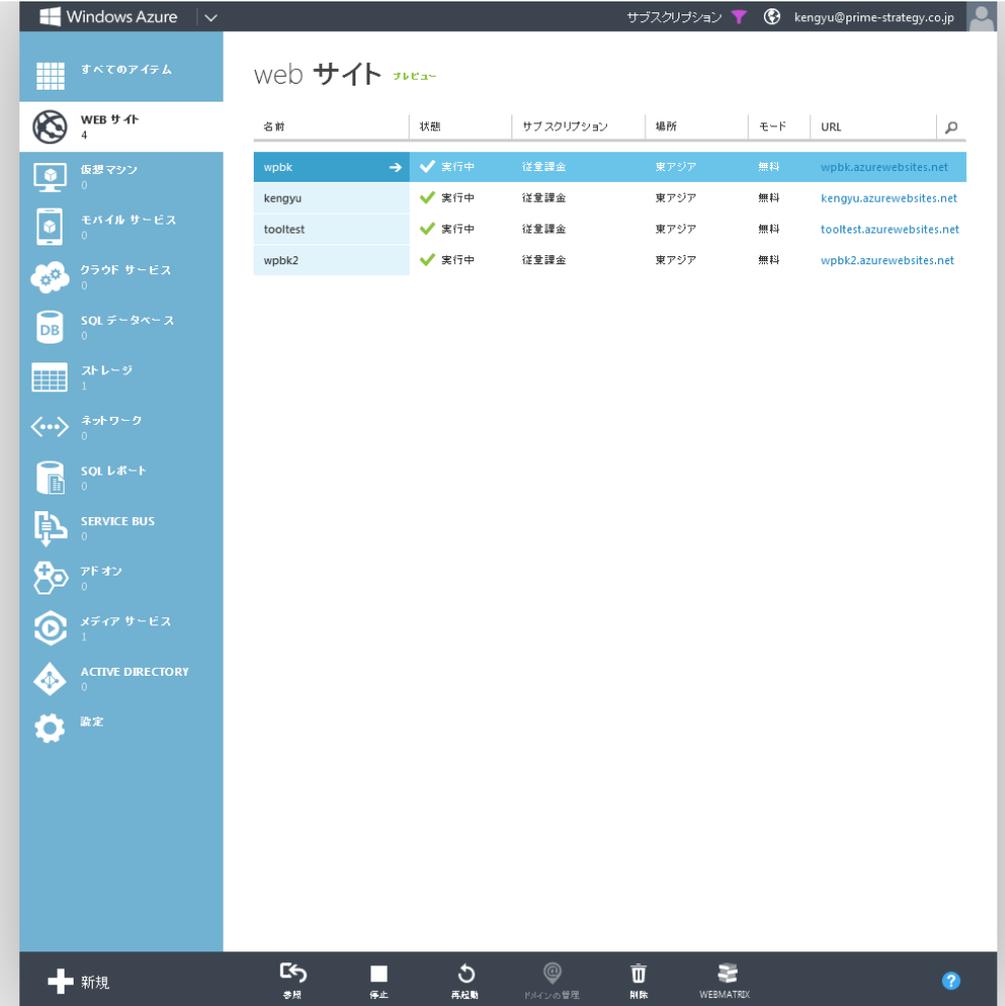
「とはいっても、ちょっと技術的にもコスト的にも敷居が高いよなあ」という声も

そこで、ブラウザだけでスケール可能な  
「Windows Azure Web サイト」を紹介します

## **7. クラウドサービスを利用してブラウザだけでスケールアップ、スケールアウトを実現する**

# Windows Azure Webサイトとは？

## レンタルサーバ感覚のクラウドサービス



The screenshot shows the Windows Azure portal interface. The top navigation bar includes 'Windows Azure' and the user's email 'kengyu@prime-strategy.co.jp'. The left sidebar contains various service categories: 'すべてのアイテム', 'WEB サイト 4', '仮想マシン 0', 'モバイル サービス 0', 'クラウド サービス 0', 'SQL データベース 0', 'ストレージ 1', 'ネットワーク 0', 'SQL レポート 0', 'SERVICE BUS 0', 'アドオン 0', 'メディア サービス 1', 'ACTIVE DIRECTORY 0', and '設定'. The main content area is titled 'web サイト 3レビュー' and displays a table of web sites.

名前	状態	サブスクリプション	場所	モード	URL
wpbk	→ ✓ 実行中	従量課金	東アジア	無料	wpbk.azurewebsites.net
kengyu	✓ 実行中	従量課金	東アジア	無料	kengyu.azurewebsites.net
tooltest	✓ 実行中	従量課金	東アジア	無料	tooltest.azurewebsites.net
wpbk2	✓ 実行中	従量課金	東アジア	無料	wpbk2.azurewebsites.net

The bottom navigation bar includes icons for '新規', '変更', '停止', '再起動', 'ドメインの管理', '削除', and 'WEBMATRIX'.

クリックして数  
ステップでWeb  
サイト発行が完  
了

# Windows Azure Webサイトとは？

発行後すぐにWebサーバ、PHP、MySQL、FTPなどが利用可能に

もちろん  
WordPressもイン  
ストール可能

This web site has been  
successfully created

There's nothing here yet, but Windows Azure  
makes it simple to publish content with [GIT](#), [TFS](#),  
[FTP](#) or your favorite development tool such as  
[Visual Studio](#) or [WebMatrix](#)

tell me more →



# Windows Azure Webサイトとは？

レンタルサーバ感覚なので

1. WordPressのインストールはFTPでアップロードするだけ
2. 自由にサーバ構築できない反面、管理が簡単
3. コストもレンタルサーバ感覚

# Windows Azure Webサイトとは？

クラウドサービスなので

1. サービスのほとんどがブラウザの操作で完結するのでとにかく管理が楽
2. 世界3カ所に地理冗長されるので壊れる心配がない
3. MySQL(ClearDB)の自動バックアップやサーバ監視などクラウドならではのサービスも充実

# Windows Azure Webサイトとは？

クラウドサービスなので

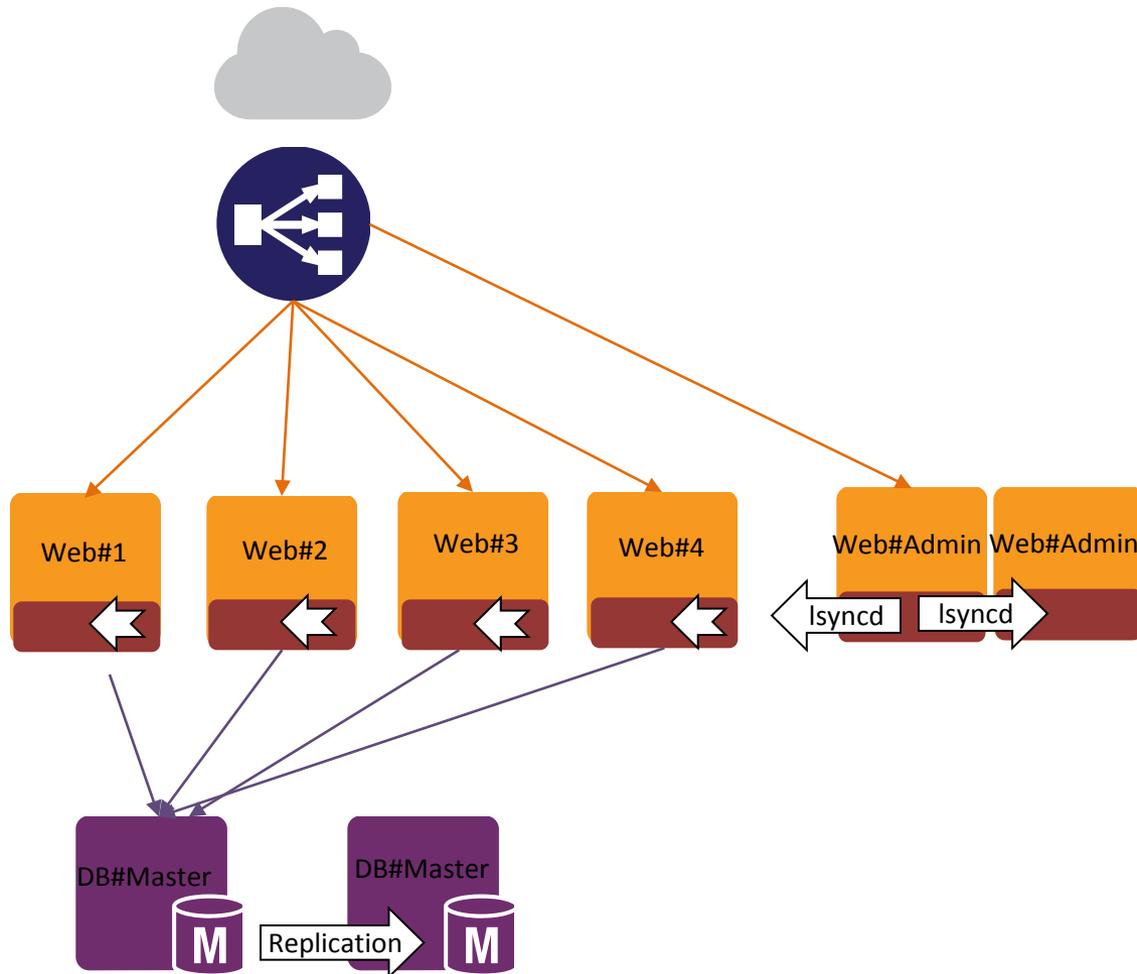
4. 従量課金で開発時やローンチ直後など利用頻度が低いときは無料もしくは低額

5. ブラウザの管理画面だけから無停止でスケールアップ、スケールアウトが可能

6. オートスケールの設定も可能

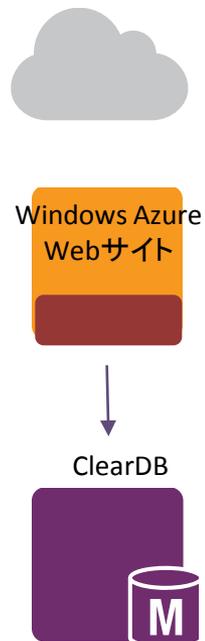
# Windows Azure Webサイトとは？

## ちょっと大きい規模の従来のサーバ構成



# Windows Azure Webサイトとは？

これだけ簡単に



# Windows Azure Webサイトを検証する

実際にWordPressをインストールしてブラウザだけでどこまでスケールできるかやってみました。

# Windows Azure Webサイトを検証する



## 最新ツアー情報

最新ツアー	ヨーロッパ	アジア
<p><b>ハワイ&amp;グアム</b> 2013/12/15～2014/1/10</p> <p>ハワイ&amp;グアムステイ白鳥園</p> <p>旅行料: 130,000円～216,000円 航空料: 米ドル 1400ドル 宿泊: 米ドル 600ドル 食事: フォードレストラン</p>	<p><b>ヨーロッパ</b> 2013/12/19～2014/1/23</p> <p>バルセロナ・美術館の宝庫を巡る全日ツアー</p> <p>旅行料: 194,000円～231,000円 航空料: 米ドル 1000ドル 宿泊: 米ドル 400ドル 食事: ビジネスクラス</p>	<p><b>アジア</b> 2013/12/25～2014/1/10</p> <p>伊豆半島と小笠原を巡る全日ツアー</p> <p>旅行料: 180,000円～280,000円 航空料: 米ドル 1000ドル 宿泊: 米ドル 600ドル 食事: エコノミークラス</p>
<p><b>日本</b> 2013/12/20～2014/1/5</p> <p>感動の空をたずねて～軽井沢の鳥2日間</p> <p>旅行料: 70,000円～126,000円 航空料: 米ドル 1000ドル 宿泊: 米ドル 600ドル 食事: エコノミークラス</p>	<p><b>ハワイ&amp;グアム</b> 2013/12/19～2014/1/23</p> <p>グアムの人気高級ホテルでくつろぐ～ゆったり3日間</p> <p>旅行料: 100,000円～216,000円 航空料: 米ドル 1400ドル 宿泊: 米ドル 600ドル 食事: ビジネスクラス</p>	<p><b>ヨーロッパ</b> 2013/12/19～2014/1/23</p> <p>イタリア半島・高級鉄道「ユーロスター」イタリア・ミラノの旅5日間</p> <p>旅行料: 200,000円～260,000円 航空料: 米ドル 1000ドル 宿泊: 米ドル 600ドル 食事: ビジネスクラス</p>

## お知らせ

- 2013年04月24日 **ニュース** 「アジアこども写真展」を開催します。
- 2013年04月21日 **IR情報** 2013年第2回株主総会開催について
- 2013年04月18日 **お知らせ** 「有言アジア特集」(学生向けパス)がご利用可能となります。
- 2013年04月15日 **お知らせ** グループ会社同業協会発会のお知らせ

このRSSを購読する



Facebookもチェック  
本誌ビジネスサイトを  
ぜひぜひから学ぶ  
WordPressの教科書

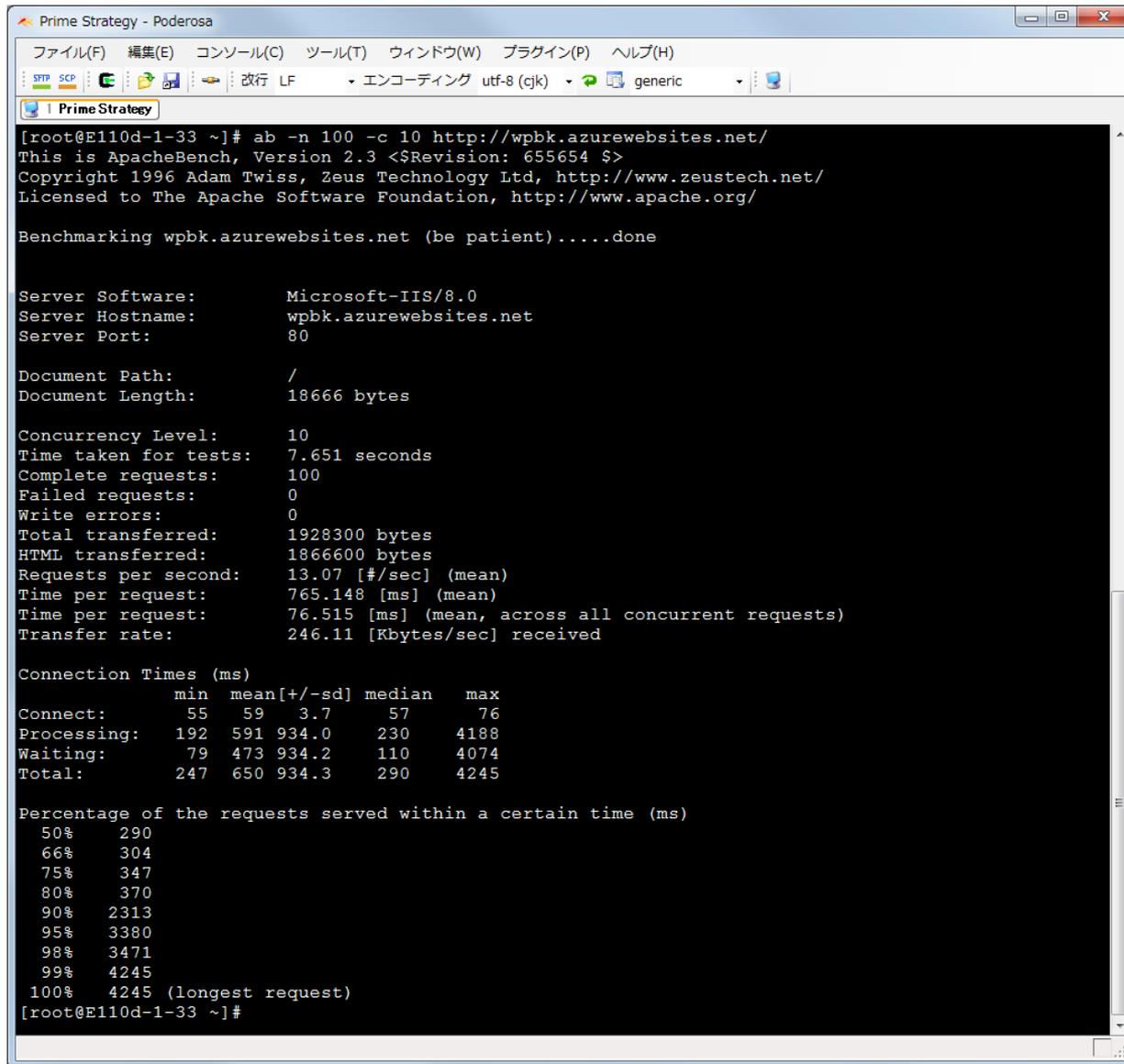


Twitter  
@kenyu\_nakamura  
本誌は1994年マシソンズ・インスティテュート「アジア・インフォア2013」で「アジアのベスト・ブレイクアップ」に選ばれるまで、楽しみにしていただき

<p><b>ツアー情報</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>アジア</li> <li>ハワイ・グアム</li> <li>ヨーロッパ</li> <li>日本</li> </ul>	<p><b>営業所</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>大手町営業所</li> <li>大宮営業所</li> <li>名古屋営業所</li> <li>福岡営業所</li> <li>札幌営業所</li> </ul>	<p><b>お知らせ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ニュース</li> <li>リリース</li> <li>採用情報</li> </ul>	<p><b>会社概要</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>事業紹介</li> <li>沿革</li> <li>個人情報保護方針</li> </ul>
---	---	---	---



# Windows Azure Webサイトを検証する



```
Prime Strategy - Poderosa
ファイル(F) 編集(E)  コンソール(C) ツール(T) ウィンドウ(W) プラグイン(P) ヘルプ(H)
SFTP SCP 改行 LF エンコーディング utf-8 (cjk) generic
Prime Strategy
[root@E110d-1-33 ~]# ab -n 100 -c 10 http://wpbk.azurewebsites.net/
This is ApacheBench, Version 2.3 <$Revision: 655654 $>
Copyright 1996 Adam Twiss, Zeus Technology Ltd, http://www.zeustech.net/
Licensed to The Apache Software Foundation, http://www.apache.org/

Benchmarking wpbk.azurewebsites.net (be patient).....done

Server Software:      Microsoft-IIS/8.0
Server Hostname:      wpbk.azurewebsites.net
Server Port:          80

Document Path:        /
Document Length:      18666 bytes

Concurrency Level:    10
Time taken for tests:  7.651 seconds
Complete requests:    100
Failed requests:      0
Write errors:         0
Total transferred:    1928300 bytes
HTML transferred:    1866600 bytes
Requests per second:  13.07 [#./sec] (mean)
Time per request:     765.148 [ms] (mean)
Time per request:     76.515 [ms] (mean, across all concurrent requests)
Transfer rate:        246.11 [Kbytes/sec] received

Connection Times (ms)
              min  mean[+/-sd] median  max
Connect:      55   59  3.7    57    76
Processing:   192  591 934.0  230  4188
Waiting:      79   473 934.2  110  4074
Total:        247  650 934.3  290  4245

Percentage of the requests served within a certain time (ms)
 50%    290
 66%    304
 75%    347
 80%    370
 90%   2313
 95%   3380
 98%   3471
 99%   4245
100%  4245 (longest request)
[root@E110d-1-33 ~]#
```

# Windows Azure Webサイトを検証する（無料モード）

	Webサイト	WordPressでのキャッシュ	ClearDB	同時接続	瞬間最大アクセス/秒	想定PV(月間)	想定コスト(月間)
スタートアップ時	無料モード	なし	無料	4	4	10,000	0円(1年間のみ)
キャッシュ利用	無料モード	○	無料	4	14	20,000	0円(1年間のみ)

# Windows Azure Webサイトを検証する（共有モード & キャッシュなし）

	Webサイト	WordPressでのキャッシュ	ClearDB	同時接続	瞬間最大アクセス/秒	想定PV(月間)	想定コスト(月間)
共有に拡張	共有(1インスタンス)	なし	無料	4	4	40,000	1,000円(1年間のみ)
インスタンス2つに	共有(2インスタンス)	なし	無料	4	4	80,000	2,000円(1年間のみ)
ClearDBをアップグレード	共有(2インスタンス)	なし	月額10ドル	15	15	300,000	3,600円

# Windows Azure Webサイトを検証する（共有モード & キャッシュあり）

	Webサイト	WordPressでのキャッシュ	ClearDB	同時接続	瞬間最大アクセス/秒	想定PV（月間）	想定コスト（月間）
キャッシュ有効	共有（1インスタンス）	○	無料	4	14	160,000	1,300円（1年間のみ）
ClearDBをアップグレード	共有（1インスタンス）	○	月額10ドル	15	14	160,000	3,500円
インスタンス3つに	共有（3インスタンス）	○	月額10ドル	15	33	1,000,000	6,000円
ClearDBをアップグレード	共有（3インスタンス）	○	月額50ドル	30	83	3,000,000	14,000円
ClearDBをアップグレード	共有（3インスタンス）	○	月額100ドル	40	105	5,000,000	23,000円

# Windows Azure Webサイトを検証する（標準モード & キャッシュあり）

	Webサイト	WordPressでのキャッシュ	ClearDB	同時接続	瞬間最大アクセス/秒	想定PV（月間）	想定コスト（月間）
標準モードに	標準（1インスタンス）	○	月額100ドル	40	24	2,500,000	21,000円（1年間のみ）
インスタンス4つに	標準（4インスタンス）	○	月額100ドル	40	95	10,000,000	56,000円
オートスケール利用時	標準（1～4インスタンス）	○	月額100ドル	40	95	10,000,000	40,000円

ということで



WORDPRESS

「WordPressを自信をもっておすすめします。」



ご清聴ありがとうございました。