



Windows®

# PHP on Windows の近況報告

3/2 @ TKP 代々木ビジネスセンター

# PHP on Windows の近況報告

マイクロソフト株式会社

エバンジェリスト

奥主 洋（おくぬし と読みます）

<http://blogs.technet.com/hirookun>

Twitter : hirookun

# PHP Conference 2007

2007年9月1日


<http://www.phppro.jp/phpconference2007/report.php>

マイクロソフトの次世代  
Webテクノロジー 徹底解説  
Windows Server 2008 / IIS7.0 /  
FastCGIで変わるPHP環境

マイクロソフト株式会社  
IT Proエバンジェリスト  
奥主 洋 (おくぬし ひろし)  
<http://blogs.technet.com/hirookun>

あれから2年6か月。

# IISバージョンとOS対応表

製品発売日	OS バージョン	IIS バージョン	備考
2000/03/31	Windows 2000 Professional Windows 2000 Server	IIS5.0	COM+登場
2001/12/31	Windows XP	IIS5.1	
2003/05/28	Windows Server 2003	IIS6.0	XP SP2 と 2003 SP1で セキュリティ強化
2005/04/24	Windows XP x64 Edition	IIS6.0	
2007/01/25	Windows Vista	IIS7.0	
2008/05/06	Windows Server 2008 Windows Web Server 2008	IIS7.0	Vista SP1と同じレベル
2009/10/22	Windows 7	IIS7.5	
2009/10/22	Windows Server 2008 R2 Windows Web Server 2008 R2	IIS7.5	

<http://www.slideshare.net/hirookun/iis75-1017>

[http://www.atmarkit.co.jp/fwin2k/winsv2008r2/08iis1/iis1\\_01.html](http://www.atmarkit.co.jp/fwin2k/winsv2008r2/08iis1/iis1_01.html)



# Windows + IIS + PHP

- 皆さんはどんな経験がありますか？
  - 色々なエラーに遭遇した、、、
  - MS自身から情報があまりない、、、
  - 運用環境では IIS は怖いから、、、
- 皆さんは PHP on IIS をどう構成してますか？
  - ISAPI で設定していますか？
- お使いの Windows はなんですか？
  - Windows XP ですか？
  - Windows Server ですか？
  - そうだとうれしいけど Windows 7 ですか？

# 実は今は MS の推奨あります

- PHP ランタイムを動かす方式は ISAPI ではなく、**FastCGI** を使ってください

- Php\_xisapi.dll じゃなくて php-cgi.exe を指定

- Windows XP 用、Windows Server 2003 用は下記からダウンロードする

<http://technet.microsoft.com/ja-jp/iis/ee839445.aspx>

- Windows Vista SP1以降は OS に入ってます！  
IIS7 のインストールの際に CGI にチェック！
  - CGI を入れると一緒に FastCGI も入ります。

- なんで？ FastCGI は次のスライドで。

# FastCGI を選ぶ理由 (1)

## ● 経緯

- MS は推奨方式を明示してこなかった
- ISAPI と呼ばれる IIS の拡張方法は提示していた
- PHP のランタイム開発はこれに従った

## ● 問題

- Windows 上でのアプリケーション実行単位
- あるプロセスで複数のスレッドが同時実行
- 他の OS とこここの想定が違う
- ランタイムはスレッドセーフのものが存在する
- 拡張ライブラリは全部が全部対応できていない

## ● 結果、不安定という事象が起こる原因に

# FastCGI を選ぶ理由 (2)

- では CGI を選べばよいのでは？
  - CGI は確かに1プロセスに1実行
  - 一方で Windows ではプロセスを起動する処理というのはアプリケーション実行のパフォーマンス面においては極力避けるべき動作
- 結果
  - 両方のいい面を持つ、プロセスを再利用するモデルである FastCGI を MS の推奨とした
  - FastCGI をベースに色々なチューニングを PHP 開発コミュニティとともに進めている
  - MS 純正の PHP アクセラレーターを開発、改良中



# MS の PHP アクセラレーター

- Windows Cache Extension for PHP v1.0  
<http://technet.microsoft.com/ja-jp/iis/ee854989.aspx>
- 改良を継続中で、今後も期待
- 原理
  - バイトコード (Opcode) のキャッシュ
  - スクリプトコードのキャッシュ
  - 相対ファイルパスのキャッシュ
  - Php\_wincache.dll ※PHPの拡張として用意
- BSD ライセンスでソースも提示  
<http://pecl.php.net/package/WinCache>

# Web Platform Installer & Windows Web App Gallery



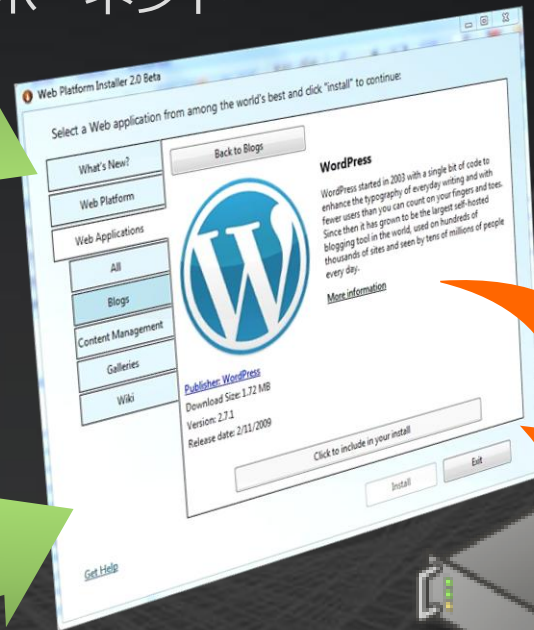
マイクロソフトの  
コンポーネント

Web Platform  
Installer



Windows Web App Gallery

コミュニティの  
コンポーネント



Windows Server®



Windows®



+



Windows®



# DEMO

## 統合インストーラー

Web Platform Installer

Web Application Gallery



# 日本語版 対応済みなのは…

- WordPress 日本語版パッケージ
- XOOPS Cube Legacy (ホダ塾ディストリビューション)
- 基本的にコミュニティ、開発元に登録いただく形になっている
- 対応する方法論は下記を参照
  - <http://technet.microsoft.com/ja-jp/library/ee890810.aspx>
  - <http://blogs.msdn.com/masamis/archive/tags/WebPI/default.aspx>



# PHP ランタイム ほか への貢献

- <http://windows.php.net/>
  - 最新コンパイラーの提供による 5.3 VC9 版
  - Visual Studio 2008 コンパイラー
- <http://pecl.php.net/package/WinCache>
- <http://us2.php.net/manual/en/book.wincache.php>
- <http://bugs.php.net>
- WordPress 2.9 向け
  - <http://core.trac.wordpress.org/ticket/10435>
  - <http://core.trac.wordpress.org/ticket/10187>

# PHP の SQL Server 対応は？

- SQL Server Driver for PHP v1.1
  - <http://blogs.msdn.com/sqlphp/default.aspx>
  - <http://www.codeplex.com/SQLSRVPHP>
- PHP on Windows Training Kit – Aug 2009
  - <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?displaylang=en&FamilyID=c8498c9b-a85a-4afa-90c0-593d0e4850cb>
  - 日本語化プロジェクト進行中
  - V1.1 対応したもの

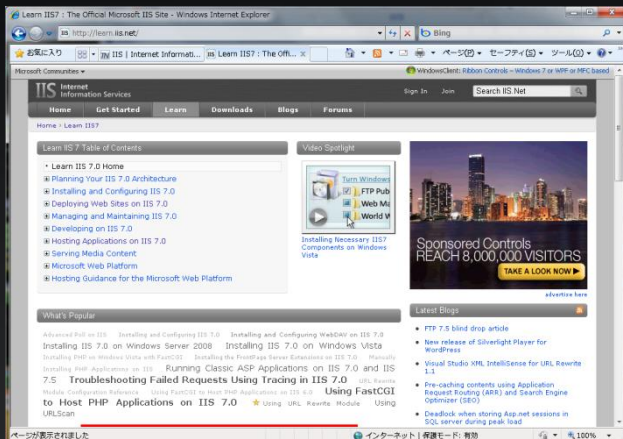
# TechNet IIS TechCenter

http://technet.microsoft.com/iis

Microsoft® TechNet

IIS TechCenter

検索

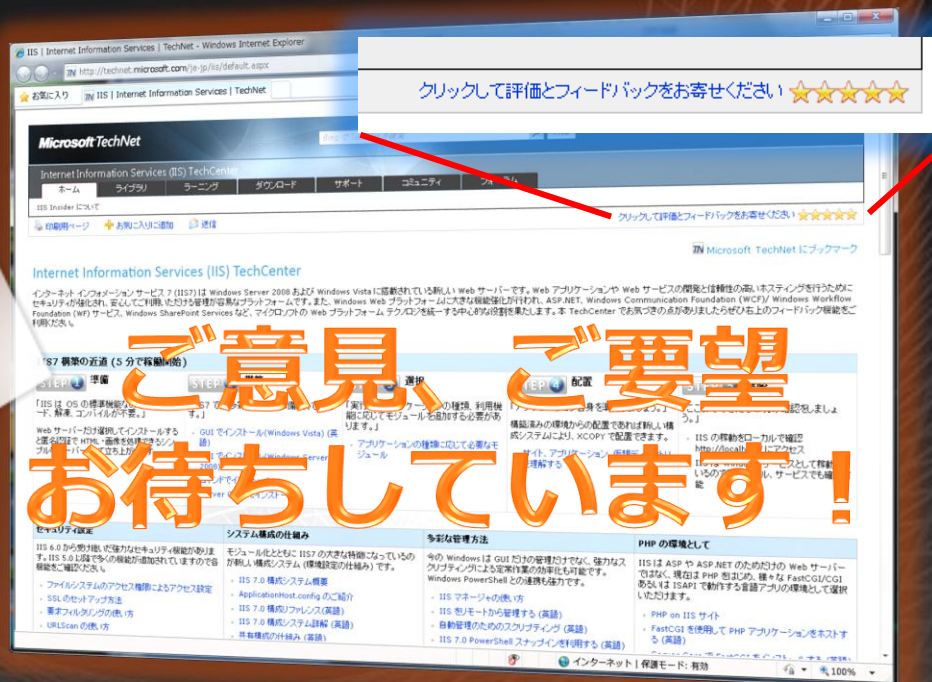


本家 IIS.NET



- Learn.iis.net コンテンツの日本語版を順次提供
- 日本発で行なわれている多くの情報発信
- IIS に関係する技術者の皆さんの知恵をここに集約

TechNet IIS TechCenter  
他の国ではない、日本発！



- 拡張機能のダウンロードも  
ここから日本語の説明つき  
引き続き 拡張中！





+



Windows®



# DEMO

## IIS 日本語技術情報

### TechNet IIS TechCenter



# Port 25 & Port 25 Japan

- マイクロソフトのオープンソース関連活動の紹介
- コミュニティとのコラボレーションを行う Blog サイト



<http://port25.technet.com/>

<http://blogs.technet.com/port25j>

# 関連リソース

- 講師ブログ（IIS7 に関する情報多し）
- <http://blogs.technet.com/hirookun>
- 日本語の IIS 技術情報サイト = TechNet IIS TechCenter
- <http://technet.microsoft.com/iis>
- 本社 IIS 製品開発チーム情報発信サイト = 本家 IIS.NET
- <http://iis.net>
- IIS7 の技術的なディスカッション = IIS7 フォーラム
- <http://social.technet.microsoft.com/forums/ja-JP/iis7ja/threads/>
- <http://social.technet.microsoft.com/Forums/ja-JP/iisphpkitja/threads/>
- 参考ブログ（Silverlight 3.0、エンコーディング に関する情報）
- <http://blogs.msdn.com/aonishi>
- マイクロソフト運営の “Forge” サイト = CodePlex
- <http://www.codeplex.com>
- マイクロソフトのオープンソース活動ブログ = Port 25 Japan
- <http://blogs.technet.com/port25j>

# ひと目でわかる IIS7.0

<http://ec.nikkeibp.co.jp/item/books/A04900.html>



出版：

日経BPソフトプレス

タイトル：

ひと目でわかるIIS7.0

ページ数：

272ページ

ISBN：

978-4-89100-612-9

定価：

本体2,835円 税込

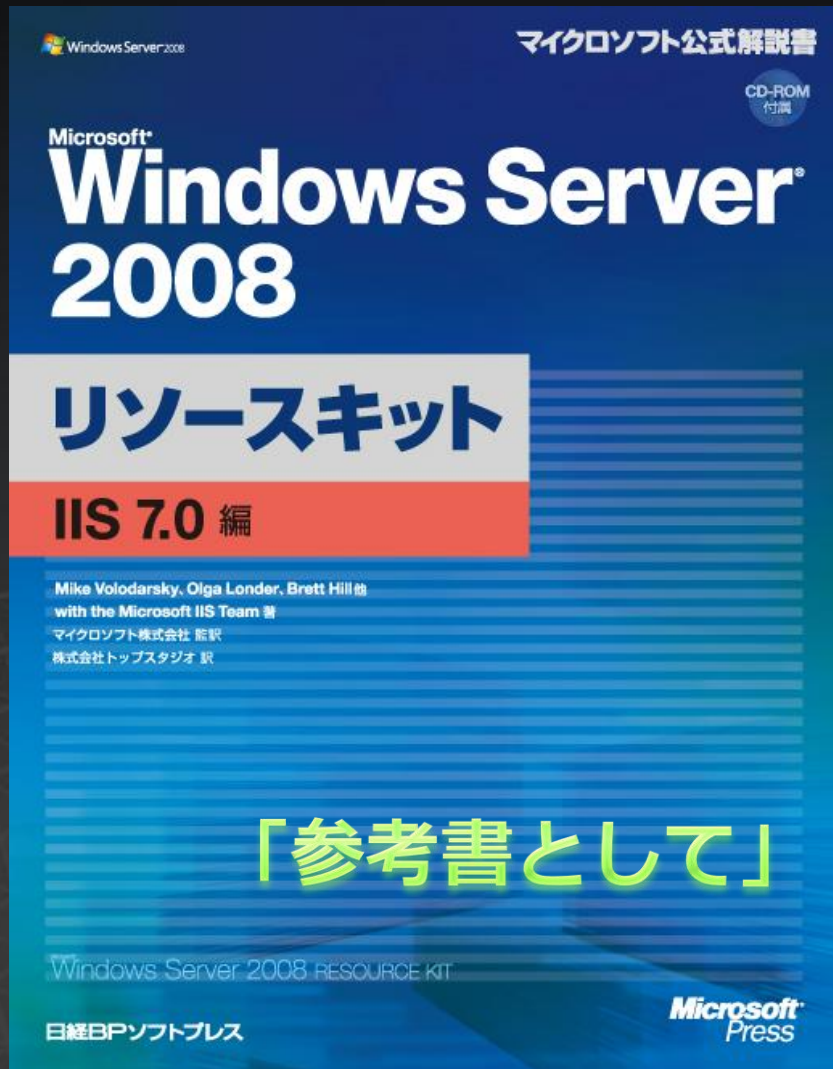
発行日：

2008年10月14日



# IIS7.0 リソースキット

<http://ec.nikkeibp.co.jp/item/books/A06400.html>



出版：

日経BPソフトプレス

タイトル：

Microsoft Windows Server  
2008リソースキットIIS 7.0編

ページ数：

832ページ

ISBN：

978-4-89100-633-4

定価：

本体 9,450円 税込

発行日：

2009年4月27日



# マイクロソフトのイノベーション

## PHP on Windows

### ● お客様にとってのメリット

- オープンソース技術を Windows でも利用
- 数多くの PHP 関連資産の利用が可能
- Web 関連技術の選択肢の幅が広がる

### ● マイクロソフトの役割

- Windows 上で PHP を堅牢かつ高パフォーマンスに稼働させるために、選任のエンジニアリングリソースを確保
- PHP コミュニティとの密接な開発協力
- Windows Server で PHP を利用するための技術情報を提供
- マイクロソフトのソフトウェアスタックと PHP 機能との親和性を高めることで、新たなイノベーションの扉を開く  
(例: SQL Server Driver for PHP)



Microsoft®  
Expression®



Microsoft®  
SQL Server®

Internet Information Services



Windows Server®

ご清聴ありがとうございました。

## 講師の連絡先

<http://blogs.technet.com/hirookun>

[hirookun@microsoft.com](mailto:hirookun@microsoft.com)

Twitter : hirookun

The Microsoft logo is displayed in a large, bold, white, italicized sans-serif font. A registered trademark symbol (®) is located at the top right of the word. The background is dark gray with a subtle, light gray grid pattern that curves around the logo.

© 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved. Microsoft, Windows, Windows Vista and other product names are or may be registered trademarks and/or trademarks in the U.S. and/or other countries. The information herein is for informational purposes only and represents the current view of Microsoft Corporation as of the date of this presentation. Because Microsoft must respond to changing market conditions, it should not be interpreted to be a commitment on the part of Microsoft, and Microsoft cannot guarantee the accuracy of any information provided after the date of this presentation. MICROSOFT MAKES NO WARRANTIES, EXPRESS, IMPLIED OR STATUTORY, AS TO THE INFORMATION IN THIS PRESENTATION.