

Zend Server 7 & Zend Studio 11 日本語版ご紹介

2014年 12月9日
株式会社イグアス
ソリューション事業部



- **Zend Studio 11 日本語版**
 - **主な新機能および改善ポイントのご紹介**
 - **既存の機能からピックアップしてご紹介**

- **Zend Server 7 日本語版**
 - **主な新機能および改善ポイントのご紹介**
 - **既存の機能からピックアップしてご紹介**

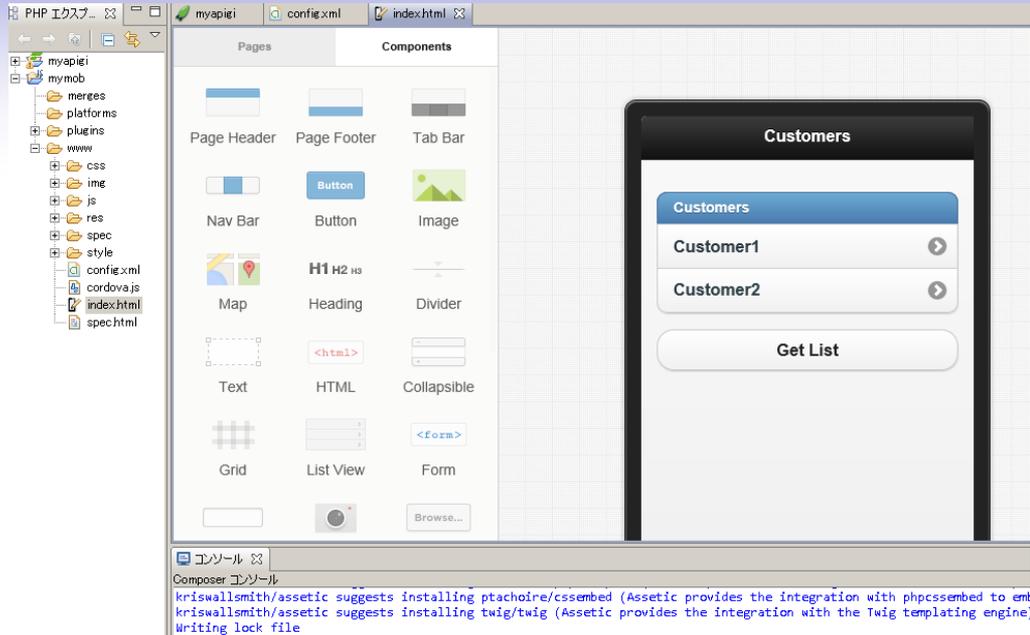
 - **参考資料のご紹介**
 - ✓ **各 Edition の対比**
 - ✓ **各機能の概要**



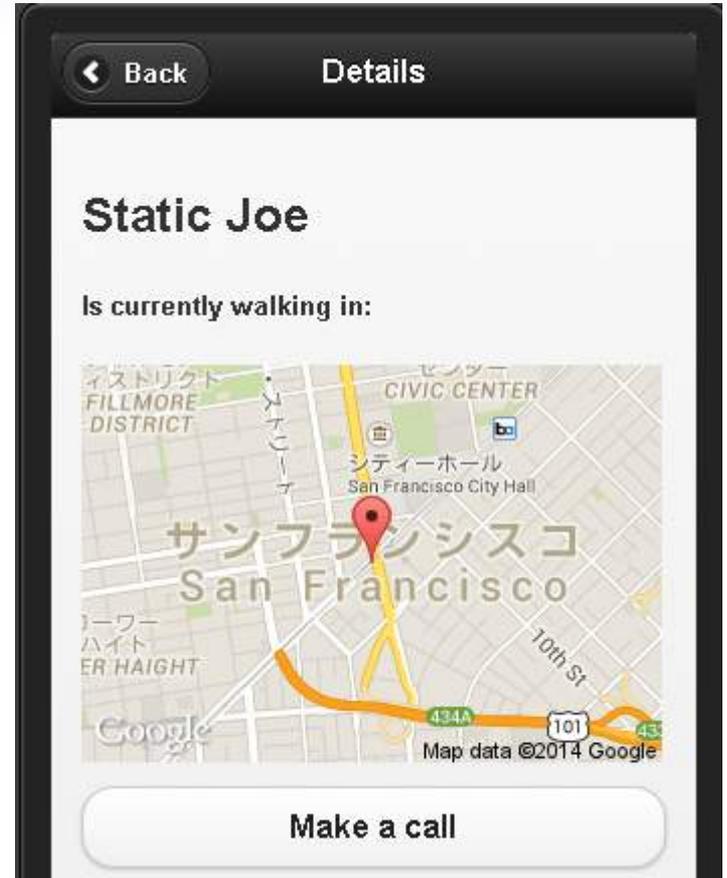
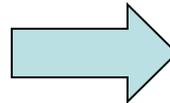
➤ **Zend Studio 11日本語版の
ご紹介**

- ◆【改善】モバイルデバイス開発機能
- ◆【新規】Apigility 連携機能
- ◆【改善】Zend Server およびその他の Web サーバーとの連携機能
- ◆【改善】ユーザーガイドを入門編および発展編に再編

【改善】モバイルデバイス開発機能



特に、エミュレーターの
動作が改善されました。



【新規】Apigility 機能

The screenshot displays the Apigility configuration interface in Zend Studio. The main window shows the 'APIs' section for 'MyCompany (v1)'. Under 'REST Services', the 'Customers' service is selected. The 'Authentication' tab is active, showing a 'Button' configuration. The configuration fields are as follows:

Class	
Id	getListBtn
Text	Get List
Link to	/customers/{:id}()
Open in New Window	Index customerDetails /customers/{:id}()
Transition	ajaxErrorHandler() getCustomers() onGetCustomers()
Icon	URL... Javascript handler...
Theme	Default

The console window at the bottom shows the following output:

```
Composer コンソール  
kriswallsmith/assetic suggests installing leafo/scssphp-compass (Assetic provides the integration with the S  
kriswallsmith/assetic suggests installing ptachoire/cssembed (Assetic provides the integration with phpcssem  
kriswallsmith/assetic suggests installing twig/twig (Assetic provides the integration with the Twig templati
```

Web API の開発が、Zend Studio の画面上で簡単にできるようになりました。

【改善】 Zend Server およびその他の Web サーバーとの連携

PHP サーバ作成

PHP サーバのタイプ

新しいPHPサーバーの種類を選択します。



リモート Zend Server
リモートの Zend Server インスタンスを作成します。



ローカル Apache HTTP Server
このマシンにインストール済みの Apache HTTP Server インスタンスを検出します。



RedHat OpenShift
Zend-6.1 カートリッジと各 OpenShift アプリケーション用の新しいサーバーを作成します。



ローカル Zend Server
このマシンにインストール済みの Zend Server インスタンスを検出します。



一般的な PHP サーバー
一般的な PHP サーバーインスタンスの作成

Zend Server ばかりではなく、Zend Debugger または Xdebug をインストールした Web サーバーも選択できるようになりました。

【改善】ユーザーガイドを再編

目次

免責事項.....	2
入門編.....	8
プロジェクトを新規作成.....	8
既存のディレクトリーから P 発展編.....	57
PHP プロジェクト リモート・サーバーとの連携.....	57
PHP プロジェクト PHP サーバーを追加.....	57
この PC の PHP プロジェクト リモート・サーバーから PHP プロジェクトを作成.....	60
Git から PHP プロジェクト: 自動アップロード.....	追加機能編..... 88
GitHub から PHP プロジェクト デプロイ.....	Amazon..... 88
SVN から PHP プロジェクト デプロイ・サポートについて..	Android Development Toolkit (ADT)..... 88
CVS から PHP プロジェクト deployment.xml	Ant..... 88
CVS リポジトリ deployment.xml	AnyEdit..... 88
ファイルの操作.....	CVS..... 88
プロジェクトの中に PHP フ: アプリケーションを	CVS Mylyn 統合..... 88
ライブラリーをデプロイ.....	Database サポート..... 89
既存のライブラリー	ドライバーの追加..... 89
	データベース開発パースペクティブの追加..... 89
	接続プロファイルの作成..... 90
	DBeaiver..... 92
	ドライバーの追加..... 92
	接続の作成..... 92
	Dojo サポート..... 93

**各操作の説明を、4種類にグループ分けして再編しました。
～入門編、発展編、追加機能編、(設定画面の)リファレンス～**

既存機能からピックアップ：リファクタリング、プロフィール

```
<?php
$height = 170.0;
$weight = 60.0;
$bmi = $weight / (($height/100)*($height/100));
```

メソッドの抽出

メソッド名(N):

パラメーター(P):

名前	編集(E)...
height	
weight	

編集(E)...
上へ(U)
下へ(D)

```
$height = 170.0;
$weight = 60.0;
calc_bmi ( $height, $weight );

/**
 * @param height
 * @param weight
 */

function calc_bmi($height, $weight) {
    $bmi = $weight / (($height/100)*($height/100));
}
```

関数のコメントを生成(O)

ステートメントのすべてのオカレン...

メソッド・シグニチャーのプレビュー:

```
function calc_bmi($height, $weight) {
```

プロフィール情報

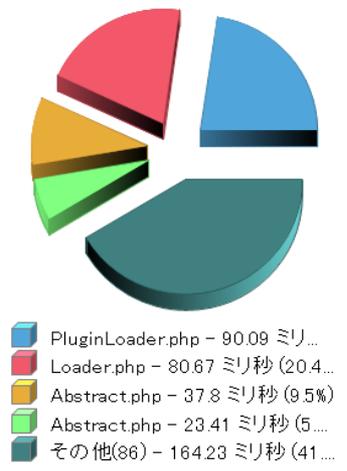
一般情報

URL: http://localhost/zftest/public/
クエリ: debug_host=127.0.0.1%2C10.60.50.206&debug_fastfile=1
パス: C:/WORK/zsvrtest/Apache2/htdocs/zftest/public/index.php

時分割円グラフ

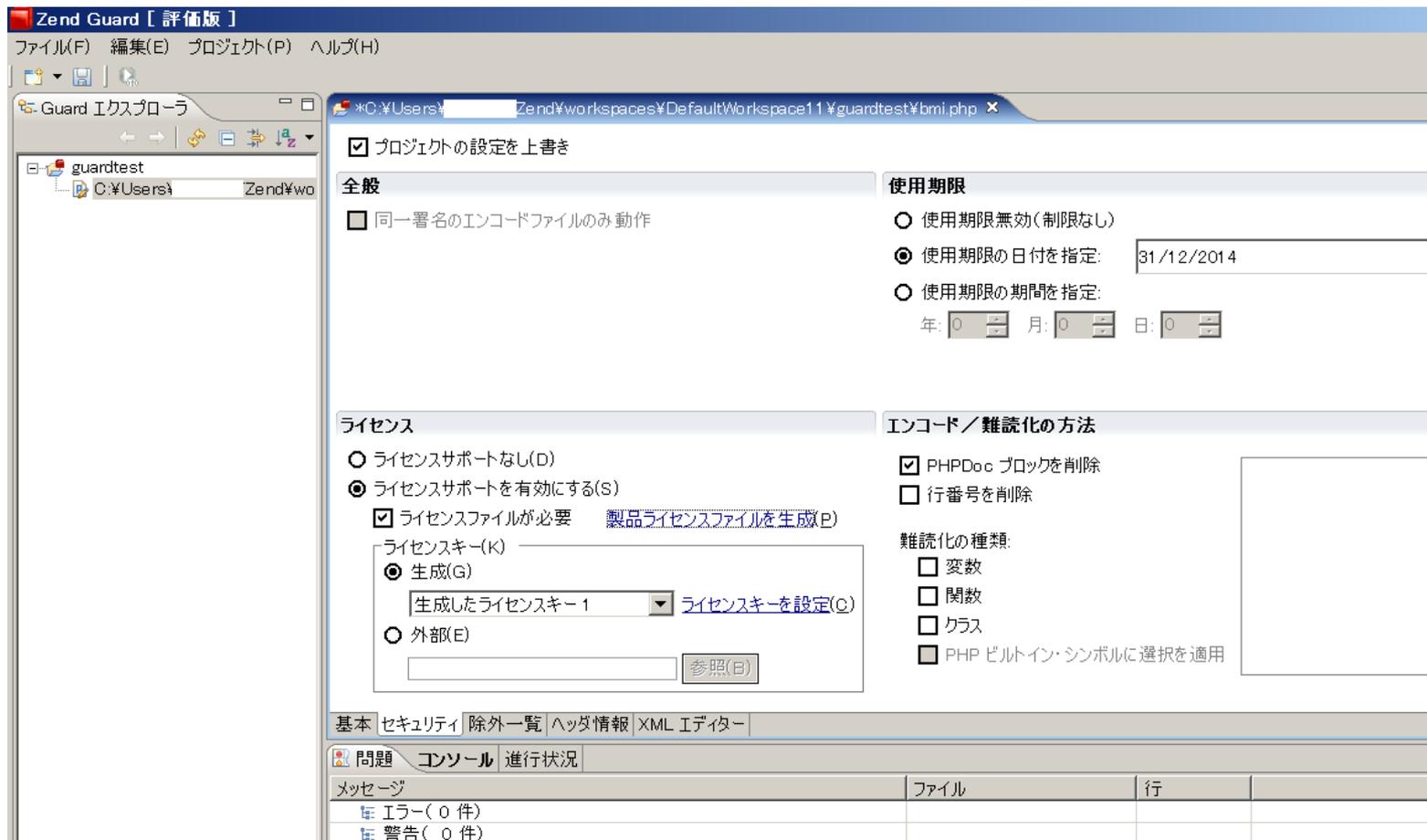
実行統計

関数	呼び出し回数	平均持続時間	持続時間(秒)	それ以外の時間...
index.php (main)	1	0.006239	0.006239	0.389963
Application.php (main)	1	0.000004	0.000004	0.000000
Autoloader.php (main)	1	0.002239	0.002239	0.000003
Loader.php (main)	1	0.000003	0.000003	0.000000
Ini.php (main)	1	0.002022	0.002022	0.000010



【宣伝】アプリケーション配布に Zend Guard

Zend Guard は、無断コピーを防止しながら PHP アプリケーションを配布したい場合に役立ちます。PHP アプリケーションの**使用期限およびライセンスキーによる実行制限**を設定できます。第三者によるコードの流用や改ざん防止にも役立ちます。PHP 実行環境には Zend Guard Loader のインストールが必要です。(PHP 5.3 / 5.4 用の Zend Server には、同梱済み)



The screenshot displays the Zend Guard configuration window for a PHP application. The interface is in Japanese and includes several sections for setting up protection and licensing.

- プロジェクトの設定を上書き** (Override project settings):
- 全般** (General): 同一署名のインコードファイルのみ動作 (Only operate on encoded files with the same signature)
- 使用期限** (Usage Period):
 - 使用期限無効(制限なし) (Usage period invalid (no restriction))
 - 使用期限の日付を指定: 31/12/2014 (Specify usage period date)
 - 使用期限の期間を指定: (Specify usage period duration)
- ライセンス** (License):
 - ライセンスサポートなし(D) (No license support)
 - ライセンスサポートを有効にする(S) (Enable license support)
 - ライセンスファイルが必要 [製品ライセンスファイルを生成\(E\)](#) (License file required)
 - ライセンスキー(K)** (License Key):
 - 生成(G) (Generate): 生成したライセンスキー 1 [ライセンスキーを設定\(C\)](#)
 - 外部(E) (External): [参照\(B\)](#)
- インコード/難読化の方法** (Encoding/Obfuscation Method):
 - PHPDocc ブロックを削除 (Remove PHPDocc blocks)
 - 行番号を削除 (Remove line numbers)
 - 難読化の種類** (Obfuscation types):
 - 変数 (Variables)
 - 関数 (Functions)
 - クラス (Classes)
 - PHP ビルトイン・シンボルに選択を適用 (Apply selection to PHP built-in symbols)

At the bottom, there are tabs for **基本** (Basic), **セキュリティ** (Security), **除外一覧** (Exclusion list), **ヘッダ情報** (Header info), and **XML エディター** (XML editor). A **問題** (Issues) tab is also present, showing a **メッセージ** (Message) table with columns for **ファイル** (File) and **行** (Line). The message table shows 0 errors and 0 warnings.

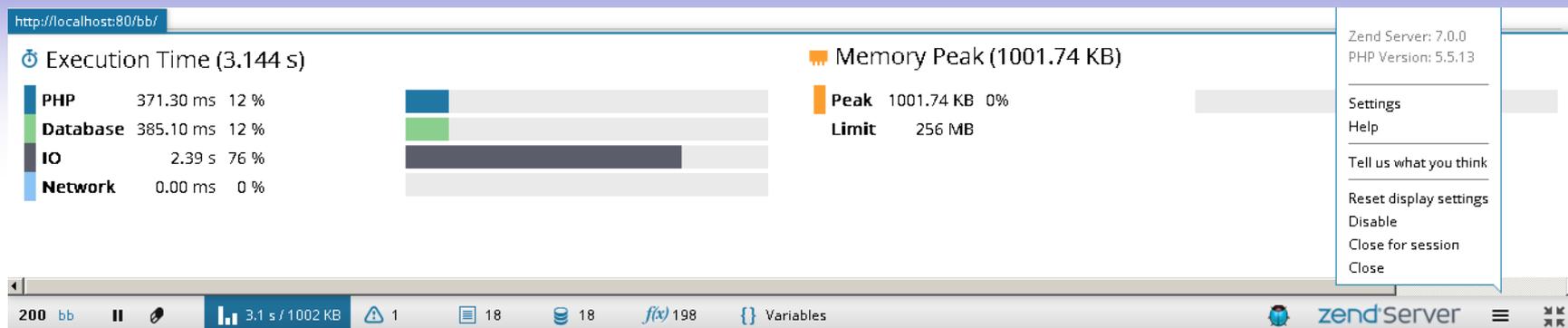
メッセージ	ファイル	行
エラー (0 件)		
警告 (0 件)		



➤ **Zend Server 7日本語版の
ご紹介**

- ◆【新規】Z-Ray 機能
- ◆【新規】PHP 5.5 , IBM i V7R2 に対応
- ◆【新規】サンプル・アプリケーションを簡単にデプロイ
- ◆【新規】ホスト仮想化 (Vhost) 機能
- ◆【改善】ジョブキューの URL に https:// も使用可能

【新規】 Z-Ray



Database Queries

Showing 1-18/18 20

Show

✓			
✓	All	(18)	286.61 ms
✓	Insert	(1)	29.04 ms
✓	Select	(12)	252.67 ms
✓	Set	(2)	0.89 ms
✓	Update	(3)	4.01 ms

#	Query	Time (ms)	Rows	Success
1	SET NAMES 'utf8'	0.24	0	OK
2	SELECT @@session.sql_mode AS sql_mode	0.91	1	OK
3	SET SESSION sql_mode='STRICT_TRANS_TABLES,NO_AUTO_CREATE_USER,NO_ENGINE_SU BSTITUTION,STRICT_ALL_TABLES'	0.65	0	OK
4	SELECT config_name, config_value FROM phpbb_config WHERE is_dynamic = 1	31.48	20	OK
5	SELECT * FROM phpbb_users WHERE user_id = 1	28.02	1	OK
6	SELECT ban_ip, ban_userid, ban_email, ban_exclude, ban_give_reason, ban_en d FROM phpbb_banlist WHERE ban_email = '' AND (ban_userid = 1 OR ban_ip <>	16.03	0	OK

アプリケーション画面と一緒に、実行中の関数や、アクセス中のデータベースなどをブラウザで確認できます。

【新規】 サンプル・アプリケーションを簡単にデプロイ

Zend Server によろこそ

Version 7.0.0, Enterprise Trial Edition, Development プロファイル

はじめに

このタブは、Zend Server 日本語版のサポート対象外です。このタブ左下のチェックを外してから Zend Server をご利用ください。各種の説明やリンク先は英語の場合があります。



[他のビデオも見る >](#)

DEPLOY NOW

サンプル・アプリケーションをデプロイ



継続的デリバリー

英語の説明やビデオがあります。



[継続的デリバリーの設計図 >](#)

[Zend パターン >](#)

[評価についてチャット >](#)

ABC順で一部を紹介します。

アプリ名	用途例
Magento	通販サイト
phpBB	掲示板
phpMyAdmin	MySQL 管理
WordPress	サイト構築



Package phpmyadmin-4.2.5.zpk successfully downloaded

アプリケーション・パッケージのダウンロード

デプロイ・ウィザードでは、パッケージされた PHP アプリケーションを Zend Server にデプロイします。クラスター環境の場合、アプリケーションはクラスター内の全サーバーにデプロイされます。

Zend Server is downloading Phpmyadmin ...



100% 5.6/5.6 MB

【新規】 ホスト仮想化 (Vhost) 機能

仮想ホスト構成テンプレート

- 既定の仮想ホスト構成テンプレートを使用
- 仮想ホスト構成テンプレートを編集

仮想ホスト構成テンプレート

```
# Created by Zend Server

<VirtualHost *:{$port}>
    DocumentRoot "{$docroot}"
    <Directory "{$docroot}">
        Options +Indexes +FollowSymLinks
        DirectoryIndex index.php
        Order allow,deny
        Allow from all
        AllowOverride All
    </Directory>

    ServerName {$vhost}:{$port}

    # include the folder containing the vhost aliases for zend
    Include "{$aliasdir}/*.conf"

</VirtualHost>
```

 注意: 仮想ホスト・テンプレートを編集すると、サーバー構成に問題が発生する可能性があります

仮想ホストのセキュリティ設定を構成

- この仮想ホストは SSL を使用しません
 - この仮想ホストで SSL セキュリティを有効にする
-  SSL で保護された仮想ホストを使用するには、証明書およびキーファイルが必要です。SSL 中間証明書を使用する場合、証明書のチェーン・ファイルする必要があります。

証明書のパス *

キーファイルのパス *

チェーン・ファイルのパス

* 必須項目

- ✓ 複数の Web サイトを 1つの Zend Server で稼働するように構成できます。
- ✓ Apache の Virtual Host 設定として反映されます。

【改善】 ジョブキューの URL に https:// も使用可能

ジョブキューは、PHP のプログラムをバッチ実行したり、定期的に行うことができる機能です。このタブでは、ジョブの実行状況が確認できます。

統計と活動

実行を待機中のジョブ	0	ジョブキュー開始時刻	今日, 21:55:40	実行に失敗したジョブ	0
先行ジョブの完了を待機中	0	ジョブ待機時間の平均	0	エラーを報告したジョブ	0
一度でも実行を設定されたジョブ	2	ジョブ実行の平均	0	完了したジョブ	1
スケジュールされたジョブ	1	現在実行中のジョブ	0	ジョブの合計	1

フィルターを表示 ▼ All Jobs

時間の範囲 全て ▼ 開始: 04/Dec/2014 14:05 終了: 05/Dec/2014 14:05

フィルター条件: フィルターが選択されていません

表示件数: 1-2 / 2 [選択対象を削除](#) [フィルター対象を削除](#) [キューに再投入](#)

<input type="checkbox"/>	ID	名前	アプリケーション	URL	状態	優先度	開始日時
<input type="checkbox"/>	2	addevent	mydesc1	http://localhost/mydesc1/addevent.php	スケジュール済み	通常	今日, 15:05:00
<input type="checkbox"/>	1	addevent	mydesc1	http://localhost/mydesc1/addevent.php	完了	通常	今日, 14:05:00

詳細 変数 出力

URL http://localhost/mydesc1/addevent.php
名前 addevent
作成日時 今日, 14:00:29
実行日時 今日, 14:05:00
優先度 高

ジョブの設定で https:// 始まりのアドレスも指定できるようになりました。

既存機能からピックアップ：モニタリングの特長

PHP プログラムの実行中にイベント（問題）が発生するか監視する機能です。レスポンスの低下や性能劣化の検出に威力を発揮します。

PHP のエラーログよりも広範囲のイベント（15種類）を監視できます。

（例）実行時間超過、メモリ使用量、ページ出力、データベースエラー、関数エラー

種類	状態
Global Rules (15 globals)	
Custom Event	Custom Event
Database Error	Function Error
Failed Writing Code Tracing Data	Failed Writing Code Tracing Data
Function Error	Function Error
High Memory Usage	High Memory Usage
Inconsistent Output Size	Inconsistent Output Size
Job Execution Delay	Job Execution Delay

回数	イベントID	名前	最後の発生箇所	アプリケーション	要約
1	5	Custom Event	今日, 12:56:32	ZendDemoApp	Custom event triggered
1	6	PHP Error	今日, 12:56:32	ZendDemoApp	Function trigger_error()
1	7	PHP Error	今日, 12:56:32	ZendDemoApp	Function php_error_get()
1	8	Slow Request Execution	今日, 12:56:32	ZendDemoApp	Request to http://127.0.0.1:8080/
1	9	High Memory Usage	今日, 12:56:32	ZendDemoApp	Request to http://127.0.0.1:8080/
1	4	Slow Function Execution	今日, 12:56:30	ZendDemoApp	Function exec() took 1.5s
1	3	Database Error	今日, 12:56:16	ZendDemoApp	Function PDO::exec() failed

既存機能からピックアップ：コード・トレーシングの特長

PHPプログラムの詳細な実行履歴を確認する機能です。
例えばメモリー使用量の増減や、関数ごとの処理時間などが確認できます。
ボトルネックの発見に役立ちます。

The screenshot displays the Zend Server interface for code tracing. It shows a tracing tree on the left and a detailed table of function calls on the right. The table includes columns for Function Name, # of Calls, Memory consumed (all calls, bytes), Total running time (including children and just own), and Located in file.

Function Name:	# of Calls	Memory consumed (all calls, bytes)	Total running time (all calls)		Located in file
			Including Children	Just own	
db2_connect()	1	+124 bytes	76.23 ms	76.23 ms	
Zend_Db_Statement_Db2::execute()	1	+2,988 bytes	27.44 ms	27.30 ms	Db2.php
Zend_Db_Statement_Db2::prepare()	1	+368 bytes	13.35 ms	13.34 ms	Db2.php
Zend_Db_Statement_Db2::fetch()	65	+96,348 bytes	5.35 ms	5.35 ms	Db2.php
Zend_Db_Adapter_Abstract::checkRequiredOptions()	1	+78 bytes	4.07 ms	4.07 ms	Abstract.php
ShowTableRow()	54	+11,748 bytes	2.88 ms	2.82 ms	DB2_SQL_ZF_example.php
Zend_Db_Adapter_Abstract::construct()	1	+12,728 bytes	7.23 ms	2.03 ms	Abstract.php
Zend_Db_Adapter_Db2::quoteIdentifierSymbol()	1	+37,184 bytes	0.58 ms	0.58 ms	Db2.php

Below the table, there is a section for 'Calls for Zend_Db_Adapter_Db2::quoteIdentifierSymbol()' with a sub-table:

Memory Consumed	Total Time	Own Time	Called from	This
+18,880 bytes	0.37 ms	0.36 ms	Abstract.php (1019)	
+18,484 bytes	0.22 ms	0.21 ms	Abstract.php (1019)	

The interface also shows a 'Tracing Tree' on the left with a table of traced functions:

Traced Functions	Memory consumed by function (bytes)	Running Time	(% of total)
REQUEST /Samples/SQL_access_ZF/DB2_SQL...	+44,432 bytes		100.00%
INCLUDE /usr/local/zendsvr/share/ZendF...	+57,408 bytes		3.00%
Zend_Db_Adapter_Abstract::__construct	+139,048 bytes		5.00%
Zend_Db_Adapter_Abstract::query()	+151,112 bytes		81.00%
Zend_Db_Adapter_Db2::__connect	+151,208 bytes		52.00%
Zend_Db_Adapter_Db2::determ...	+151,208 bytes		<1.00%
db2_connect()	+151,796 bytes		52.00%
Zend_Db_Adapter_Db2::prepare()	+151,620 bytes		10.00%
Zend_Db_Statement::execute()	+154,600 bytes		19.00%

既存機能からピックアップ：ライブラリー管理

Zend Server では、Zend Framework、Symfony およびその他の任意の PHP ライブラリーをデプロイ、管理および更新することができます。

ライブラリーをデプロイ

!	名前	直近	既定値	メッセージ
✓	Symfony 2.3	2.3.16		ライブラリーの新しいバージョン (2.3.23) が利用できます。更新 (リリースノート)
✓	バージョン 2.3.16			include パス: C:\Program Files\Zend\ZendServer\data\libraries\Symfony_2.3\2.
✓	Zend Framework 1	1.12.7		ライブラリーの新しいバージョン (1.12.9) が利用できます。更新 (リリースノート)
✓	バージョン 1.12.7			include パス: C:\Program Files\Zend\ZendServer\data\libraries\Zend_Framework
✓	Zend Framework 2	2.3.1		ライブラリーの新しいバージョン (2.3.3) が利用できます。更新 (リリースノート)
✓	バージョン 2.3.1			include パス: C:\Program Files\Zend\ZendServer\data\libraries\Zend_Framework

Details

Prerequisites

Library Zend Framework 2

Version 2.3.1

Deployed On Wednesday, 17:40:57

Library Path  zend_deployment_library_path('Zend Framework 2', '2.3.1');

Default Path  zend_deployment_library_path('Zend Framework 2');

- ✓ Zend Server には、Zend Framework の 1.12 および 2.3 の2種類と、Symfony 2.3 が同梱されています。
- ✓ Zend Studio で任意のライブラリーのパッケージを作成し、Zend Server にデプロイすることもできます。



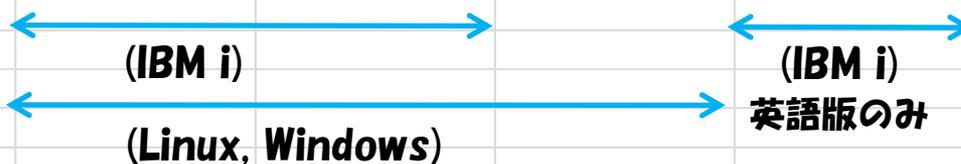
➤ **Zend Server 7日本語版の
参考資料**

【参考】各 Edition の対比

	Enterprise	Professional	Small Business	Basic
① 実行環境の履歴管理	○			
② Java ブリッジ	○			
③ アプリケーションのHA化(クラスタリング)	○	○		
改善 ④ ジョブキュー	○	○		
⑤ アプリケーション・バージョン管理	○	○	○	
新規 ⑥ アプリケーション負荷分析 (Z-Ray)	○	○	○	
⑦ イベントの監視 (モニタリング)	○	○	○	△
⑧ コードトレシング	○	○	○	○
⑨ Zend Studio、Zend Guard との連携	○	○	○	○
⑩ パフォーマンス向上 (ページキャッシュ)	○	○	○	
新規 ⑪ ホスト仮想化 (Vhost)	○	○	○	○
⑫ イベント記録などの保持期間	無制限	3か月間	2週間	2時間
⑬ データベース連携	○	○	○	○
⑭ XML Toolkit による IBMi 資源の利用	○	○		○

「③アプリの HA化(クラスタリング)」はZend Server x86 Linux / Windows のみ対象です。

「⑭XML Toolkit による IBMi 資源の利用」はZend Server 7.0 IBMi版のみ対象です。



- ✓ すべての Edition で PHP 5.5 対応、サンプル・アプリケーションのデプロイ可能。
- ✓ IBM i の場合、V7R2 に対応

【参考】 Zend Server 7.0の主な機能のまとめ

① 実行環境の履歴管理

Zend Server の**設定変更履歴**を確認できます。障害発生時の原因追跡を助けます。設定をエクスポートしてバックアップし、障害発生時にインポートして設定を復元することもできます。

② Java ブリッジ

PHP から Java のプログラムを効率的に呼び出します。

③ アプリの HA化（クラスタリング）

セッションのデータを複数のサーバーで共有し、アプリケーションの**可用性を向上**します。

④ ジョブキュー

PHP のプログラムを**バッチ実行**したり、**定期的**に実行することができます。

⑤ アプリケーション・バージョン管理

複数の PHP プログラムをまとめて**バージョン管理**することができます。アプリケーションを定義すると、モニタリングのルールなどをサーバー単位ばかりではなく、アプリケーション単位でも設定できます。

⑥ アプリケーション負荷分析（Z-Ray）

実行中の関数や、アクセス中のデータベースなどの詳細をブラウザ上に表示します。

【参考】 Zend Server 7.0の主な機能のまとめ

⑦ イベントの監視（モニタリング）

PHP プログラムの実行中にイベント(問題)が発生するか監視します。レスポンスの低下や性能劣化の検出に威力を発揮します。

⑧ コードトレーシング

PHP プログラムの詳細な実行履歴を確認する機能です。ボトルネックの発見に役立ちます。

⑨ Zend Studio、Zend Guard との連携

プログラミング、デバッグ、チューニングなどを Zend Studio を使用して行えます。
Zend Guard でライセンスの仕組みを付与したアプリケーションを Zend Server で実行できます。

⑩ パフォーマンス向上（ページキャッシュ）

ブラウザに表示するページ内容をキャッシュします。レスポンス時間の短縮がはかれます。

⑪ ホスト仮想化（Vhost）

複数のホストを1台の Zend Server で稼働できます。

⑫ イベント記録などの保持期間

イベントおよびコードトレーシングのデータ保持期間は、Edition により異なります。

【参考】 Zend Server 7.0の主な機能のまとめ

⑬ データベース連携 (DB2など)

IBM i のデータベースや、MySQL など各種のデータベースを利用できます。

⑭ XML Toolkit による IBMi 資源の利用

RPG/CL を呼び出したり、スプールやジョブなどの **IBM i リソース**にアクセスできます。

御静聴ありがとうございました



株式会社イグアス
2014