



3年後の幸せなPHPライフのために

PERFORCE

Eiichi Satou

Today's Agenda



What's Zend ?



How to extend support



ZendPHP



ZendHQ



Demo

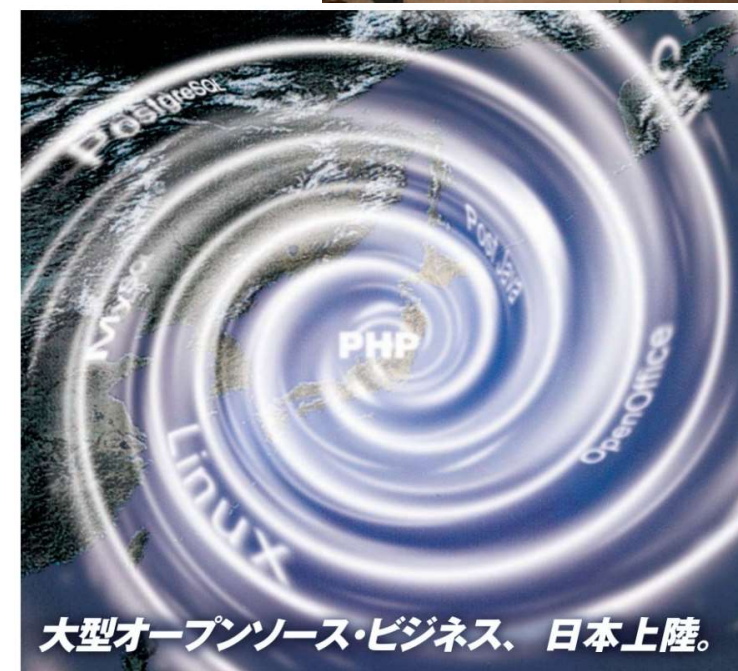


konekto Other Service

konekto とは

コネクトのあゆみ

- Zendプロダクトの日本総代理店として、日本語化およびサポートを提供
PHPによるWebシステム開発およびサポートを提供
- 2003年よりMySQLのリセールパートナー
- 各種オープンソースのサポート提供
 - 2001年9月 株式会社テナートニ（現:サイオステクノロジー株式会社）の1部門としてスタート
 - 2002年12月 ゼンド・オープンソースシステムズ株式会社として独立
 - 2003年9月 MySQLプロダクトの取扱い開始/サポートサービス開始
 - 2004年9月 ゼンド・ジャパン株式会社に社名変更
 - 2005年3月 Apache/Tomcatサポートサービス開始
 - 2006年5月 ターボリナックス傘下となる
 - 2010年9月 Zend Server リリース
 - 2012年7月 コネクト株式会社に社名変更
 - 2012年11月 Cassandraサポートサービス提供開始
 - 2015年6月 MySQL Cluster 構築支援サービス「MySQL Cluster 導入プラン」提供開始
 - 2015年7月 Spark によるビッグデータ向けデータ解析ソリューション「HARUNIRE」提供開始
 - 2016年4月 MySQLに関する技術力とビジネス実績を認定する「Specialization」を取得
 - 2017年4月 Hadoopサポートの提供開始
 - 2018年9月 WildFlyサポートの提供開始
 - 2020年2月 「Hyperledger Iroha入門 –ブロックチェーンの導入と運営管理–」監修
 - 2022年1月 Oracle Cloud Infrastructure 取扱い開始



主要3事業

Webシステムソリューションをご提供

Webシステム PHP

世界で最も使用されている
Web用スクリプト言語



データベース MySQL

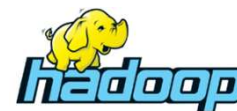
世界で最も使用されているOSS
データベース



konekto



OSSサポートサービス
コンサルティング

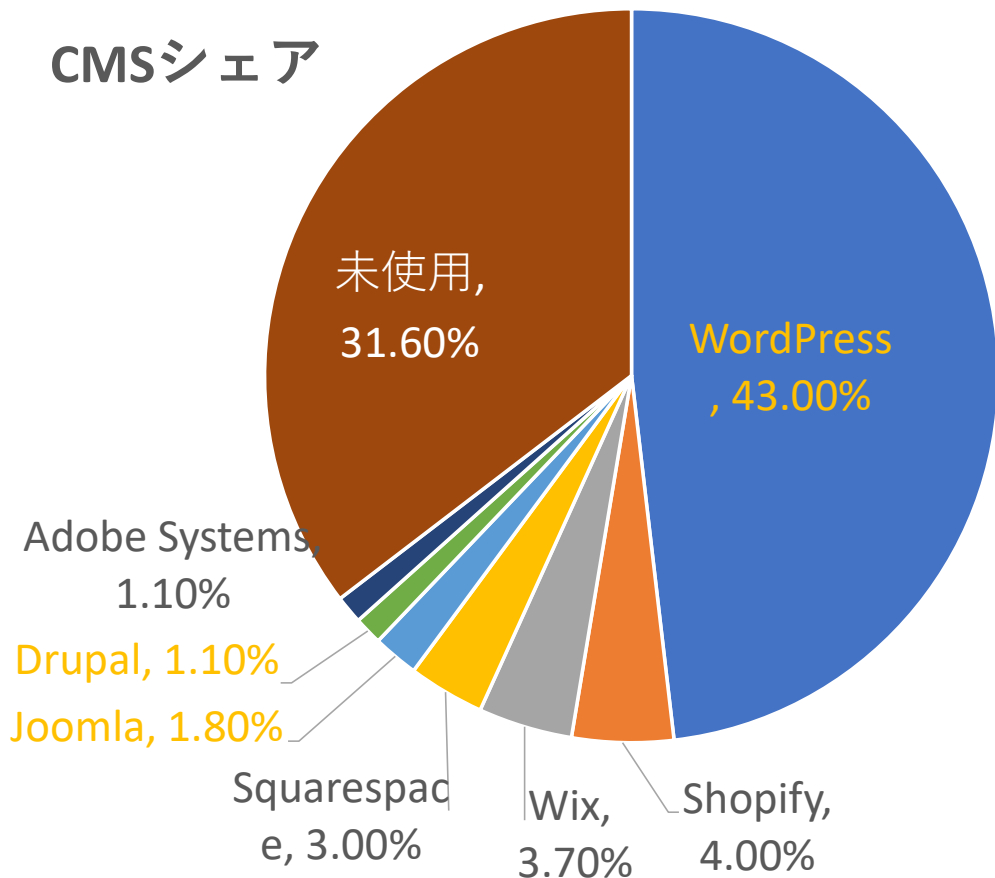


Zendとは

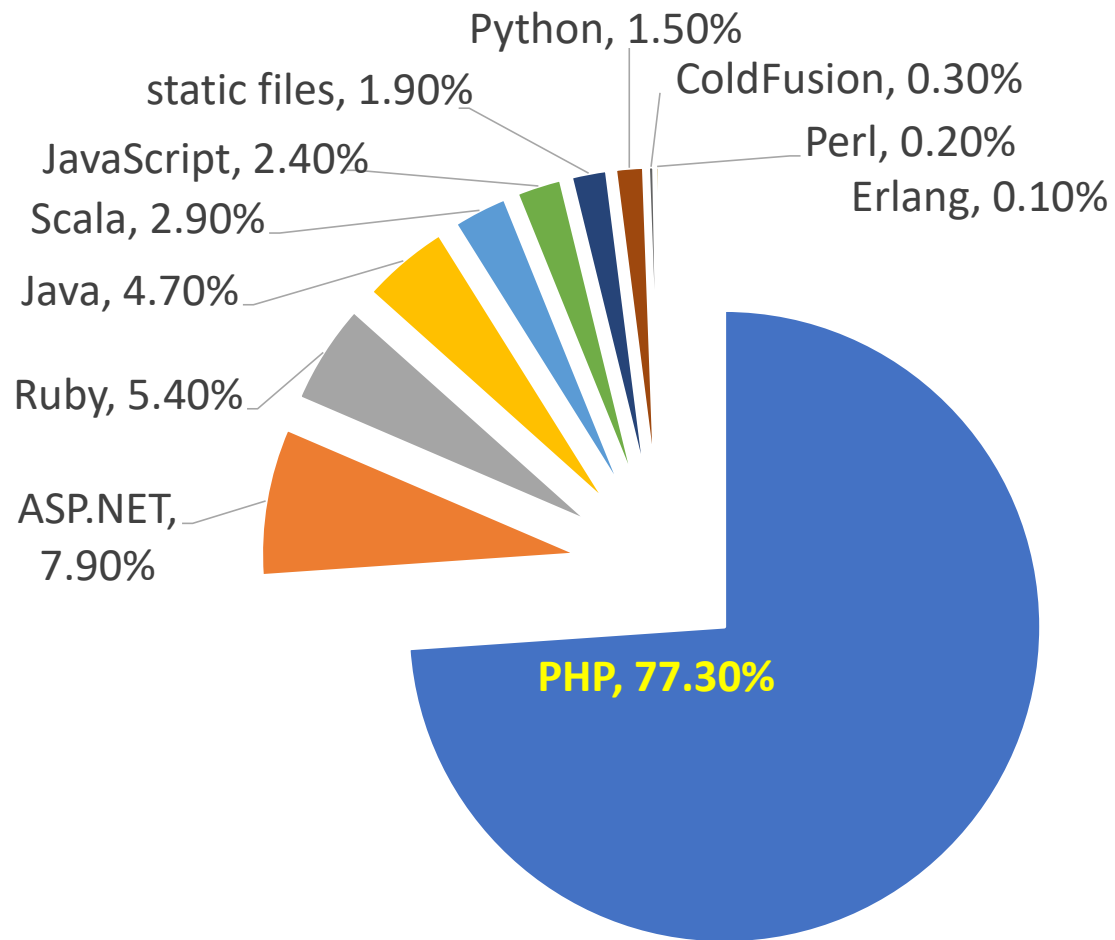


PHPのシェア

CMSシェア



Webサーバのスクリプト言語シェア



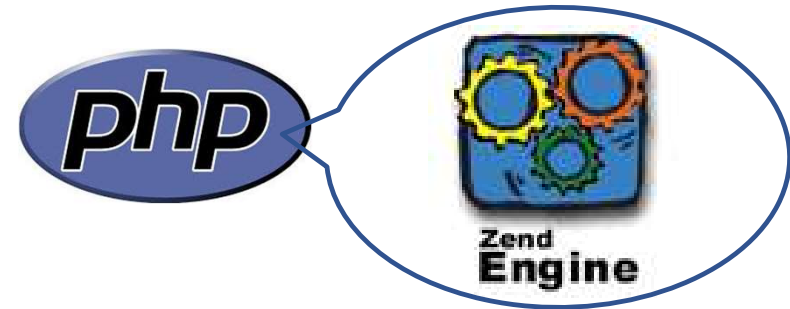
W3Techs 2023/8/23

ZendはPHPの進化と繁栄をもたらしました

Zend ≡ 禅

Zeev Suraski

Andi Gutmans



Zendの歩み

- 1999 Zend Technologies設立
- 2006 Zend Framework リリース
- 2006 Zend Server リリース
- 2013 IBM I に対応したZend Server 6リリース
- 2015 Rogue Wave Software に買収される
- 2018 Zend Framework オープンソース化
- 2019 Perforce Software に買収される
- 2020 ZendPHPリリース
- 2022 ZendHQリリース
- 2023 ZendPHP Windowsインストーラ
ZendHQ JobQueue



zendServer

Zend

La//inas



The PHP Company



ZendPHP

zendPHP

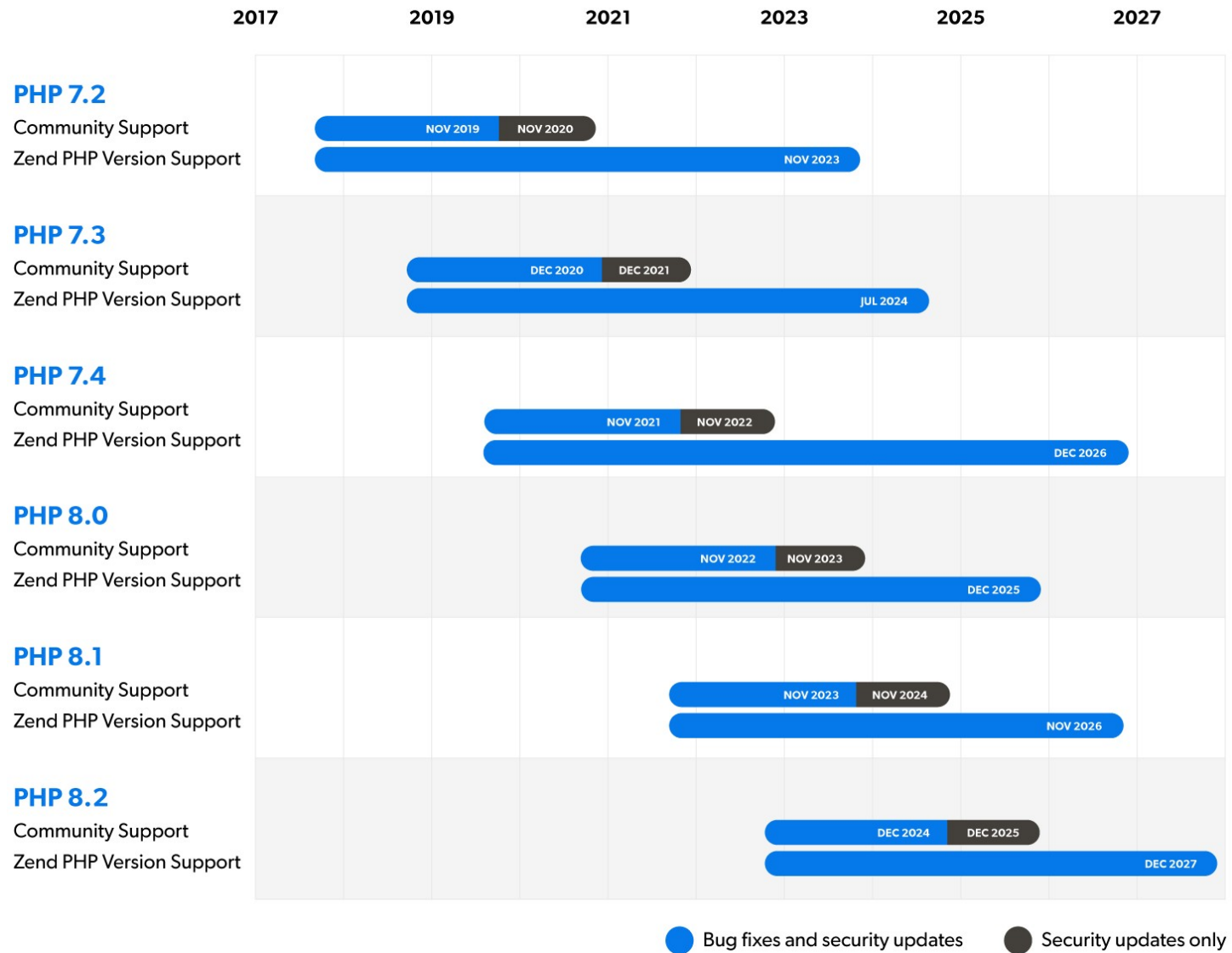
ZendPHPの特徴

- PHPのEOLを2年から4年延長
- OS毎に検証済PHPバイナリを提供
 - OS毎のPECL提供
 - 最適なインストール環境を用意
 - Dockerイメージを用意
- デバッグ/モニタリング/APMツールとしてZendHQを提供
- Zend社の問合せサポート

延長サポートの意義

- コンプライアンスを厳格に適用するなら、サポートが終了する前に常に最新の PHP バージョンにアップグレードする以外の選択肢はありません。
特に海外では、HIPPA(米国の健康情報の合法的な使用基準), PCI DSS(クレジットカード取扱事業者の基準), GDPR(EU一般データ保護規則)などに適合するために多大なメンテナンスコストを投入しています。
- コンプライアンスはさておき、多くの企業は貴重な開発時間とコストをPHPアップグレードのために費やす余裕はありません。
- セキュリティFixとバグFixさらにサポートを必要とする企業のために、Zend は安全な PHP ランタイムとサポートを提供します。

ZendPHP Long Term Support



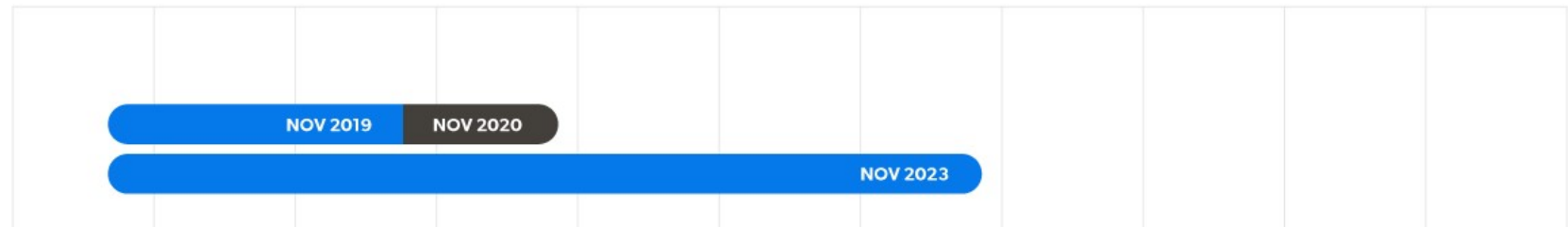
延長サポート①

PHP 7.2 は2023年11月末までサポート
PHP 7.4 は2026年12月末までサポート

2017 2019 2021 2023 2025 2027

PHP 7.2

Community Support
Zend PHP Version Support



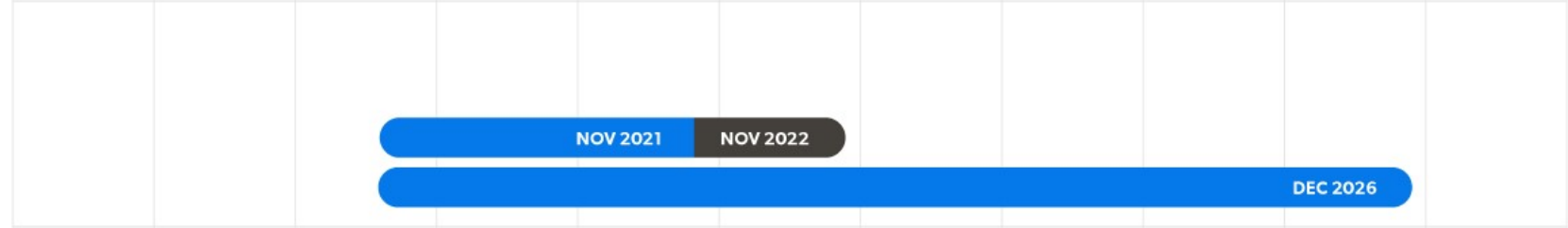
PHP 7.3

Community Support
Zend PHP Version Support



PHP 7.4

Community Support
Zend PHP Version Support

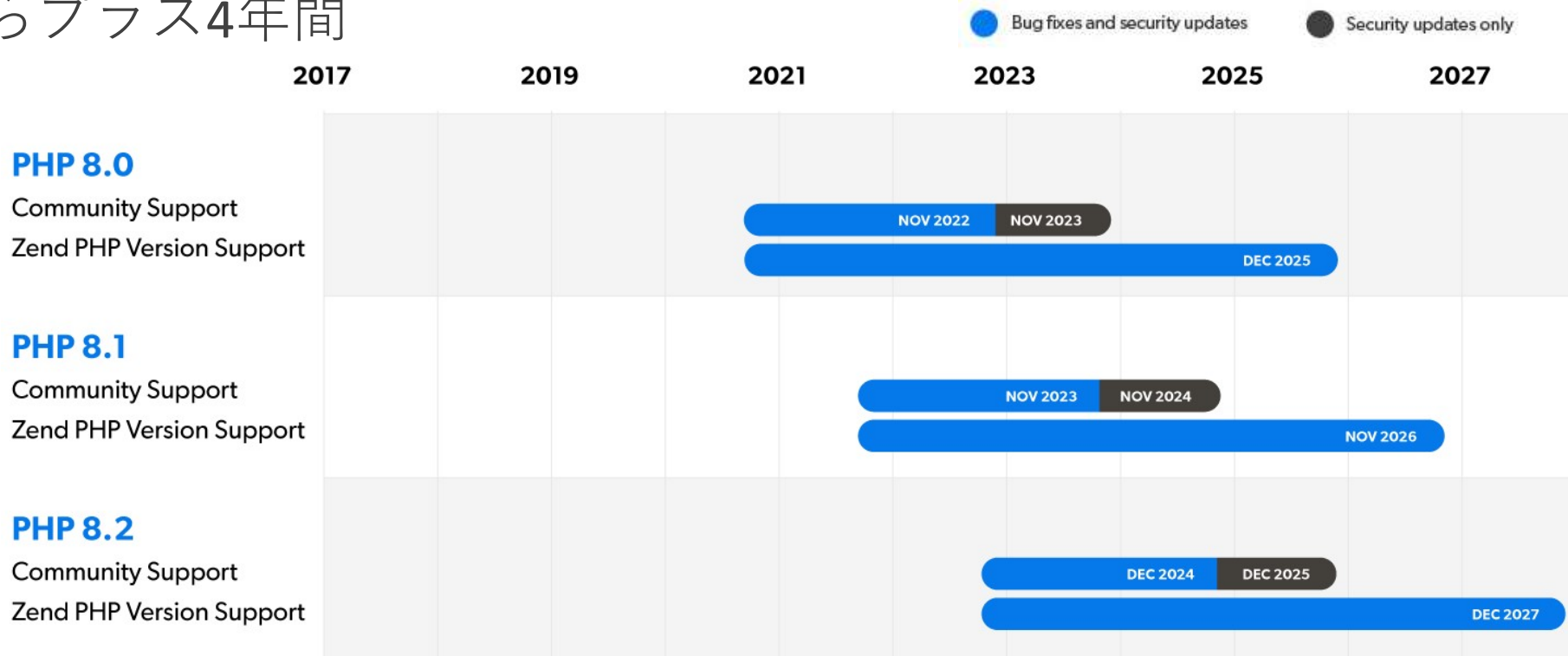


● Bug fixes and security updates ● Security updates only

延長サポート②

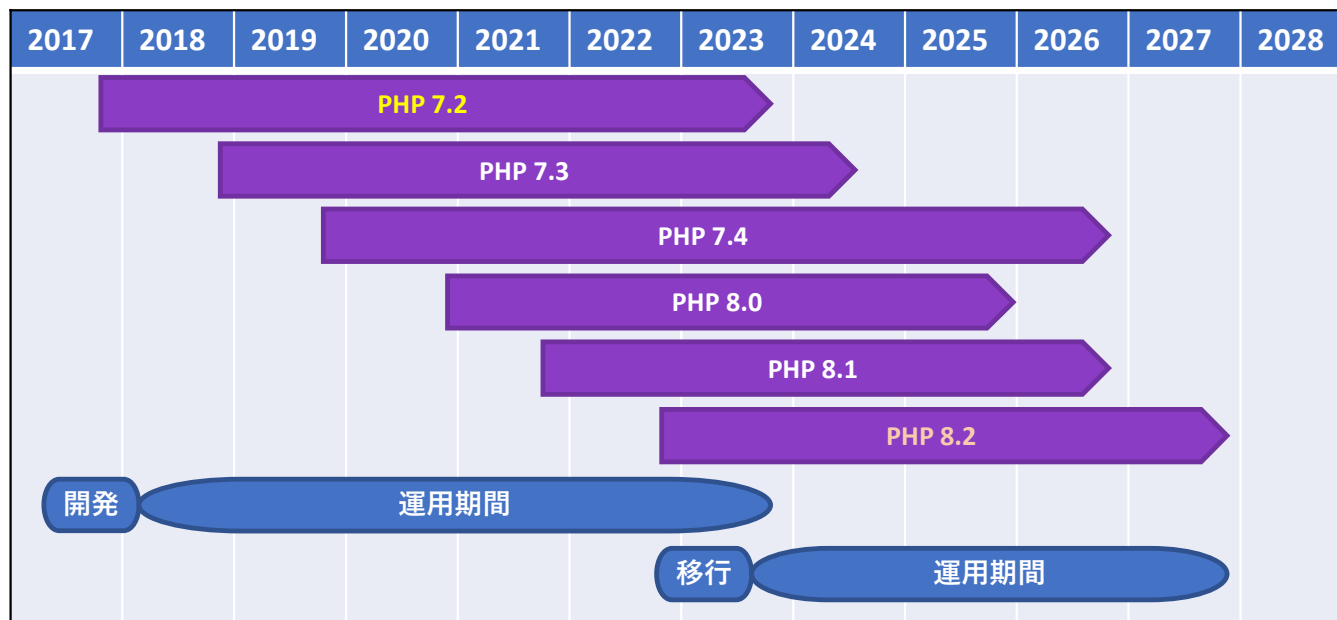
プラス2年間がありがたい(余裕を持って移行できます)

PHP7.4ならプラス4年間



ZendPHPで運用すると

ZendPHPなら、PHP 7.2を2023年11月まで利用できます。
次の移行は、余裕を持ってPHP 8.2を選択できます。

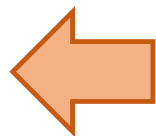


様々な利用形態をシームレスにサポート

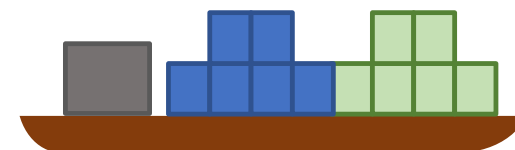
オンプレミス



zendPHP



Cloudインスタンス



コンテナ

ZendPHPの対応OSおよびPHPバージョン

OS and version	PHP version						
	7.2	7.3	7.4	8.0	8.1	8.2	8.3
Debian 9	○	○	○	○	○	×	
Debian 10 / 11 / 12	○	○	○	○	○	○	
Ubuntu 16.04	○	○	○	×	×	×	
Ubuntu 18.04 / 20.04 / 22.04	○	○	○	○	○	○	
RHEL/CentOS/OracleLinux 7, Amazon Linux 2 RHEL/Alma/Oracle/Rocky Linux 8 RHEL/Alma/Oracle/Rocky Linux 9	○	○	○	○	○	○	
Windows 10 / 11 Server 2019	○	○	○	○	○	○	
Alpine 3.16	○	○	○	○	○	○	
IBM i	○	○	○	○	○	○	

ZendPHPが提供するDockerイメージ

OS and version	PHP version						
	7.2	7.3	7.4	8.0	8.1	8.2	8.3
Debian 10 / 11 / 12	○	○	○	○	○	○	
Ubuntu 20.04 / 22.04	○	○	○	○	○	○	
CentOS 7	○	○	○	○	○	○	
CentOS 8	○	○	○	○	○	×	
Rocky Linux 8 / 9	○	○	○	○	○	○	
alma 8 / 9	○	○	○	○	○	○	
alpine 3.16	○	○	○	○	○	○	
amazon 2	○	○	○	○	○	○	

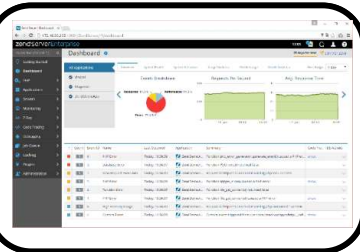
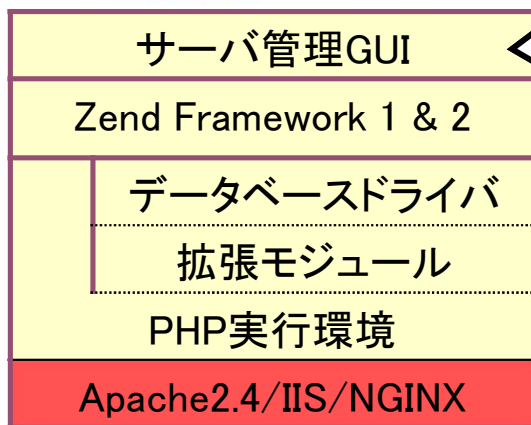
*いずれのOSもFPMとCLIを用意しています

ZendHQ

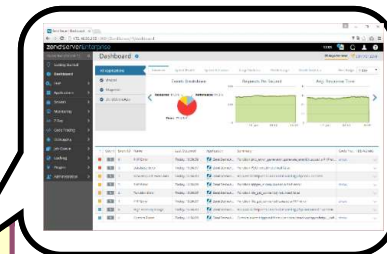
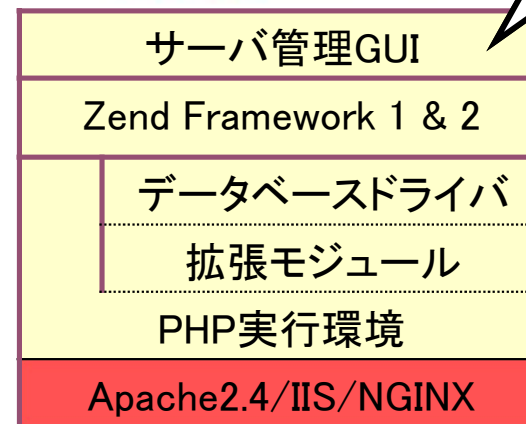


オンプレ時代のプロダクト

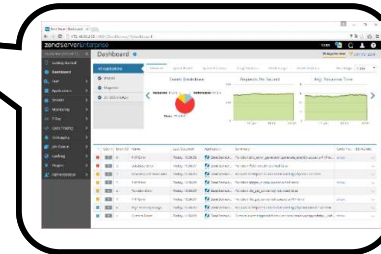
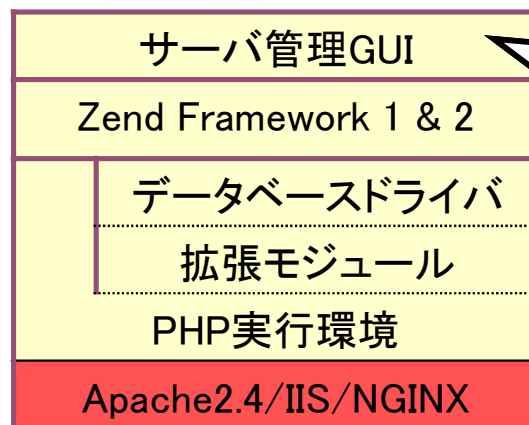
zend server



zend server



zend server

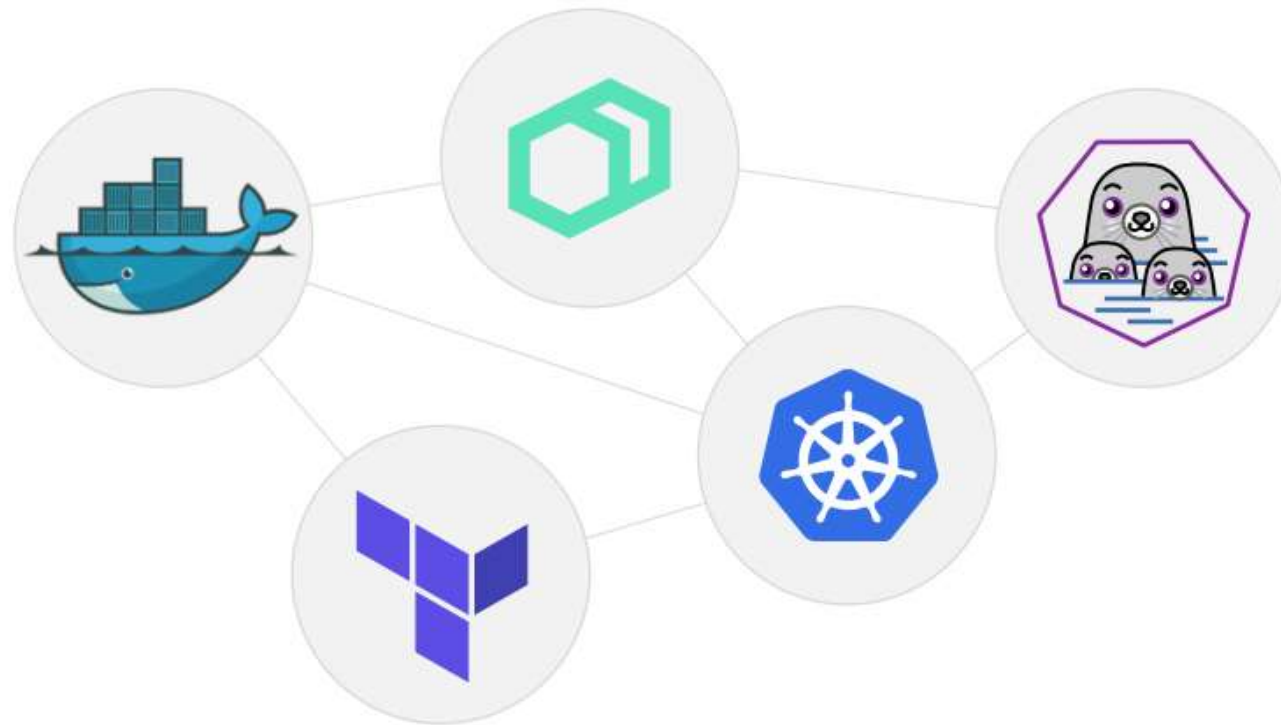


Cloudとコンテナで てんやわんや

オンプレミス



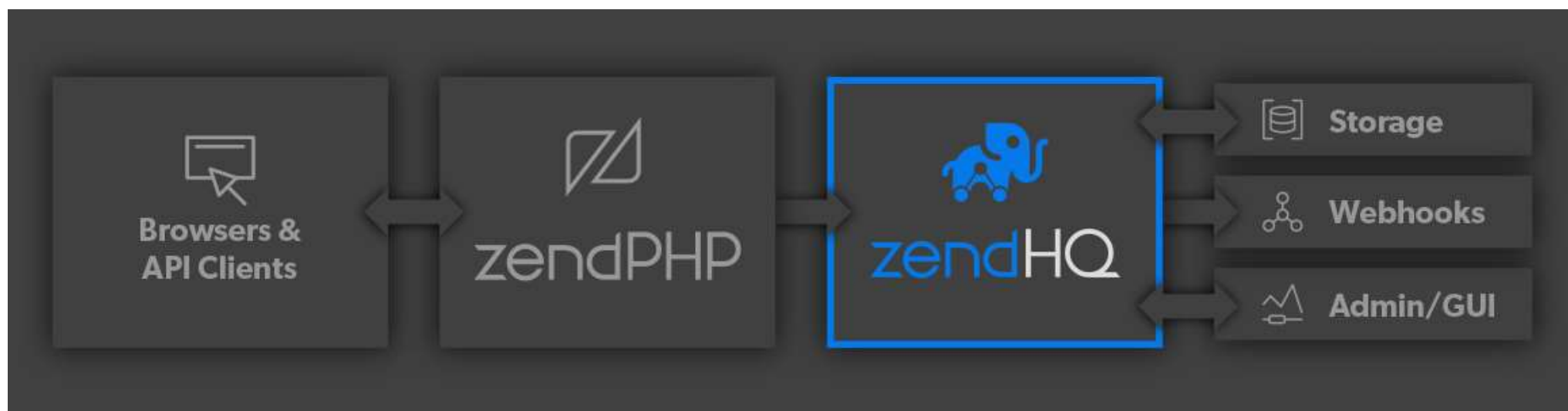
コンテナの複雑さを緩和するために
オーケストレーションを使用しますね。



オンプレ / コンテナ / インスタンス 向け

ZendHQは、PHPモニタリング/デバッグ（APM）拡張機能です。

- ZendPHPコアから実行情報を収集して提供します。



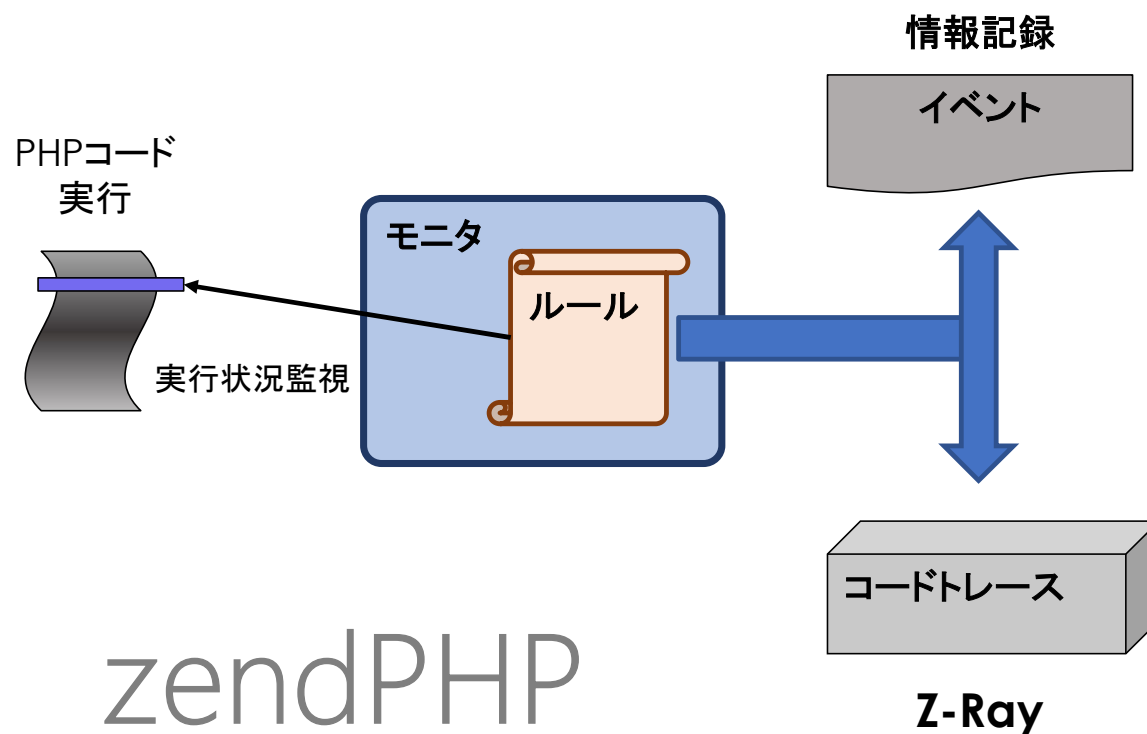
PHP実行環境のマネージング

PHP拡張機能	zend server	zendPHP zendHQ
PHP実行環境	○	○
モニタリング	○	○
Z-Ray	○	○
コードトレーシング	○	○
ジョブキュー 非同期(即時)/スケジュール/定期	○	○
Javaブリッジ(JVM共有)	○	
セッションクラスタリング	○	○ * Docker

ZendPHP : モニタリング/Z-Ray/コードトレース

PHPコードを実行中に予め設定されているルール(設定値)に達するとイベントとして状況を記録します。

PHPコードの実行をトレースすることが可能です。



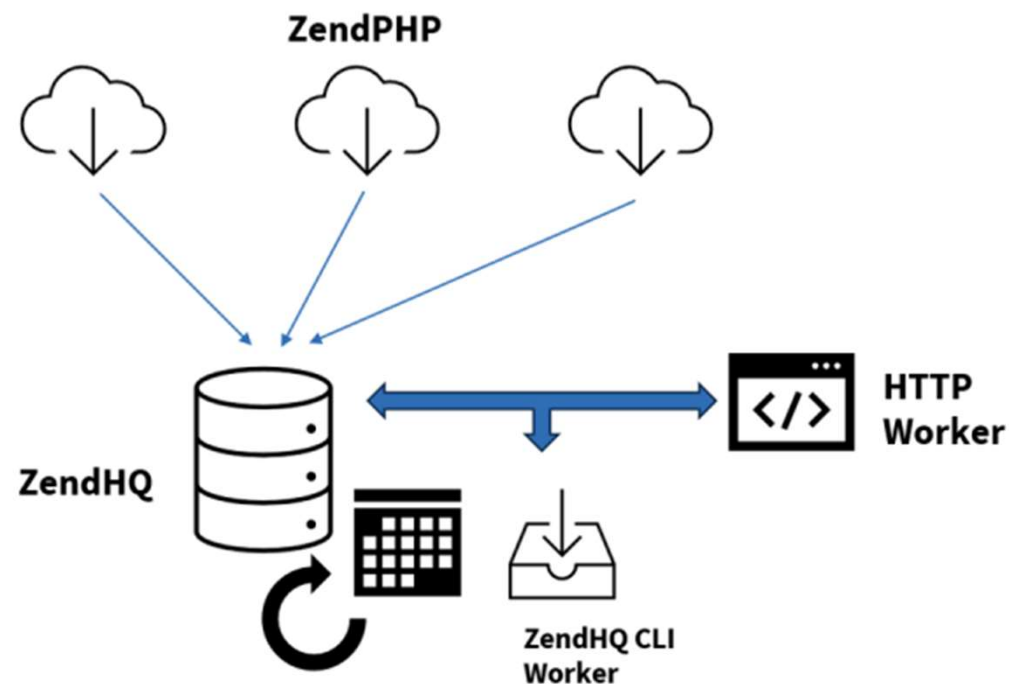
ZendHQのJobQueueとは

ZendPHP には、ジョブをスケジュールしたり、ジョブを延期したり、PHP アプリケーションで繰り返しプロセスを実行したりするための JobQueue が含まれています。

ZendHQ は、PHP ワーカーと非 PHP ワーカーの両方のジョブをスケジュールでき、コマンドラインインターフェイスまたは HTTP 呼び出しを使用できます。

- ・ 利用者の入力処理とその後の処理を分離したい
- ・ 処理リソースが整った時点で処理を実行したい
- ・ 定時/定期実行したい

これらのニーズを **JobQueue** が解決できます。



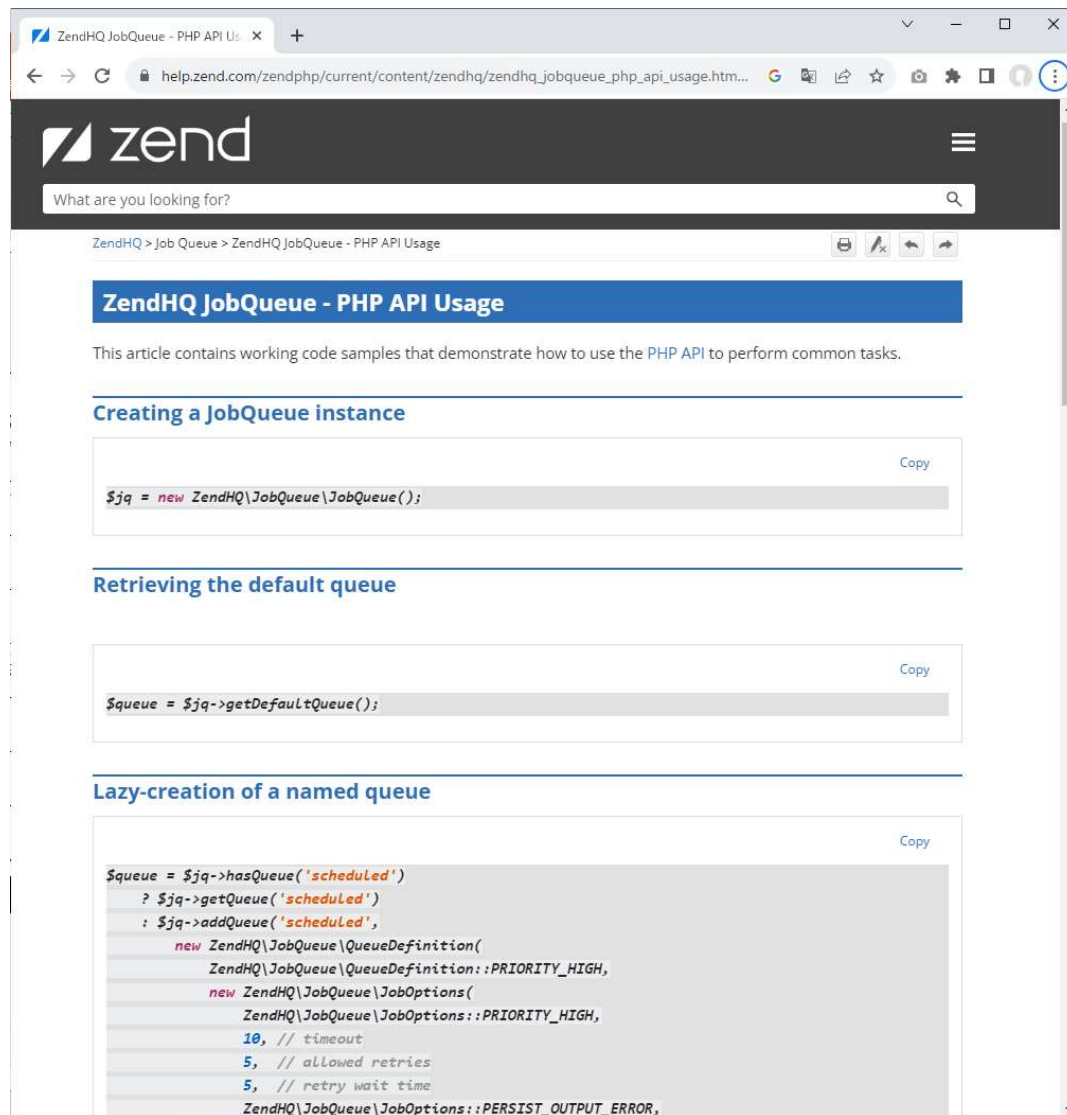
キューとジョブを処理するために、JobQueue 用の PHP API は ZendHQ ノードと通信します。

ZendHQ JobQueue API

JobQueueは、APIが用意されており、PHPコードからJobの作成ならびに監視が可能です。

極端に処理時間が異なる作業や外部要因で処理時間が変動する処理をJobに分離して実行することが可能です。

https://help.zend.com/zendphp/current/content/zendhq/zendhq_jobqueue_php_api_usage.htm?Highlight=JobQueue%20API



The screenshot shows a web browser displaying the ZendHQ JobQueue - PHP API Usage article. The page title is "ZendHQ JobQueue - PHP API Usage" and it contains working code samples demonstrating how to use the PHP API to perform common tasks. The article is divided into three sections: "Creating a JobQueue instance", "Retrieving the default queue", and "Lazy-creation of a named queue". Each section includes a code block with PHP code and a "Copy" button.

```
$jq = new ZendHQ\JobQueue\JobQueue();
```

```
$queue = $jq->getDefaultQueue();
```

```
$queue = $jq->hasQueue('scheduled')  
? $jq->getQueue('scheduled')  
: $jq->addQueue('scheduled',  
    new ZendHQ\JobQueue\QueueDefinition(  
        ZendHQ\JobQueue\QueueDefinition::PRIORITY_HIGH,  
        new ZendHQ\JobQueue\JobOptions(  
            ZendHQ\JobQueue\JobOptions::PRIORITY_HIGH,  
            10, // timeout  
            5, // allowed retries  
            5, // retry wait time  
            ZendHQ\JobQueue\JobOptions::PERSIST_OUTPUT_ERROR,
```

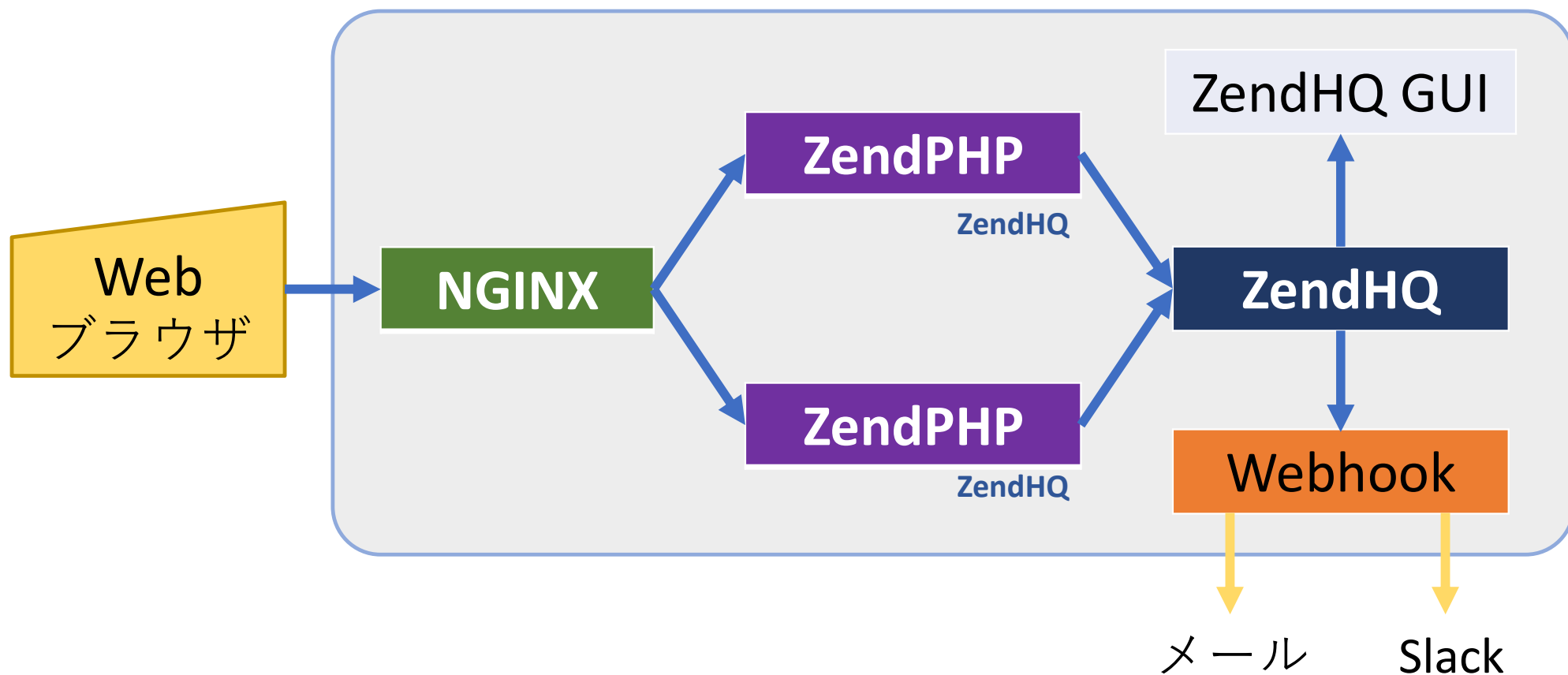
ZendHQ JobQueue

特徴	PHP API (プログラムによる)	ZendHQ GUI (マニュアル)	JSON-RPC API (プログラムによる)
キューの作成と削除	✓	✓	✓
キューの一時停止と再開	✓	✓	✓
キューをリストする	✓	✓	✓
ジョブのスケジュールとクエリ	✓	✓	✓
ジョブをキャンセルする	✓	✓	✓
ジョブの作成と表示	✓	✓	✓
スケジュールされたジョブとジョブの詳細を表示する	✓	✓	✓
ジョブ履歴を表示する	✗	✓	✓
ジョブの失敗とエラーの監視ルールを作成する	✗	✓	✓

Demo



デモ環境の構成



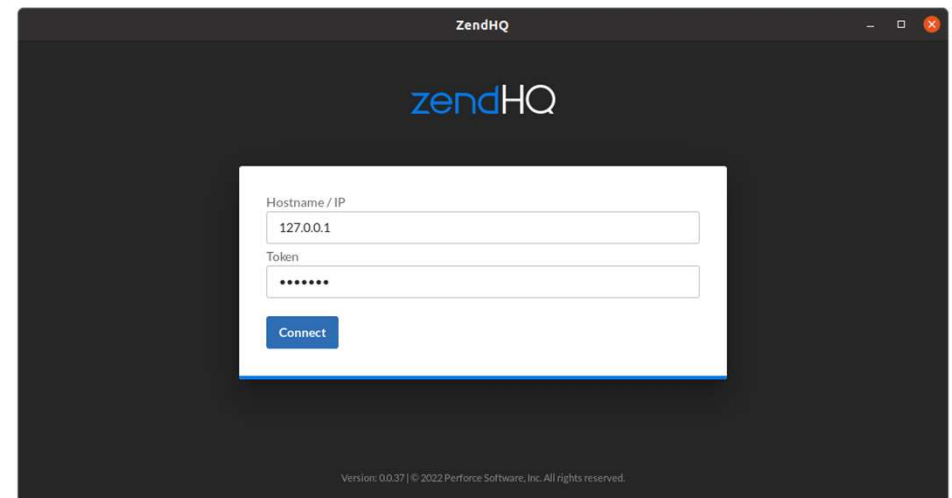
デモ：ZendHQ GUI

ZendHQ(zendqhd)に接続してZendHQが収集した情報を参照できます。

Z-Ray：PHPコード実行をトレースして、実行状況を解析することが可能です。
健康診断で使用するレントゲン(X線：X-Ray)をもじったネーミングです。
トークンを使用して追跡するので、PHPコードの変更は不要です。

Monitor：PHPコード実行時に規定されている状況が発生した場合に記録します。
8種類の設定項目によって、あらゆる状況をモニタリングできます。

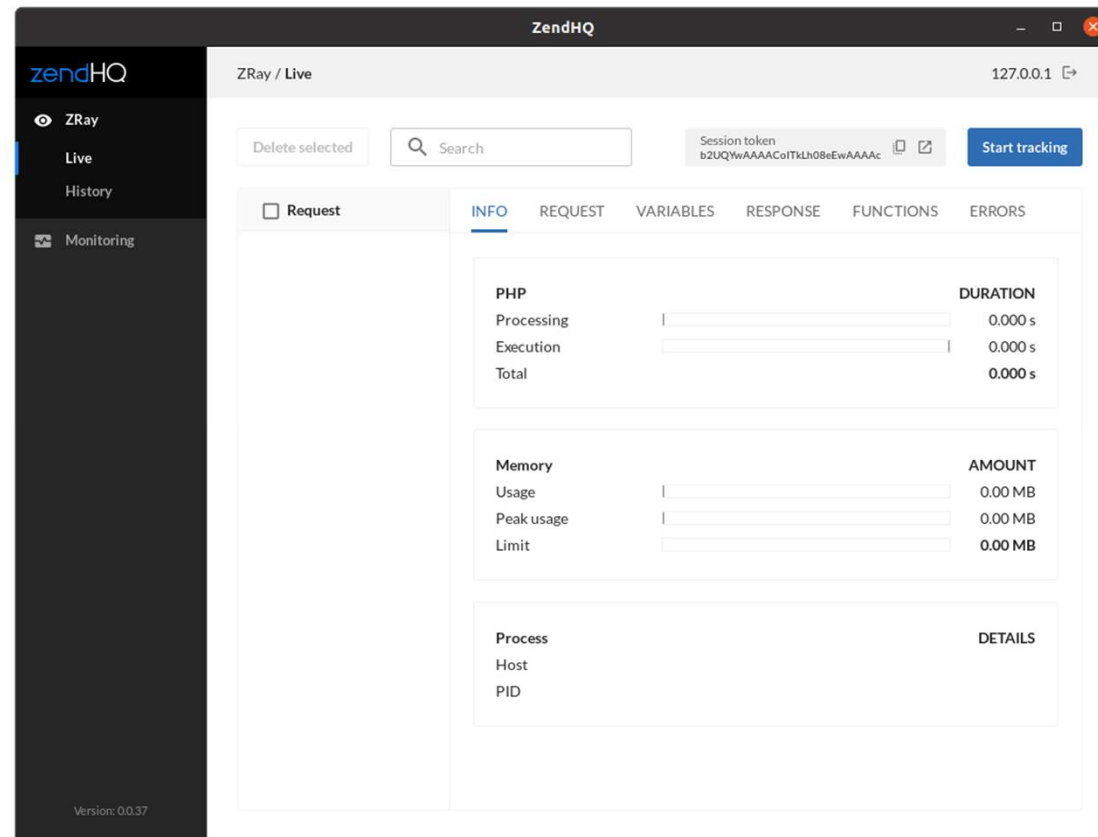
Function Error
Database Error
Slow Function Execution
Slow Query Execution
Slow Request Execution
High Memory Usage
PHP Error
Custom Event



Z-Rayのデモ

デモアプリの動作をトレースします。
ラウンドロビンしても追跡が可能です。

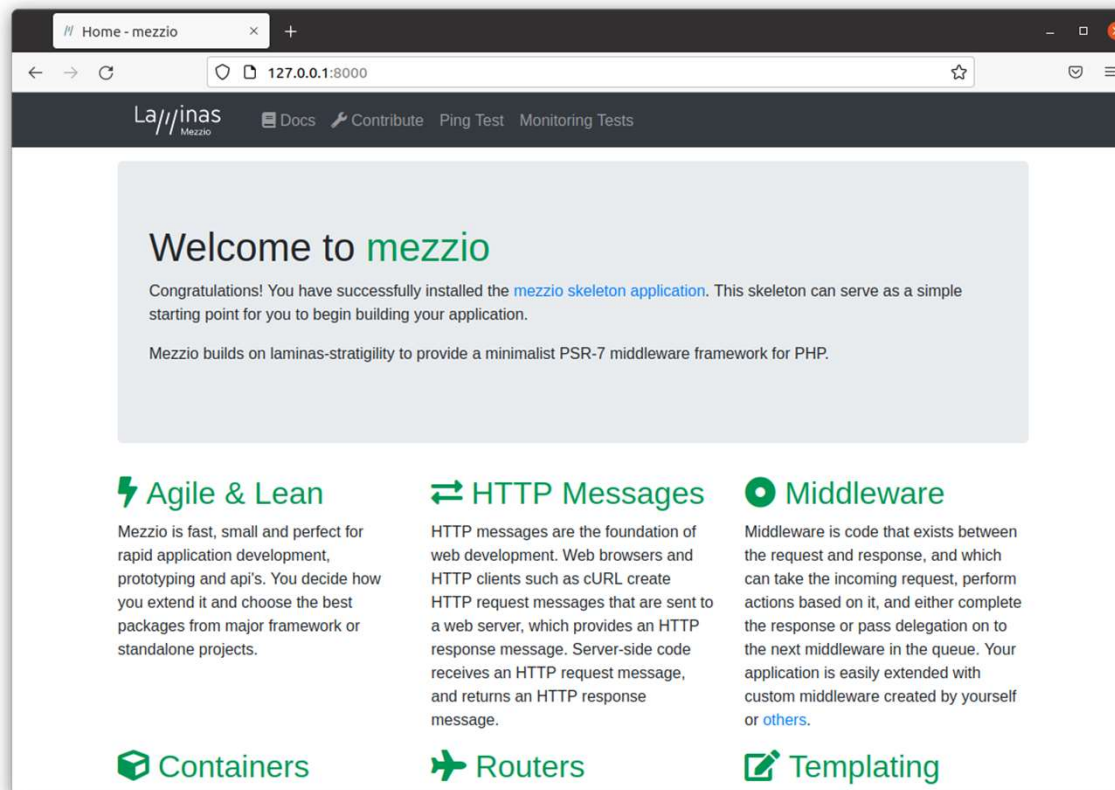
①トレースを開始します。



Z-Rayのデモ

デモアプリにアクセスします。
`http://127.0.0.1:8000/`
Laminasのmezzioで作成しています。

②リクエストにトークンを追加します。
`http://127.0.0.1:8000/?zraytok=ZendHQトークン`



Z-Rayのデモ

③トレースが始まります。

The screenshot displays the ZendHQ Z-Ray monitoring interface. The left sidebar contains navigation options: ZRay, Live, History, and Monitoring. The main content area shows a list of requests under the heading 'Request'. One request is selected and highlighted in blue: 'GET http://127.0.0.1:8000/?zraytok=b2UQYwAAAACoITkLh08eEwAAAAC'. To the right of this request, the URL is repeated: 'GET http://127.0.0.1:8000/?zraytok=b2UQYwAAAACoITkLh08eEw...' with a status of 'pending'. Below the request list, there are three detailed panels: 'PHP' showing processing and execution durations (all 0.000 s), 'Memory' showing usage, peak usage, and limit (all 0.00 MB), and 'Process' showing host and PID details (Host: c3d2a263f89d, PID: 204). The interface also includes a search bar, a 'Delete selected' button, and a 'Stop tracking' button. The version number '0.0.37' is visible in the bottom left corner of the interface.

Z-Rayのデモ

④あとは自動的に追跡します。

The screenshot displays the ZendHQ Z-Ray monitoring interface. The left sidebar shows navigation options: ZRay, Live, History, and Monitoring. The main content area is titled 'ZRay / Live' and shows a list of requests. The selected request is 'GET http://127.0.0.1:8000/api/ping' with a status of 200. The interface provides detailed performance metrics for this request, including PHP execution time, memory usage, and process details.

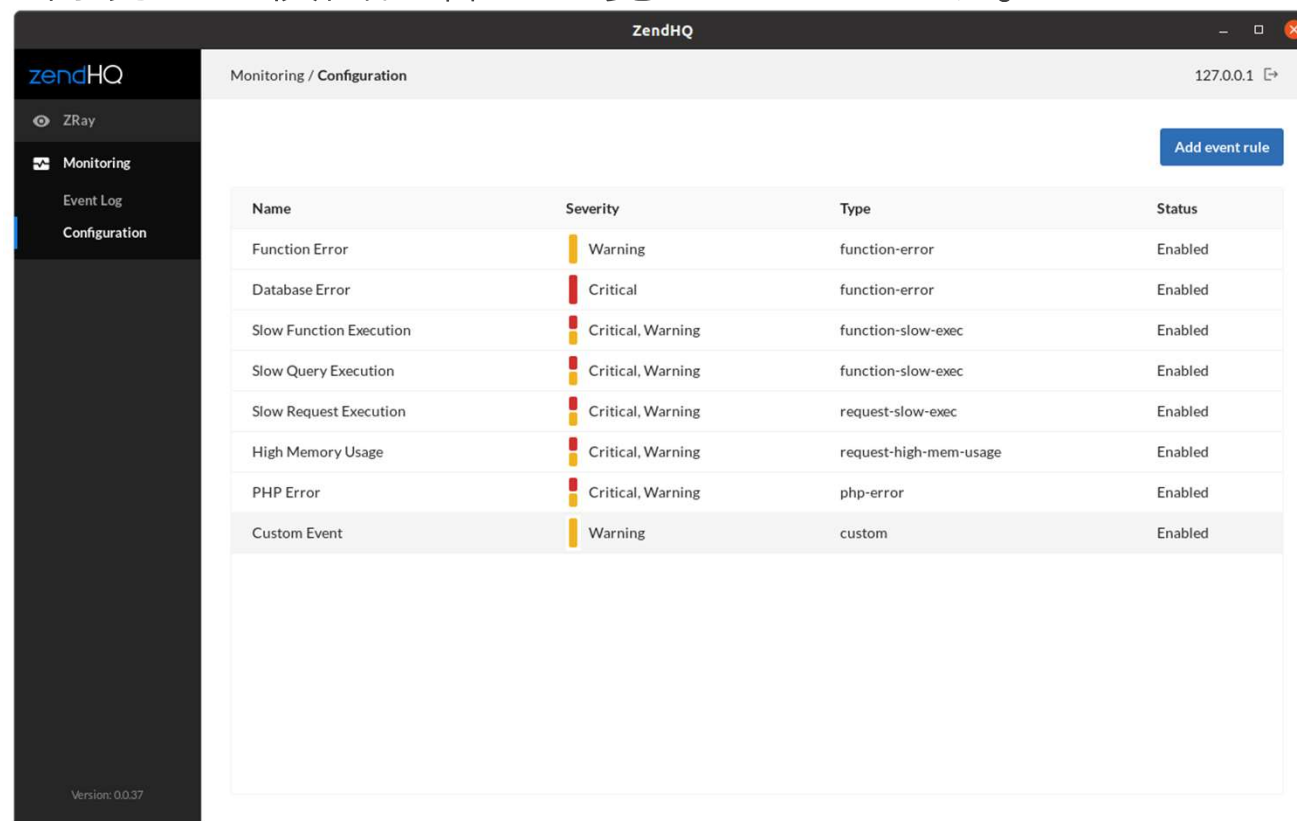
PHP		DURATION
Processing	<div style="width: 100%;"></div>	0.086 s
Execution	<div style="width: 0%;"></div>	0.000 s
Total		0.086 s

Memory		AMOUNT
Usage	<div style="width: 100%;"></div>	0.68 MB
Peak usage	<div style="width: 100%;"></div>	0.77 MB
Limit	<div style="width: 100%;"></div>	128.00 MB

Process		DETAILS
Host		c3d2a263f89d
PID		205

モニタリングのデモ

デモアプリで、イベント(異常)を再現して検出内容をご覧ください。



The screenshot shows the ZendHQ Monitoring / Configuration interface. The left sidebar contains the ZendHQ logo and navigation options: ZRay, Monitoring, Event Log, and Configuration. The main content area displays a table of event rules with columns for Name, Severity, Type, and Status. A blue 'Add event rule' button is located in the top right corner of the table area. The version number '0.0.37' is visible in the bottom left corner of the interface.

Name	Severity	Type	Status
Function Error	Warning	function-error	Enabled
Database Error	Critical	function-error	Enabled
Slow Function Execution	Critical, Warning	function-slow-exec	Enabled
Slow Query Execution	Critical, Warning	function-slow-exec	Enabled
Slow Request Execution	Critical, Warning	request-slow-exec	Enabled
High Memory Usage	Critical, Warning	request-high-mem-usage	Enabled
PHP Error	Critical, Warning	php-error	Enabled
Custom Event	Warning	custom	Enabled

モニタリングのデモ

① Slow Request Execution

The screenshot displays the ZendHQ Monitoring / Event Log interface. The left sidebar contains navigation options: ZRay, Monitoring, Event Log (selected), and Configuration. The main content area shows a list of monitoring rules on the left and details for the selected 'Slow Request Execution' rule on the right. The details include severity, type, time, and request variables.

Rule name	Details
<input checked="" type="checkbox"/> Rule name	Slow Request Execution
<input type="checkbox"/> High Memory Usage	Severity critical
<input type="checkbox"/> Slow Request Execution	Type request-slow-exec
<input type="checkbox"/> Slow Request Execution	Time 8/31/2022, 5:10:07 PM
<input type="checkbox"/> Custom Event	REQUEST VARIABLES
<input type="checkbox"/> PHP Error	Url http://127.0.0.1:8000/monitoring?multiple_events
<input type="checkbox"/> High Memory Usage	PHP 8.1.7
<input type="checkbox"/> Slow Request Execution	Node c3d2a263f89d (205)

Buttons: Delete selected, Search, Refresh, Delete

Version: 0.0.37

モニタリングのデモ

② High Memory Usage

The screenshot shows the ZendHQ Monitoring Configuration interface. The left sidebar contains the ZendHQ logo and navigation options: ZRay, Monitoring, Event Log, and Configuration. The main content area is titled 'Monitoring / Configuration' and shows a list of monitoring rules on the left and a configuration form for 'High Memory Usage' on the right.

Monitoring Rules List:

Name
Function Error
Database Error
Slow Function Execution
Slow Query Execution
Slow Request Execution
High Memory Usage
PHP Error
Custom Event

High Memory Usage Configuration Form:

- Name:** High Memory Usage
- Trigger Type:** High memory usage
- Callback URL:** Add callback URL
- Select at least one severity level:**
 - Notice
 - Warning
 - Memory usage limit: 24576 KB
 - Critical
 - Memory usage limit: 49152 KB

Buttons: Delete, Cancel, Save

モニタリングのデモ

③ PHP Error

The screenshot displays the ZendHQ Monitoring / Event Log interface. The left sidebar contains navigation options: ZRay, Monitoring, Event Log (selected), and Configuration. The main content area shows a list of monitoring rules with checkboxes. The 'PHP Error' rule is selected, and its details are shown on the right. The details include Severity (warning), Type (php-error), Time (8/31/2022, 5:07:23 PM), and a message: 'include(invalid_pdo.php): Failed to open stream: No such file or directory'. The file name is '/var/www/src/App/Handler/MonitorHandler.php (79)'. A 'Delete' button is visible at the bottom right of the details panel.

Rule name	Details
<input checked="" type="checkbox"/> Rule name	PHP Error
<input type="checkbox"/> High Memory Usage	Severity warning
<input type="checkbox"/> Slow Request Execution	Type php-error
<input type="checkbox"/> Slow Request Execution	Time 8/31/2022, 5:07:23 PM
<input type="checkbox"/> Custom Event	REQUEST VARIABLES ERROR
<input type="checkbox"/> PHP Error	Type WARNING (2)
<input type="checkbox"/> High Memory Usage	Message include(invalid_pdo.php): Failed to open stream: No such file or directory
<input type="checkbox"/> Slow Request Execution	File name /var/www/src/App/Handler/MonitorHandler.php (79)

モニタリングのデモ

④ Monitoring設定画面

ZendHQ Monitoring / Configuration 127.0.0.1

zendHQ

ZRay

Monitoring

Event Log

Configuration

Add event rule

Name	Severity	Type	Status
Function Error	Warning	function-error	Enabled
Database Error	Critical	function-error	Enabled
Slow Function Execution	Critical, Warning	function-slow-exec	Enabled
Slow Query Execution	Critical, Warning	function-slow-exec	Enabled
Slow Request Execution	Critical, Warning	request-slow-exec	Enabled
High Memory Usage	Critical, Warning	request-high-mem-usage	Enabled
PHP Error	Critical, Warning	php-error	Enabled
Custom Event	Warning	custom	Enabled

Version: 0.0.37

モニタリングのデモ

⑤ Monitoring設定画面 Slow Query Execution

The screenshot shows the ZendHQ Monitoring Configuration interface. The left sidebar contains the following menu items: ZRay, Monitoring, Event Log, and Configuration. The main content area is titled "Monitoring / Configuration" and shows a list of event rules on the left and a configuration form for "Slow Query Execution" on the right.

Name
Function Error
Database Error
Slow Function Execution
Slow Query Execution
Slow Request Execution
High Memory Usage
PHP Error
Custom Event

Slow Query Execution Configuration:

- Name: Slow Query Execution
- Trigger Type: Slow function execution
- Callback URL: Add callback URL
- Select at least one severity level:
 - Notice
 - Warning
 - Execution Time: 1000 ms
 - Critical
 - Execution Time: 2000 ms

Buttons: Delete, Cancel, Save

モニタリングのデモ

⑥ Monitoring設定画面 High Memory Usage

The screenshot shows the ZendHQ Monitoring Configuration interface. The left sidebar contains the ZendHQ logo and navigation options: ZRay, Monitoring, Event Log, and Configuration. The main content area is titled "Monitoring / Configuration" and shows a list of monitoring rules on the left and a configuration form for "High Memory Usage" on the right.

Monitoring Rules List:

Name
Function Error
Database Error
Slow Function Execution
Slow Query Execution
Slow Request Execution
High Memory Usage
PHP Error
Custom Event

High Memory Usage Configuration Form:

- Name:** High Memory Usage
- Trigger Type:** High memory usage
- Callback URL:** Add callback URL
- Select at least one severity level:**
 - Notice
 - Warning
 - Memory usage limit: 24576 KB
 - Critical
 - Memory usage limit: 49152 KB

Buttons: Delete, Cancel, Save

モニタリングのデモ

⑦ Monitoring設定画面 PHP Error

The screenshot shows the ZendHQ Monitoring Configuration interface. The left sidebar contains the ZendHQ logo and navigation options: ZRay, Monitoring, Event Log, and Configuration. The main content area is titled "Monitoring / Configuration" and shows a list of event rules on the left and a configuration form for a selected rule on the right. The selected rule is "PHP Error".

Monitoring / Configuration 127.0.0.1

zendHQ

ZRay

Monitoring

Event Log

Configuration

Version: 0.0.37

Name

- Function Error
- Database Error
- Slow Function Execution
- Slow Query Execution
- Slow Request Execution
- High Memory Usage
- PHP Error
- Custom Event

> PHP Error

Name*
PHP Error

Trigger Type*
PHP error

Callback URL
Add callback URL

Select at least one severity level*

- Notice
- Warning
PHP Error types
E_WARNING, E_CORE_WARNING, E_C...
- Critical
PHP Error types
E_ERROR, E_PARSE, E_CORE_ERROR, E_...

Delete Cancel Save

JobQueueのデモ

①Queue一覧

ZendHQ Job Queue / Queues 127.0.0.1

Bulk Actions Filter priority: Any Filter status: Any Search

ID	Queue name	Jobs	Priority	Status
1	__default__	0	-	⚡
2	Test Job 1	1	-	⚡

About Version: 14.24

JobQueueのデモ

②Queueの作成

The screenshot shows the configuration page for a JobQueue named "MyApplication jobs". At the top, there is a text input field containing "MyApplication jobs". Below this, there are two sections: "Status" and "Priority".

Status: There are two radio buttons: "Active" (which is selected) and "Suspended".

Priority: A dropdown menu is set to "Normal".

Default settings for a new job in this queue:

- Priority:** A dropdown menu set to "Normal".
- Timeout *:** A text input field with "3" and "seconds", with a small up/down arrow icon. Below it, the text reads: "The job must complete in this time frame to succeed".
- Retry delay *:** A text input field with "1" and "seconds", with a small up/down arrow icon. Below it, the text reads: "How long the system waits before retrying a failed job".
- Max retries *:** A text input field with "0" and a small up/down arrow icon. Below it, the text reads: "The number of retries for failed jobs".

At the bottom, there are two groups of radio buttons:

- Persist job:** "Yes" (unselected) and "No" (selected).
- Retain job output:** "Yes" (unselected), "No" (selected), and "Only on failure" (unselected).

At the bottom right, there are two buttons: "Cancel" and "Save".

JobQueueのデモ

③Jobの作成1

> Create new job

Name *
Weekly clean-up job

Priority
— Normal

Timeout *
30 seconds
The job must complete in this time frame to succeed

Retry delay *
120 seconds
How long the system waits before retrying a failed job

Max retries *
0
The number of retries for failed jobs

Frequency
 Run once Run on a recurring schedule

As soon as possible At a specific time

Persist job Retain job output

Cancel Save

JobQueueのデモ

④ Jobの作成2

> Create new job

Type

Web CLI

URL *

POST

Allow self-signed certificates

Yes No

Additional headers

Key	Value	Add
-----	-------	-----

Query parameters

Key	Value	Add
-----	-------	-----

Body parameters

form-urlencoded JSON raw

Cancel Save

JobQueueのデモ

⑤実行結果

詳細の表示

The screenshot displays the ZendHQ Job Queue management interface. The left sidebar contains navigation options: ZRay, Monitoring, Code Tracing, Job Queue, and Queues. The main content area shows the 'Job Queue / Queues / 2' view. At the top, there are filters for 'Jobs' (1), 'Priority' (Normal), and 'Status' (Suspended), along with an 'Activate Queue' button. Below the filters, there are dropdowns for 'Filter frequency' (Any) and 'Filter status' (Any), and a search input field. A table lists the jobs, with one job highlighted: Job ID 1, Name Test Job. To the right of the table, a 'Test Job' details panel is open, showing the job's status as 'Completed', start time as '8/26/23, 7:25 AM', and status achieved as '8/26/23, 7:25 AM'. The 'Output' section shows the following text: 'HTTP/1.1 200 OK', 'Date: Fri, 25 Aug 2023 22:25:46 GMT', 'Server: Apache/2.4.41 (Ubuntu)', 'Vary: Accept-Encoding', 'Content-Encoding: gzip', 'Connection: close', and 'Content-Type: text/html; charset=UTF-8'. Below the output, the 'URL' is listed as 'POST http://127.0.0.1/phpinfo.php' and the 'Additional headers' section shows a table with 'Accept: */*', 'Connection: close', and 'Content-Type: application/json'. A 'Cancel' button is located at the bottom right of the details panel.

Job ID	Name
1	Test Job

Status	Start time	Status achieved
Completed	8/26/23, 7:25 AM	8/26/23, 7:25 AM

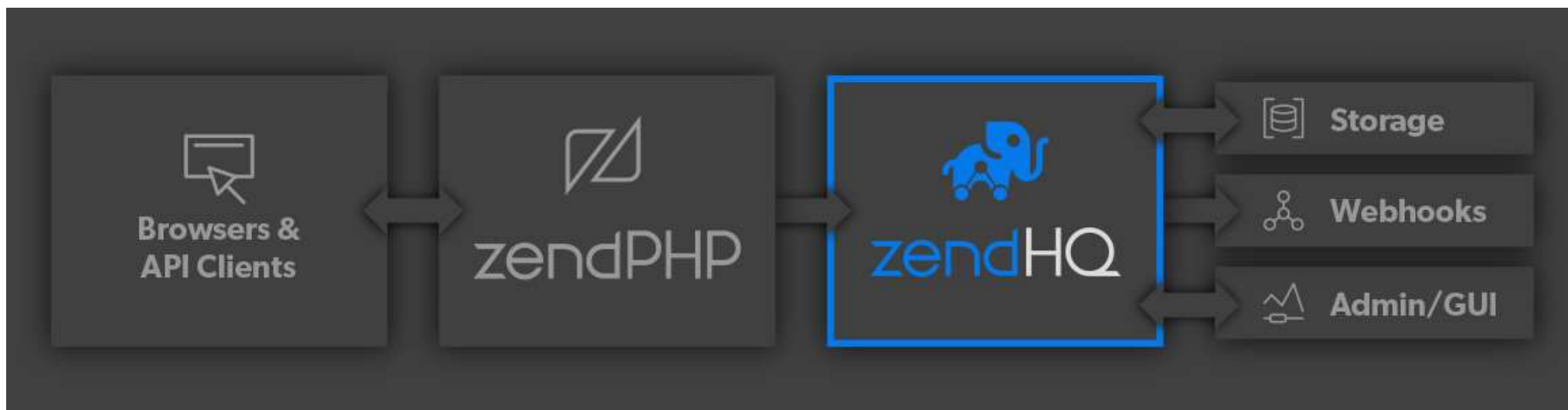
```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Fri, 25 Aug 2023 22:25:46 GMT
Server: Apache/2.4.41 (Ubuntu)
Vary: Accept-Encoding
Content-Encoding: gzip
Connection: close
Content-Type: text/html; charset=UTF-8
```

Key	Value
Accept	*/*
Connection	close
Content-Type	application/json

まとめ ZendPHP と ZendHQ をご紹介しました

製品ページ

<https://www.konekto.jp/product/zendphp.html>



型番	製品名	ライセンス価格
PKG-1301	ZendPHP Silver	363,000円(税込)
PKG-1302	ZendPHP Gold	979,000円(税込)

PERFORCE

Thank You

Contact Info



Eiichi Satou



satou@konekto.jp



+81-3-6256-8598

