

## Today's Agenda



What's Zend?



How to extend support



ZendPHP



ZendHQ



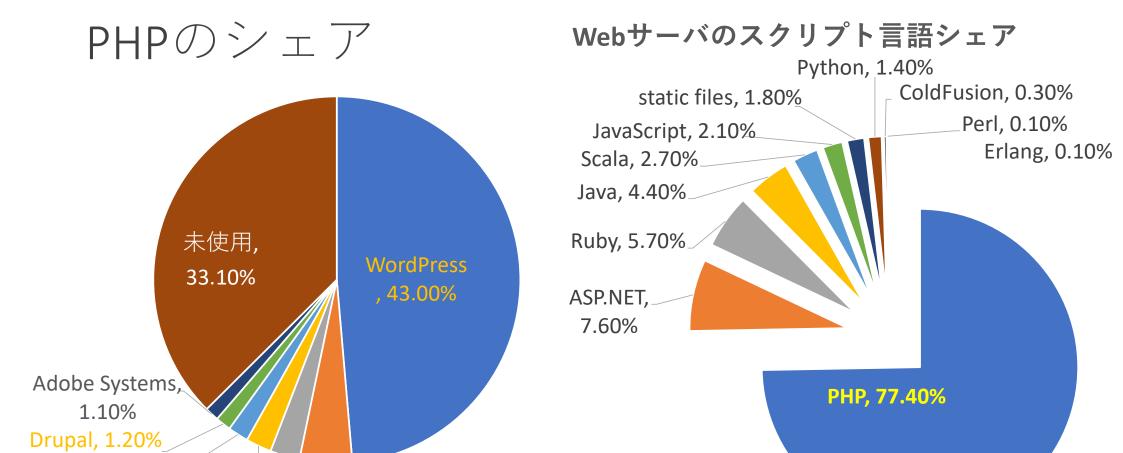
Demo



konekto Other Service

Zendとは





W3Techs 2022/7/1

Joomla, 1.60%

Squarespac

e, 2.00%

\Shopify,

4.10%

Wix,

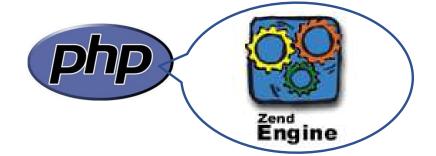
2.30%

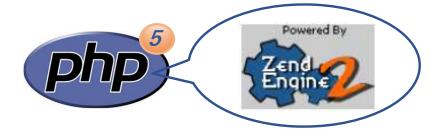
#### ZendはPHPの進化と繁栄をもたらしました

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







zend Server









# OSSの延命方法



#### OSS利用で避けて通れないEOL

- 環境対応(OS/ミドルウエア/ライブラリ)
- セキュリティ強化(セキュリティフィックス)
- 機能強化および増減(暗にバグフィック)
- パフォーマンス強化
- 拡張性強化
- 可用性強化







## 例えばMySQL

メジャーバージョン	マイナバージョン	リリース日		
GAリリース				
5 <i>C</i>	5.6.49	2020/07/13		
5.6 5.6.10GA 2013/02/05	5.6.50	2020/10/19		
	5.6.51	2021/01/20		
5.7 5.7.9GA 2015/10/21	5.7.38	2022/04/26		
	5.7.39	2022/07/26		
	5.7.40	予定		
9.0	8.0.29	2022/04/26		
8.0 8.0.11GA 2018/04/19	8.0.30	2022/07/26		
	8.0.31	予定		



年4回リリース(1月/4月/7月/10月)



Oracle公式メニュー

**MySQL** Editions

(通称商用ライセンス)

GAから8年間サポート

8年以降もナレッジベースのサポート

#### ニッチなところで Cassandra



	バージョン	リリース
	3.0.26	2022/02/08
3.0	3.0.27	2022/05/17
	サポート満了	4.2リリース後 2023/5-7
	3.11.12	2022/02/08
3.11	3.11.13	2022/05/17
	サポート満了	4.2リリース後 2023/5-7
	4.0.4	2022/05/17
4.0	4.0.5	2022/07/?
	サポート満了	4.3リリース後 2024/7
4.1	開発中	リリース待ち

Konekto独自メニュー

2バージョン前までサポート

不定期リリース

Cassandraプロフェッショナル・サポート

問合せサポートおよびパッチ提供

#### PHPでもEOLを回避する方法があります

メ	ジャーバージョン	マイナーバージョン	リリース日		
5.6		5.6.40	2019/01/10		
7.0		7.0.33	2018/12/06		
	7.1	7.1.33	2019/10/24		
7.2		7.2.34	2020/10/01		
	7.3	7.3.33	2021/11/18		
	GA 2019/11/28	7.4.28	2022/02/17		
7.4	SS 2021/11/28	7.4.29	2022/05/12		
	EOL 2022/11/28	7.4.30	2022/06/09		
	GA 2020/11/26	8.0.20	2022/06/09		
8.0	SS 2022/11/26	8.0.21	2022/07/07		
	EOL 2023/11/26	8.0.22	2022/08/04		
	GA 2021/11/25	8.1.7	2022/06/09		
8.1	SS 2023/11/25	8.1.8	2022/07/07		
	EOL 2024/11/25	8.1.9	2022/08/04		
8.2	予定GA 2022/11/26	Beta 3	2022/08/18		



3年間(AS2年/SS1年) 年1回リリース

ZendPHPでEOL回避



#### 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

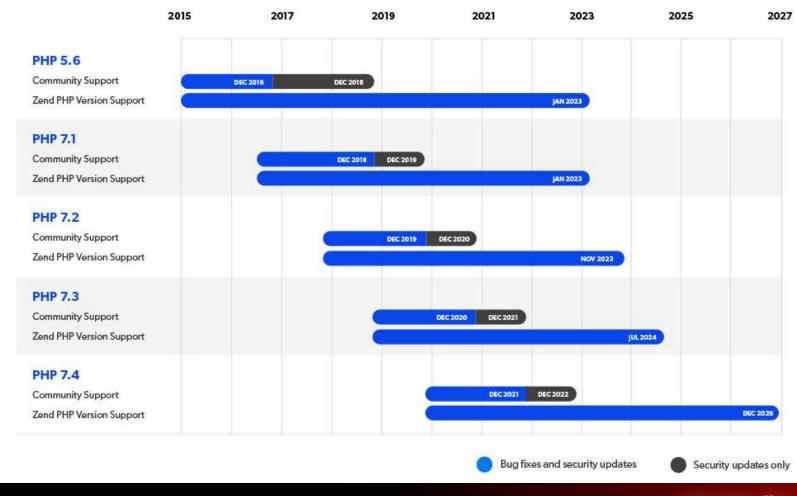
#### 延長サポートの意義

- ・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。

POWER ON

## 延長サポート①

PHP 5.6 は2023年1月末までサポート PHP 7.4 は2025年12月末までサポート



### 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)

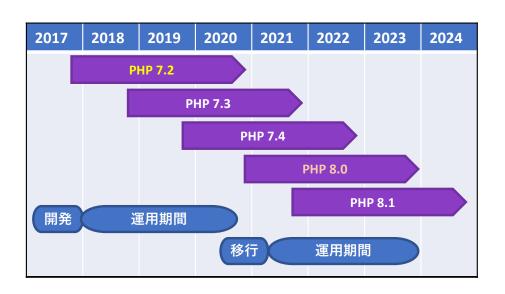
PHP7.4ならプラス4年間 2019 2021 2023 2025 2027 PHP 7.4 **DEC 2021** DEC 2022 Community Support Zend PHP Version Support **DEC 2026 PHP 8.0** Community Support DEC 2022 DEC 2023 Zend PHP Version Support **DEC 2025** PHP 8.1 NOV 2023 NOV 2024 Community Support Zend PHP Version Support NOV 2026 Bug fixes and security updates Security updates only

#### コミュニティ版ベースで運用すると

3年毎に移行作業が必要です。

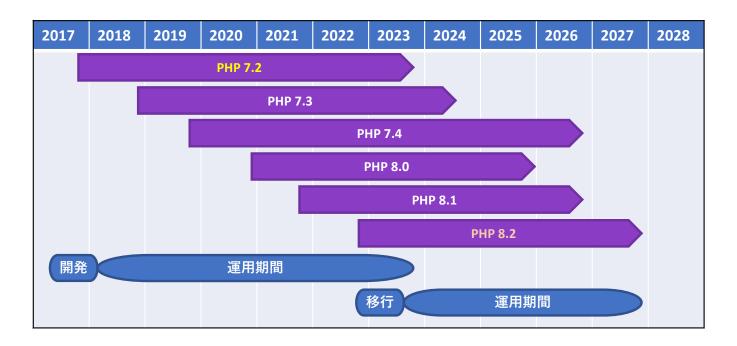
PHP 7.2を例にすると、2020年末には次のバージョンに移行が必要です。

PHP 8.0に移行しても2023年末には次のバージョンに移行が必要です。

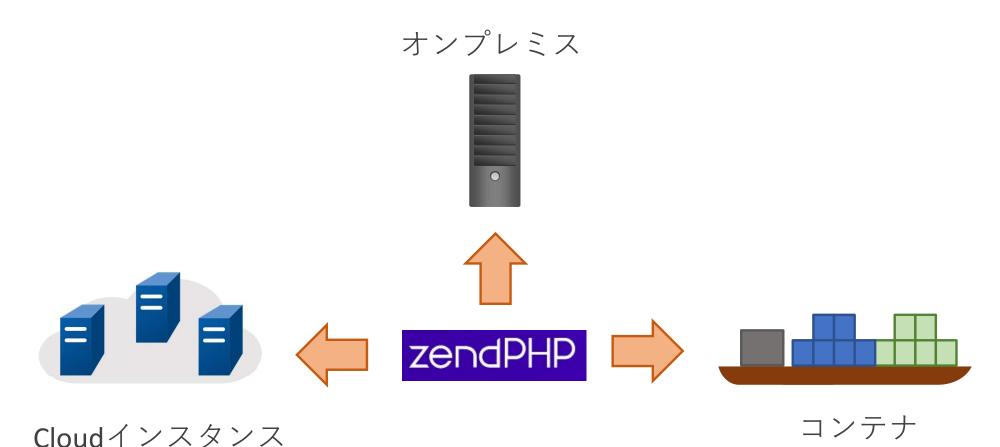


#### ZendPHPで運用すると

**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



PERFORCE Page:19 POWER ON

## ZendPHPの対応OSおよびPHPバージョン

OS and version		PHP version						
		7.1	7.2	7.3	7.4	8.0	8.1	
Debian 9 / 10	0	0	0	0	0	0	0	
Ubuntu 16.04	0	0	0	0	0	×	×	
Ubuntu 18.04	0	0	0	0	0	0	0	
Ubuntu 20.04	0	0	0	0	0	0	0	
RHEL / CentOS / OracleLinux 6	0	0	×	×	×	×	×	
RHEL / CentOS / OracleLinux 7 , Amazon Linux 2	0	0	0	0	0	0	0	
RHEL / Oracle / Rocky Linux 8	0	0	0	0	0	0	0	
Windows 10 / 11 Server 2019	×	0	0	0	0	0	0	

#### ZendPHPが提供するDockerイメージ

OS and version	PHP version						
Os and version	5.6	7.1	7.2	7.3	7.4	8.0	8.1
Debian 10	0	0	0	0	0	0	0
Ubuntu 20.04	0	0	0	0	0	0	0
CentOS 7 / 8	0	0	0	0	0	0	0
Rocky Linux 8	0	0	0	0	0	0	0

\*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

サーバ管理GUI

Zend Framework 1 & 2

データベースドライバ

拡張モジュール

PHP実行環境

Apache2.4/IIS/NGINX



サーバ管理GUI

Zend Framework 1 & 2

データベースドライバ

拡張モジュール

PHP実行環境

Apache2.4/IIS/NGINX

#### zend Server

サーバ管理GUI

Zend Framework 1 & 2

データベースドライバ

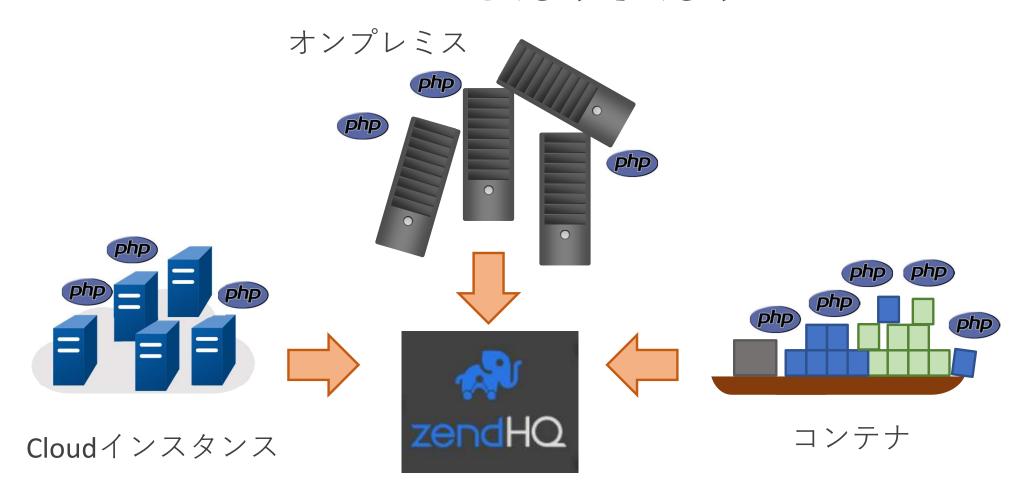
拡張モジュール

PHP実行環境

Apache2.4/IIS/NGINX

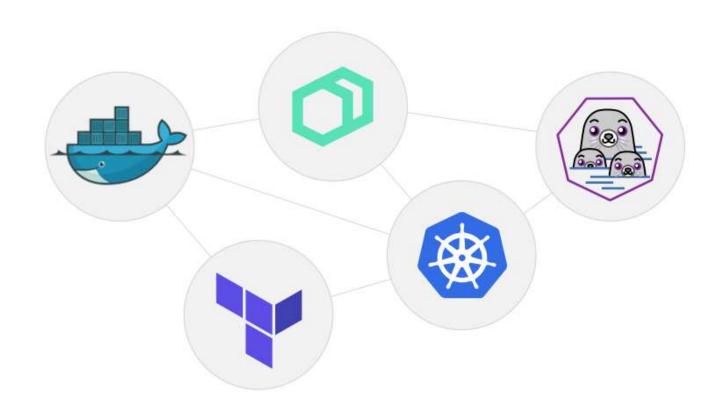


#### Cloudとコンテナで てんやわんや



PERFORCE Page:24 POWER On

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しようしますね。

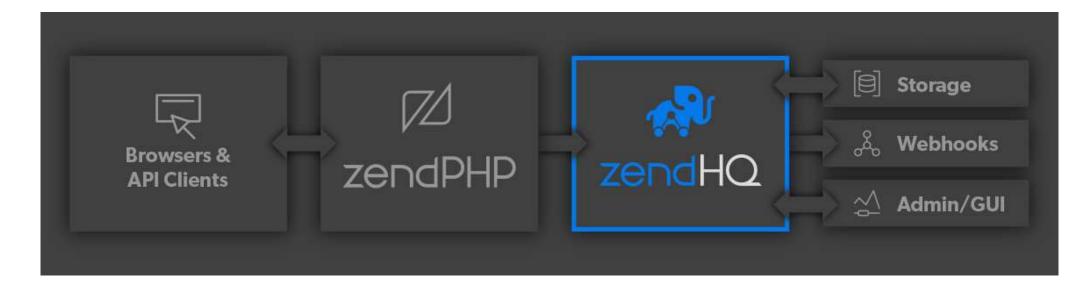


PERFORCE Page:25 POWER ON

## 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。



PERFORCE Page:26 POWER On

#### PHP実行環境のマネージング

#### zend server

- PHP実行環境 → ZendPHP
- モニタリング →
- Z-Ray
- コードトレーシング
- PHP拡張
  - <u>■ コードキャッシング</u> →

  - ・ ジョブキュー(遅延実行/条件実行/スケジュール実行)
  - Javaブリッジ(JVM共有)
  - セッションクラスタリング → ZendPHPで提供予定

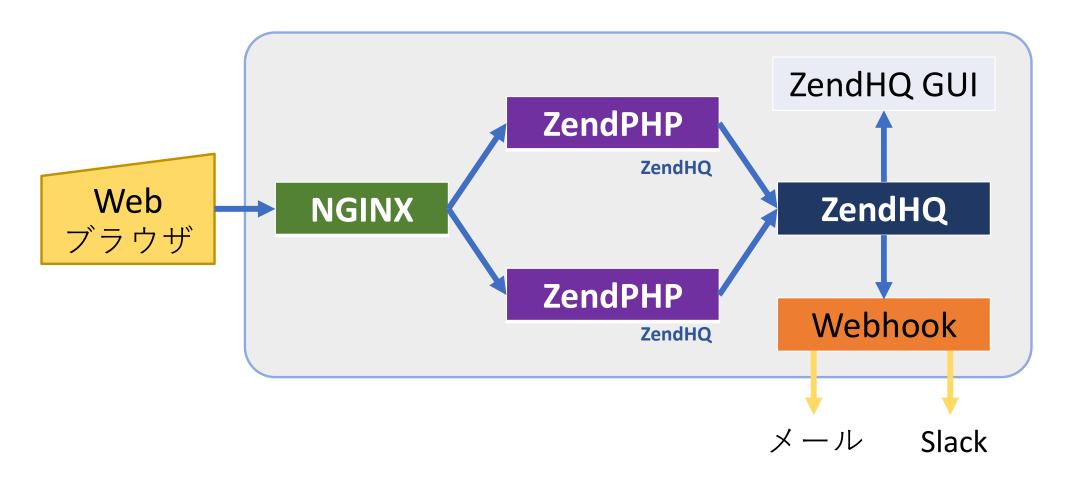


zendHQ

#### Demo



## デモ環境の構成



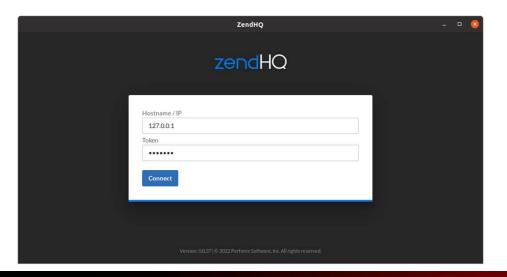
## デモ①: ZendHQ GUI

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

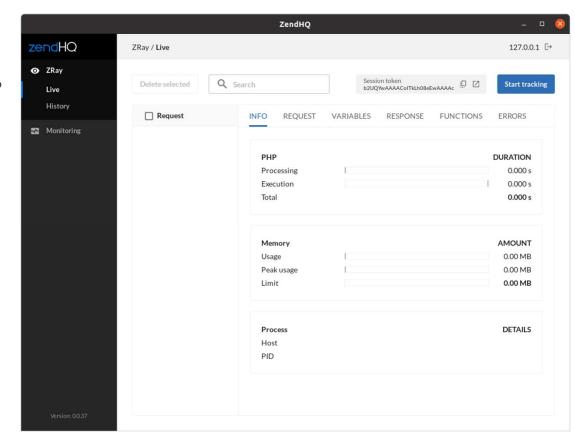
Z-Ray: PHPコード実行をトレースして、実行状況を解析することが可能です。 健康診断で使用するレントゲン(X線:X-Ray)をもじったネーミングです。トークンを使用して追跡するので、PHPコードの変更は不要です。

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



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。



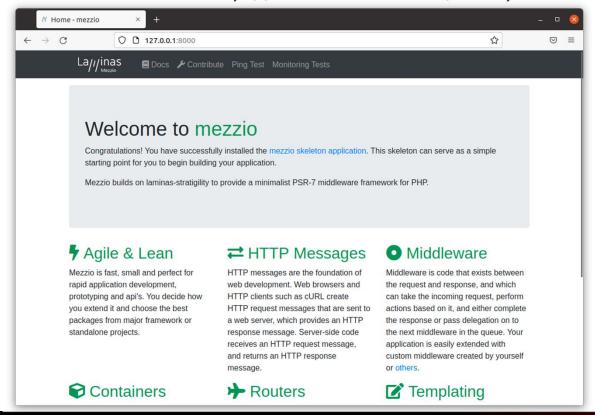
デモアプリにアクセスします。

http://127.0.0.1:8000/

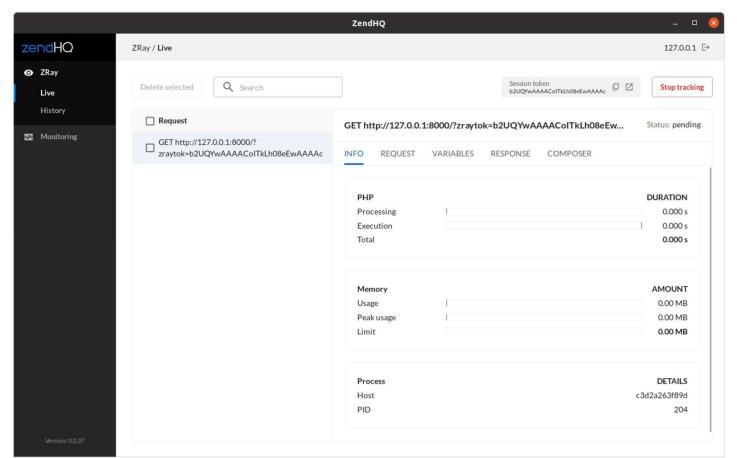
Laminusのmezzioで作成しています。

②リクエストにトークンを追加します。

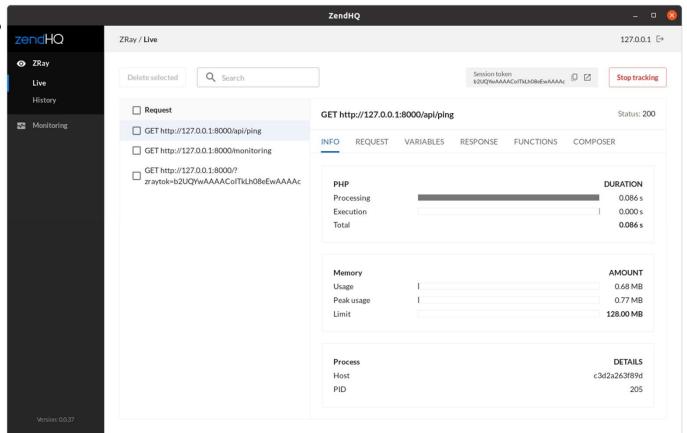
http://127.0.0.1:8000/?zraytok=ZendHQ  $\vdash - 2 \rightarrow$ 



③トレースが始まります。

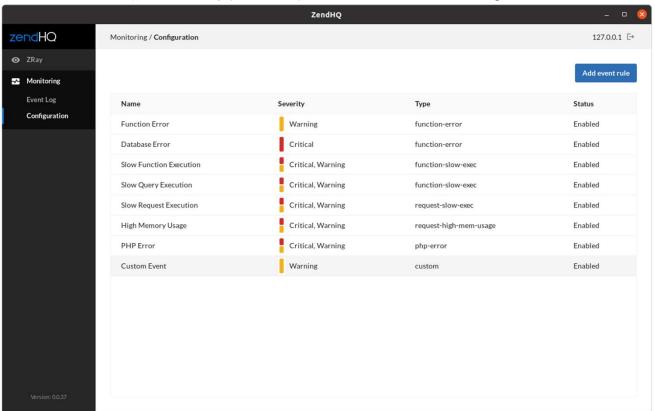


④あとは自動的に追跡します。



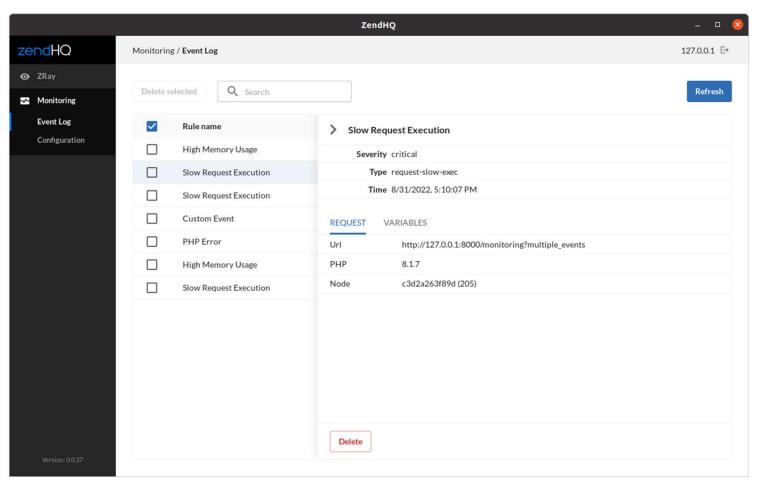
## モニタリングのデモ

デモアプリで、イベント(異常)を再現して検出内容をご覧いただきます。

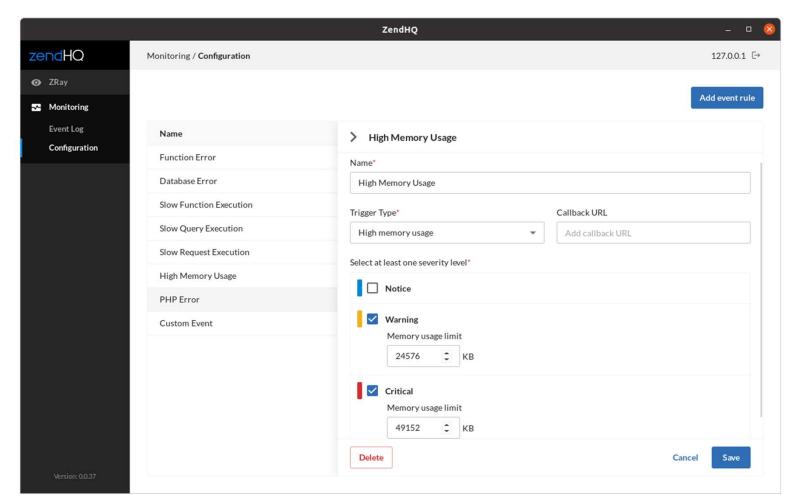


## モニタリングのデモ

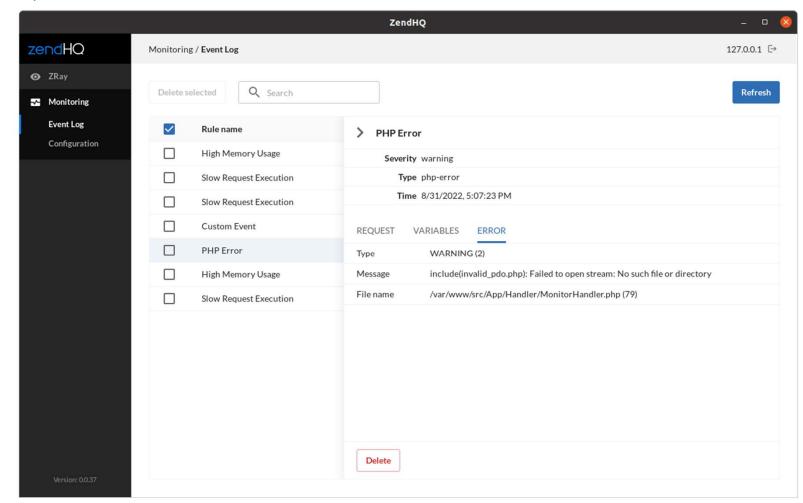
1) Slow Request Execution



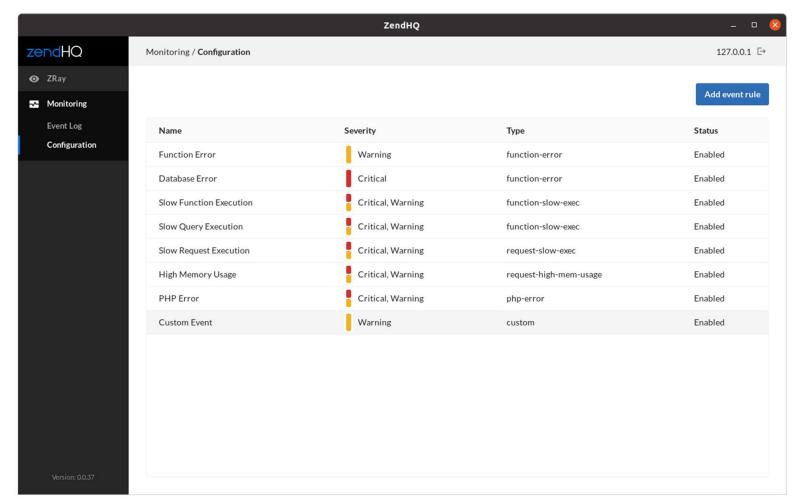
2 High Memory Usage



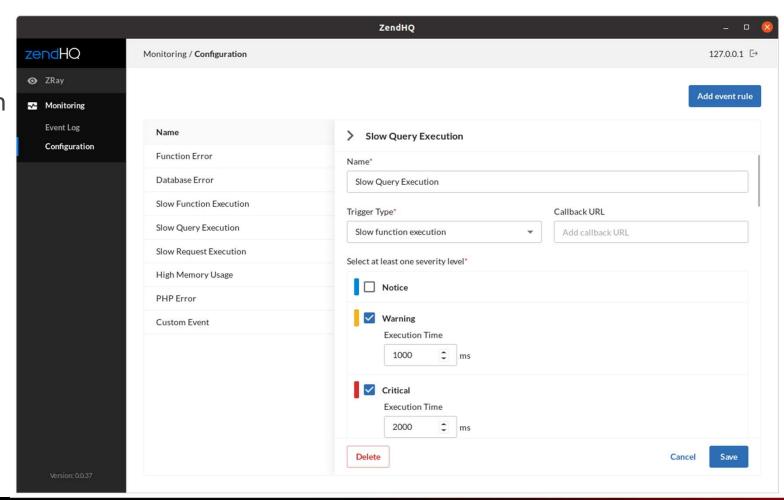
**3PHP Error** 



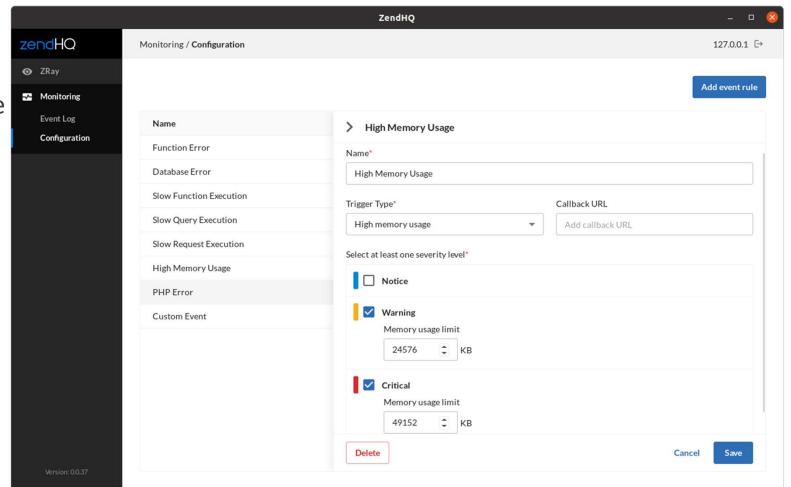
④Monitring設定画面



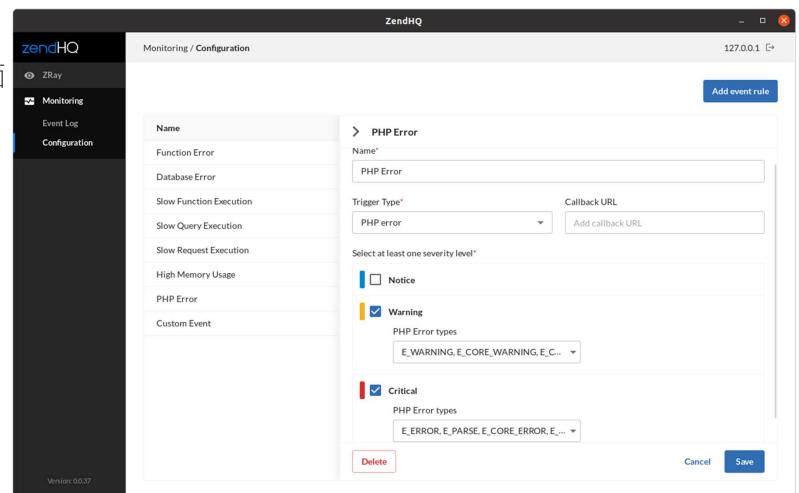
⑤Monitring設定画面 Slow Query Execution



⑥Monitring設定画面 High Memory Usage



⑦Monitring設定画面 PHP Error



#### konektoサービス

OSS使用の検出/監視でコンプライアンス維持: WhiteSource

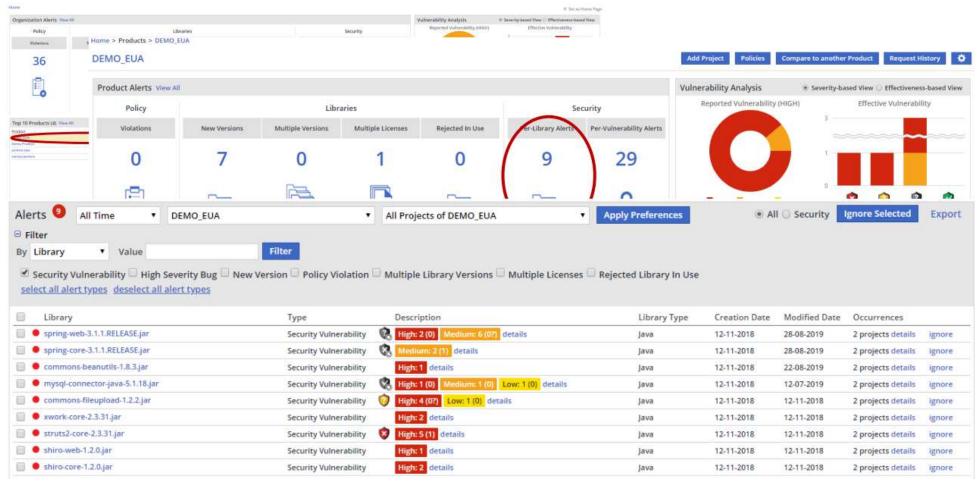
インターネットからの攻撃を検出/遮断:攻撃遮断くん



#### WhiteSource

- システム内に点在する各種のソフトウエアには、多彩なOSSが含まれています。近年の調査ではシステムのコードに含まれるオープンソースの割合は60%~80%との結果が報告されています。
- これらのOSSをセキュリティおよび適法の観点から管理する必要が生じています。しかし、多くのソフトウエアに潜むOSSを抽出して管理するのは、容易なことではありません。
- WhiteSourceは、企業内のOSSを一元管理を実現します。

## WhiteSource 画面イメージ(ブラウザ)



#### 攻撃遮断くん

「攻撃遮断くん」は、クラウド型のWAF(Web Application Firewall)製品です。
WebサイトやWebサーバへの攻撃を遮断し、情報漏えい、Web改ざん、サーバダウンを
狙った攻撃などの脅威から、企業とユーザーを守ります。

クラウド型の為、保守・運用に手間を掛ける事なく、24時間365日の高セキュリティを実現します。

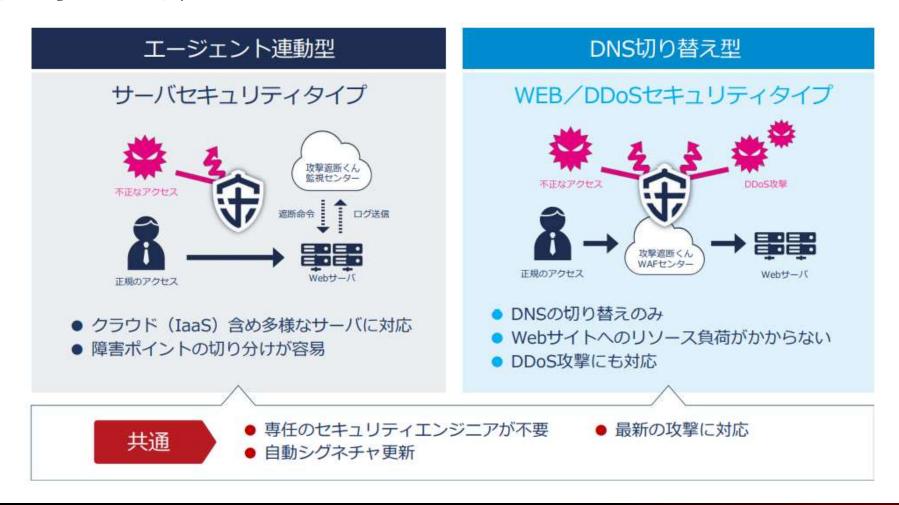


1 あらゆるWebシステムに導入可能

2 サイト数無制限の定額制プランを提供

3 自社開発だからできる万全なサポート体制

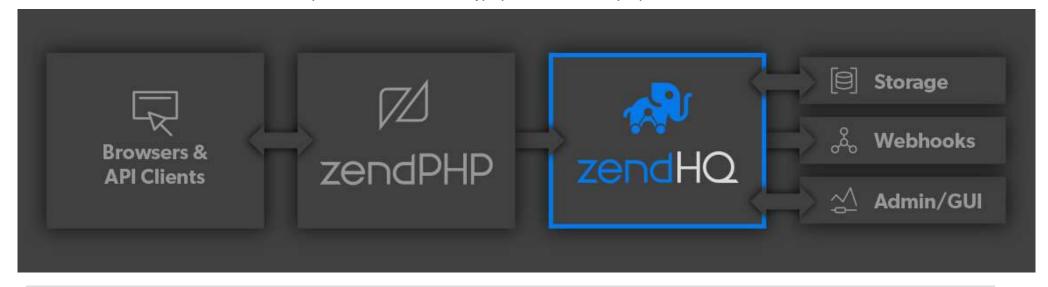
#### 攻撃遮断くん



# 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



+81-3-6263-8598

