# ZoeeyGuard 用户手册

moxie(system128@gmail.com)

出版日期 2012-03-30

## 目录

1.	使用须须	知	1
2.	快速入	门	2
3.	使用说明	明	4
		函数说明	
		zoeey_encode	
		zoeey_run	
	3. 2.	常规定制	
		加密定制	
		设置使用期限	
		其他定制	6
4	党见问题	<b>斯</b>	7

# 项目介绍

ZoeeyGuard 是一个PHP源码加密保护扩展。由商业收费代码简化而来。结构简单清晰,具有很强的可定制性。

# 第 1 章 使用须知

## 目录说明

目录	说明
/src	zoeeyguard扩展源码(c)
/example	加密脚本源码 (php)
/doc	文档源码
/doc/build	已编译的文档

## 使用流程

- 1. 编译安装zoeeyguard扩展(/src)。
- 2. 使用加密函数对源码进行加密。可直接使用 /example 目录下的加密脚本。
- 3. 部署加密后的脚本,运行。

## 第 2 章 快速入门

## 扩展安装

```
root# cd /path/to/php/src/ext/zoeeyguard
root# /path/to/php/bin/phpize
root# ./configure --with-php-config=root#/path/to/php/bin/php-config
root# make install
root# make
root# cp modules/zoeeyguard.so /path/to/php/lib #(extension_dir)
root# echo 'extension=zoeeyguard.so' >> /path/to/php.ini
root# service httpd restart
```

#### zoeeyguard

zoeeyguard support	enabled
version	1.0
site	http://code.google.com/p/zoeeyguard/
build date	Mar 14 2012 14:30:55

图 2.1. phpinfo()

## 加密与运行

这里使用示例加密脚本。

```
/**
 * 这是一个示例
 */
echo '';
echo date('Y-m-d H:i:s'), PHP_EOL;
$names = get_extension_funcs('zoeeyguard');
foreach ($names as $name) {
    echo $name, PHP_EOL;
}
echo '';
?>
```

例 2.1. example.php 加密前

```
<?php
$code = file_get_contents('example.php');
$code = zoeey_encode($code);
$code = sprintf('<?php
zoeey_run(\'%s\');
?', $code);
?>
```

#### 例 2.2. 加密脚本主要片段

#### 例 2.3. example.php 加密后



### 警告

实际加密代码中并无换行,这里换行仅为适应格式。

# 第 3 章 使用说明

## 3.1. 函数说明

zoeey\_encode

加密。

### 描述

```
string zoeey_encode(
    string

$code

= NULL
);
```

对代码进行加密。

#### 参数

code

源代码。

### 返回值

返回密文内容。

### zoeey\_run

运行。

### 描述

```
bool zoeey_run(
    string

$code

= NULL
);
```

运行密文。

### 参数

code

密文。

### 返回值

执行是否成功。

## 3.2. 常规定制

大部分的定制功能可以在PHP源码内完成,如限制使用者域名,强制输出。

### 加密定制

ZoeeyGuard 基础版本提供三步数据加密

- 1. 数据位置交换 (OBFUSCATED\_ORDER)。
- 2. 使用密匙求异或 (PRIVATE\_KEY)。
- 3. 这一步可供自定义加密。下面介绍几个常用的加密方式。

```
RC4: http://en.wikipedia.org/wiki/RC4
XXTEA: http://en.wikipedia.org/wiki/XXTEA
DES: http://en.wikipedia.org/wiki/Data_Encryption_Standard
```

4. 乱序base64打包 (OBFUSCATED ALPHABET)。

```
/* guard.h 内定制私有密匙 */
#define PRIVATE_KEY "28dsa7dsas12312389uy7aydh8h1h2i312"
/* 修改字符串即可 */
```

#### 例 3.1. 定制私有密匙

```
/* guard.h 内定制位置交换规律 */

static const unsigned char OBFUSCATED_ORDER[] = {
    13, 6, 5, 7, 1, 15, 14, 20
    , 9, 16, 19, 4, 18, 10, 2, 8
    , 12, 3, 11, 0, 17
};
/* 这里提供0~20, 21个数字的乱序集合。可新增和打乱该数组以改变位置交换规律 */
```

#### 例 3.2. 定制位置交换规律

例 3.3. 定制乱序base64字母表

## 设置使用期限

```
/* zoeeyguard.c 中通过当前UNIX时间戳判断代码是否过期 */
#include <time.h>

/* 放在 zoeey_run 内,处理参数前。 */
long now = (long)time(NULL);

if (now > 123456789) {
   php_printf("expired");
   return;
}
```

例 3.4. 使用时间定制

## 其他定制

机器码也可作为加密密匙的一部分。常规机器码,如CPU编号、硬盘序列、U盘序列、加密狗序列······

## 第 4 章 常见问题

## 为什么源码写的这么烂?

这是从商业代码精简整理来的,起初写的时候鄙人技术甚差(现在更差-\_-#)。多有不足,请君斧正。

## 应该在什么情况下使用它,不是倡导开源呢么?

首先鉴于windows下编译PHP扩展非常麻烦,建议您在unix\*下使用。

用来隐蔽敏感代码,如支付接口的配置文件,域名注册接口的配置文件。

当然,如果您是商业代码,也可以用来保护产品源码。

倡导开源和对源码进行加密并不冲突。

对敏感代码进行加密可以在一定程度上保障程序的运行安全,保护开发者和使用者的基本利益。

## 加密效果如何,是否很容易被破解?

在源码和扩展库没有泄露的情况下很难破解。可大幅增加破解难度,但并不保证完全无法破解。

## 这个开源版本和以前的商业版本有什么不同?

商业版本加密和解密是分离的,加密使用独立的客户端程序。解密使用独立扩展,在扩展内不存在加密方法。商业版本和本开源免费版本安全性上并无太大区别。

开源版本定制性强,可以根据自己的需要进行扩展。生成脚本使用PHP实现,操作灵活度大大增强。 开源版本更为强大,但是用复杂度也有所增加。

## 为什么开源了?

客户要求提供多平台编译版本,操作成本高昂。定制要求多变,调试成本过高。