

阿帕云公有云业务管理系统部分核心文件采用 Zend Guard Loader 加密，部署环境时需安装相应插件

Windows

注意[]windows环境下Zend Guard Loader需要PHP的版本是**x86位 非线程安全版本(NTS)**, 如果不匹配请更换PHP版本，详情可以使用`phpinfo()`查看

	/etc/php7/conf.d/00_gd.ini, /etc/php7/conf.d/00_iconv.ini, /etc/php7/conf.d/00_json.ini, /etc/php7/conf.d/00_mbstring.ini, /etc/php7/conf.d/00_mysql.ini, /etc/php7/conf.d/00_openssl.ini, /etc/php7/conf.d/00_pdo.ini, /etc/php7/conf.d/00_pdo_mysql.ini, /etc/php7/conf.d/00_session.ini, /etc/php7/conf.d/00_xml.ini, /etc/php7/conf.d/01_dom.ini
PHP API	20151012
PHP Extension	20151012
Zend Extension	320151012
Zend Extension Build	API320151012,NTS
PHP Extension Build	API20151012,NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	disabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	provided by mbstring
IPv6 Support	enabled
DTrace Support	disabled
Registered PHP Streams	https, ftps, php, file, glob, data, http, ftp

首先去官网下载，选择相适用的php版本的ZendGuard []这里是php5.6版本，所以要下载适用它的ZendGuard版本。

ZendGuard的官方下载地

址: http://downloads.zend.com/guard/7.0.0/zend-loader-php5.6-windows-x86_update1.zip

解压并提取 ZendLoader.dll 文件到本地目录（自定义），这里我们放到PHP安装目录下的ext目录下，如: C:/php/ext/

打开PHP配置文件php.ini,在最后写入如下内容，扩展文件地址修改为解压文件所在地址

```
[Zend.loader]
zend_extension="C:/php/ext/ZendLoader.dll"
zend_loader.enable=1
zend_loader.disable_licensing=0
zend_loader.obfuscation_level_support=3
zend_loader.license_path=
```

linux

1. 下载zend-loader文件，并解压

安装Zend Guard Loader的方式如下，各平台差别不大，这里以Ubuntu16.04做示范

```
cd /tmp
wget
http://downloads.zend.com/guard/7.0.0/zend-loader-php5.6-linux-x86_64_update1
.tar.gz
tar xvf zend-loader-php5.6-linux-x86_64_update1.tar.gz
```

2. 将zend-loader扩展拷贝到扩展目录

```
cd `php -i | grep ^extension_dir|cut -d' ' -f 5` ##该命令为查询扩展文件放置的目录并进入，运行时可能会出现告警提示，可忽略
cp /tmp/zend-loader-php5.6-linux-x86_64/ZendGuardLoader.so .
```

3. 配置启用zend-loader扩展，配置文件目录根据您的实际情况修改

ubuntu-apache

```
echo zend_extension=$(php -i | grep ^extension_dir | cut -d' ' -f 5)/ZendGuardLoader.so > /etc/php/5.6/apache2/conf.d/zend-guardloader.ini
echo zend_loader.enable=1 >> /etc/php/5.6/apache2/conf.d/zendguardloader.ini
echo zend.zel_compatibility_mode = 0ff >> /etc/php/5.6/apache2/conf.d/zend-guardloader.ini
echo zend_loader.disable_licensing = 0 >> /etc/php/5.6/apache2/conf.d/zend-guardloader.ini
echo zend_loader.obfuscation_level_support = 3 >> /etc/php/5.6/apache2/conf.d/zend-guardloader.ini

rm -rf /tmp/zend-loader-php5.6-linux-x86_64*
```

ubuntu-nginx

```
echo zend_extension=$(php -i | grep ^extension_dir | cut -d' ' -f 5)/ZendGuardLoader.so > /etc/php/5.6/fpm/conf.d/zend-guardloader.ini
echo zend_loader.enable=1 >> /etc/php/5.6/fpm/conf.d/zendguardloader.ini
echo zend.zel_compatibility_mode = 0ff >> /etc/php/5.6/fpm/conf.d/zend-guardloader.ini
echo zend_loader.disable_licensing = 0 >> /etc/php/5.6/fpm/conf.d/zend-guardloader.ini
echo zend_loader.obfuscation_level_support = 3 >> /etc/php/5.6/fpm/conf.d/zend-guardloader.ini

rm -rf /tmp/zend-loader-php5.6-linux-x86_64*
```

centos (不区分 apache 和 nginx)

```
echo zend_extension=$(php -i | grep ^extension_dir | cut -d' ' -f 5)/ZendGuardLoader.so > /etc/php.d/zendguardloader.ini
echo zend_loader.enable=1 >> /etc/php.d/zendguardloader.ini
echo zend.zel_compatibility_mode = 0ff >> /etc/php.d/zendguardloader.ini
echo zend_loader.disable_licensing = 0 >> /etc/php.d/zendguardloader.ini
echo zend_loader.obfuscation_level_support = 3 >> /etc/php.d/zendguardloader.ini

rm -rf /tmp/zend-loader-php5.6-linux-x86_64*
```

重启 apache 或 nginx

重启apache命令: `systemctl restart httpd.service`

重启nginx和php-fpm命令: `systemctl restart nginx php-fpm`