

1. 环境准备

操作系统：OpenCloudOS 9



软件依赖：

PHP 版本要求：PHP 7.4.33

数据库服务器：MySQL 5.7.44

Web 服务器 Nginx ： 1.26.2

其他必要的服务或工具（Git, Composer 等）

软件名称	开发商	说明	价格/天	到期时间	位置	状态	首页显示	操作
腾讯云CDN 1.0	官方	腾讯云 CDN 累计开放了腾讯十多年的节点，提供了1000+个境外节点，覆盖全球50+个国家和地区，支持您的业务无缝出海。->教程	免费	--		--		更新 设置 修复 卸载
腾讯云DNS解析 3.1	官方	腾讯云将于2023-01-01停用老接口，请尽快升级到3.0+，腾讯云DNS解析是国内最大的免费DNS解析产品提供商->教程	免费	--		--		更新 设置 修复 卸载
腾讯云COSFS 2.0	官方	基于cosfs,将腾讯云对象存储挂载到本地，像管理本地文件系统一样管理腾讯云对象存储文件	免费	--		--		更新 设置 修复 卸载
Nginx 1.26.2	官方	轻量级，占有内存少，并发能力强(可选Tengine/openresty)	免费	--				设置 卸载
MySQL 5.7.44	官方	MySQL是一种关系数据库管理系统(支持MySQL(5.x/8.x/9.x)/aliq l/greetsql/mariadb)，需要多版本共存请使用Docker应用【MySQL多版本管理】插件	免费	--				设置 卸载
PHP 7.4.33	官方	PHP是世界上最好的编程语言	免费	--				设置 卸载
phpMyAdmin 5.1	官方	著名Web端MySQL管理工具	免费	--				设置 卸载
宝塔SSH终端 1.0	官方	完整功能的SSH客户端，仅用于连接本服务器	免费	--		--		设置 修复 卸载

2. 安装步骤

下载代码：

<https://github.com/FluttershyOvO/Web-Database-Development.git>

使用 Git 克隆仓库或者直接下载压缩包。

解压到 Web 服务器的根目录或指定位置。

配置环境变量：

如果需要，配置环境变量以指向必要的路径或设置。

设置伪静态

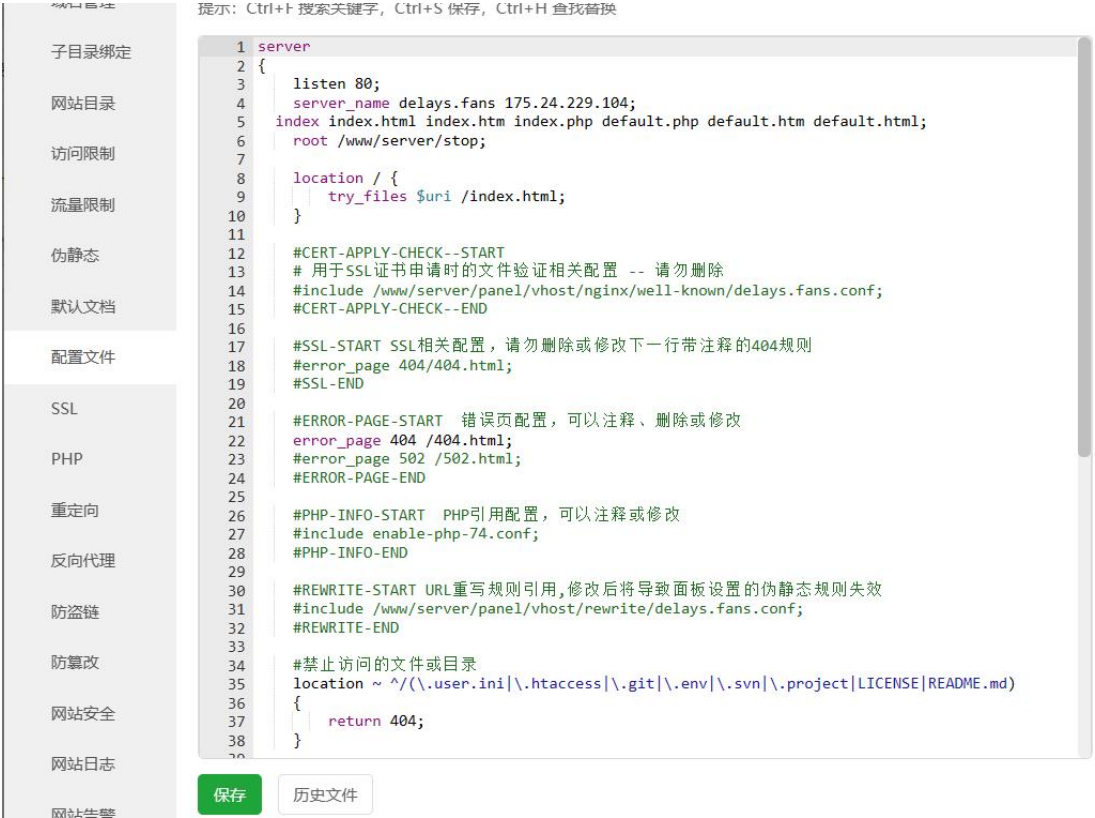
The screenshot shows a web management interface with a sidebar on the left containing various configuration options: 域名管理, 子目录绑定, 网站目录, 访问限制, 流量限制, 伪静态 (highlighted), 默认文档, 配置文件, SSL, PHP, 重定向, 反向代理, 防盗链, 防篡改, and 网站安全. The main area displays a dropdown menu set to '0.当前' and a text area containing Nginx configuration rules for pseudo-static files. The rules are as follows:

```
1 location / {
2     try_files $uri $uri/ /index.php$is_args$args;
3 }
4 location /backend {
5     try_files $uri $uri/ /backend/index.php$is_args$args;
6 }
7 location /api {
8     try_files $uri $uri/ /api/index.php$is_args$args;
9 }
10 location /merchant {
11     try_files $uri $uri/ /merchant/index.php$is_args$args;
12 }
13 location /merapi {
14     try_files $uri $uri/ /merapi/index.php$is_args$args;
15 }
16 location /html5 {
17     try_files $uri $uri/ /html5/index.php$is_args$args;
18 }
19 location /oauth2 {
20     try_files $uri $uri/ /oauth2/index.php$is_args$args;
21 }
```

Below the text area are two buttons: '保存' (Save) and '另存为模板' (Save as template). At the bottom, there are two bullet points providing instructions:

- 请选择您的应用，若设置伪静态后，网站无法正常访问，请尝试设置回default
- 您可以对伪静态规则进行修改，修改完后保存即可。

服务器配置



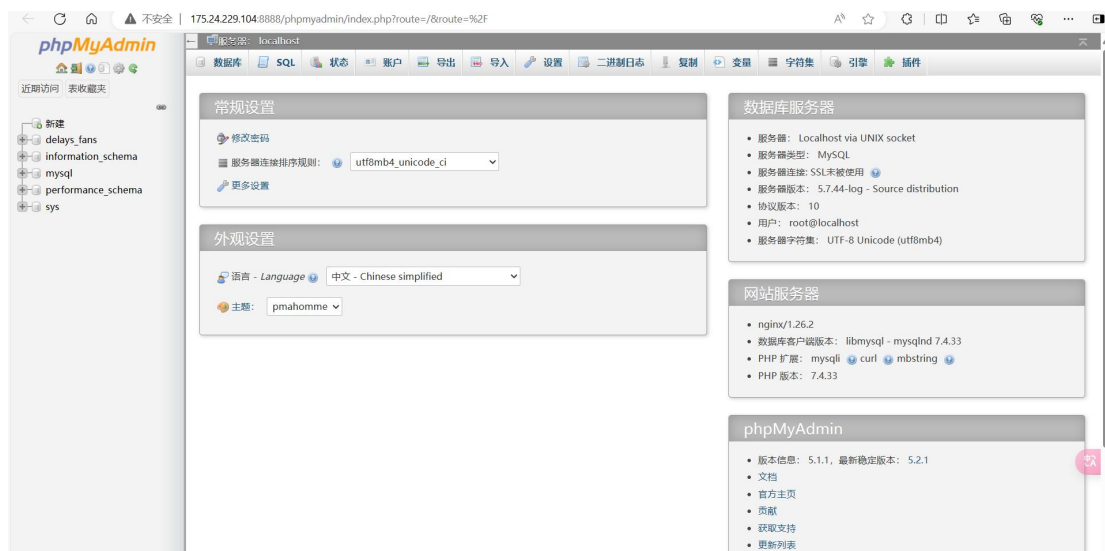
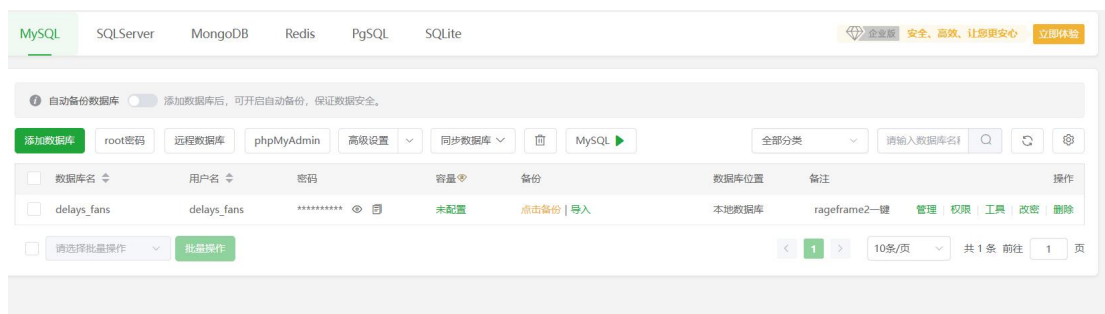
安装依赖：

使用 Composer 安装 PHP 依赖（composer install）。

数据库初始化：

导入 SQL 脚本，通常位于/data/install.sql。

创建数据库用户并赋予适当的权限。



修改数据库配置



配置应用：

修改配置文件（如.env 文件），设置数据库连接信息和其他必要的配

置。

3. 测试与验证

功能测试：

对主要功能进行快速测试，确保一切按预期工作。

安全检查：

检查是否有敏感信息泄露的风险，并采取措施保护数据安全。

前端： <http://delays.fans> 或 175.24.229.104

后端： <http://delays.fans/backend>

4. 一键部署（如果适用）

首先，你需要租一个云服务器，注册一个域名。



然后，云服务器安装宝塔面板。

Centos/OpenCloud/Alibaba 稳定版9.0.0	<pre>url=https://download.bt.cn/install/install_lts.sh;if [-f /usr/bin/curl];then curl -sO \$url;else wget -O install_lts.sh \$url;fi;bash install_lts.sh ed8484bec</pre>
Debian 安装脚本 稳定版9.0.0	<pre>wget -O install.sh https://download.bt.cn/install/install_lts.sh && bash install.sh ed8484bec</pre>
Ubuntu/Deepin 安装脚本 稳定版9.0.0	<pre>wget -O install.sh https://download.bt.cn/install/install_lts.sh && sudo bash install.sh ed8484bec</pre>
稳定版9.0.0 通用安装脚本	<pre>url=https://download.bt.cn/install/install_lts.sh;if [-f /usr/bin/curl];then curl -sO \$url;else wget -O install_lts.sh \$url;fi;bash install_lts.sh ed8484bec</pre>
正式版9.3.0 通用安装脚本	<pre>if [-f /usr/bin/curl];then curl -sO https://download.bt.cn/install/install_panel.sh;else wget -O install_panel.sh https://download.bt.cn/install/install_panel.sh;fi;bash install_panel.sh ed8484bec</pre>

然后，打开宝塔面板，软件商店，一键部署 yii 框架。

接着，下载我们的项目，替换/www/wwwroot 下的文件，并修改数据库等的相关信息。

最后，开启站点。

5. 常见问题及解决方案

如果出现如图所示的情况



建议重启服务器和宝塔面板。

6. 后续维护

6.1 应用程序更新

版本控制：使用 **Git** 或其他版本控制系统来管理代码变更。所有更新都应通过版本控制系统进行，以保证可追溯性。

测试环境：在生产环境之前，所有的更新和修复应该先在一个独立的测试环境中进行充分测试，确保不会引入新的问题。

更新流程：

拉取最新的代码或下载最新版本的应用包。

备份当前的数据库和关键文件。

根据开发者提供的升级指南执行必要的数据库迁移脚本（如果有）。

更新应用程序依赖（如 **PHP Composer**、**Node.js npm** 等）。

重启 **Web** 服务器和服务以应用更改。

6.2 数据库管理

定期备份：设定自动化的数据库备份策略，确保每日/每周定期备份，并将备份存储于安全的位置。

性能优化：监控数据库性能，根据需要调整索引、清理冗余数据、优化查询语句等。

安全措施：定期审查数据库权限设置，移除不再需要的用户账户，确保敏感数据加密存储。

6.3 安全性维护

软件更新：及时安装操作系统、Web 服务器、数据库和其他组件的安全补丁。

防火墙配置：保持防火墙规则最新，限制不必要的端口开放。

日志审计：启用并定期检查访问日志和错误日志，识别异常活动或潜在攻击。

漏洞扫描：定期使用自动化工具扫描网站和服务器上的已知漏洞，并迅速采取行动修补。

6.4 性能监控与调优

资源监控：使用监控工具（如 Prometheus, Grafana）跟踪 CPU、内存、磁盘 I/O 等资源使用情况。

响应时间分析：监测页面加载时间和 API 响应时间，找出瓶颈所在并加以优化。

负载均衡：如果适用，配置负载均衡器分散流量，提高系统的可用性和容错能力。

6.5 文档更新

维护记录：每次进行维护操作后，都应该记录下所做的变更，包括日期、内容摘要、涉及人员等信息。

文档修订：随着项目的演化，相应的技术文档也应当持续更新，以反映最新的架构设计、配置参数和技术栈变化。

6.6 用户支持与反馈

技术支持渠道：提供清晰的技术支持联系方式，如邮件地址、电话号码或在线聊天支持。

问题报告系统：鼓励用户通过官方渠道提交 **bug** 报告或功能请求，并对这些反馈做出及时响应。

7. 联系方式