

# ECS 前端建站及开发文档

---

作者：Phray 云祈

# 目录

1. 概述
2. 建站材料及准备事项
  - ① 主体信息
  - ② 前置问题
3. 建站指南
  - ③ 域名
  - ④ ECS 控制台
  - ⑤ 基于 CentOS 服务器开发
  - ⑥ 网站内容
  - ⑦ 运维
4. 总结

1. 概述

基于 ECS 的 CentOS 服务器系统搭建响应式前端网站。

本项目已在 [GitHub 开源](#)  [项目网址展示](#) 

作者邮箱: [y2187630089@163.com](mailto:y2187630089@163.com)

2. 建站材料及准备事项

1、主体信息

主办单位

|           |      |      |
|-----------|------|------|
| ICP 主体备案号 | 备案性质 | 证件住所 |
| 地区        | 证件类型 | 通信地址 |
| 主办者名称     | 证件号码 | 备注   |

主办单位负责人

|      |      |        |
|------|------|--------|
| 姓名   | 证件号码 | 应急手机号码 |
| 证件类型 | 手机号码 | 电子邮箱   |

网站信息

|       |          |      |
|-------|----------|------|
| 网站名称  | 网站首页 URL | 网站语言 |
| 网站备案号 | 网站内容     |      |
| 域名    | 服务类型     |      |

实例信息

|                        |                |                  |   |                        |               |                   |       |                |  |
|------------------------|----------------|------------------|---|------------------------|---------------|-------------------|-------|----------------|--|
| 实例 ID                  |                | 名称               |   | 性能约束                   |               | 操作系统              |       | 主机名            |  |
| i-8vb90w98msupabjg18jh |                | serverECStest1   |   |                        |               | CentOS 8.4 64 bit |       | serverHostName |  |
| 状态                     | 描述             | 实例规格             | 实例规格族                                       | 镜像 ID                  |               |                   |       | CPU            |  |
| Running                |                | ecs.n4.small     | ecs.n4                                      | m-8vb8odmhalhwd02v3jj0 |               |                   |       | 1              |  |
| 内存                     | Region 名称      | 所在可用区            | 公网 IP                                       |                        | 内网 IP         |                   | 弹性 IP |                |  |
| 2048                   | cn-zhangjiakou | cn-zhangjiakou-a | 39.103.224.121                              |                        | 172.22.75.180 |                   |       |                |  |
| IPv6 地址                | 付费类型           | 网络类型             | 带宽  | 带宽计费方式                 |               | 创建时间（UTC）         |       |                |  |
|                        | 包年包月           | vpc              | 1   | PayByBandwidth         |               | 2021-06-06T07:42Z |       |                |  |
| 到期时间（UTC）              |                | 标签               | 安全组   |                        |               |                   |       |                |  |
| 2022-06-12T16:00Z      |                |                  | {SecurityGroupId=[sg-8vb84armbjuyzwgrbqmp]} |                        |               |                   |       |                |  |

## 2、前置问题

① 由于 CentOS 官方停止了对系统的支持和服务，导致 yum 无法正常使用，需切换 CentOS 源为 EPEL 源：  
yum 源和 epel 源切换完成后，即可使用 yum install 命令在实例上安装您所需要的软件包。  
详情参见[阿里云 CentOS 8 EOL 如何切换源](#)

## 3、建站指南

### 1、域名

本站域名于阿里云万网域名交易平台购买。

域名购买后：

(1) 域名过户，需要 24 小时左右域名信息更改过户

- (2) 实名认证，购买者需在域名交易平台对域名进行实名认证
- (3) DNS 解析，域名能够访问的前提是需要 DNS 服务器解析域名到提前准备好的服务器提供的公网 IP 地址，访问域名时，有服务器作为解析支持
- (4) 管局备案，如需使域名在公网进行访问/开办网站，需提交工信部进行域名的网站开办审核备案。

网站备案（域名备案）需准备好一应材料

- 1) 备案主体信息
- 2) 主办单位性质信息
- 3) 主办单位负责人 网站负责人
- 4) 网站名称/基本信息（服务类型、网站内容、网站语言、服务器 IP、备注等）

## 2、ECS 控制台

阿里云 ECS 控制台提供部署 CentOS 的开发环境资源，同时可进行云服务器/实例/域名解析/域名备案等服务

## 3、基于 CentOS 服务器开发

### 1. 部署服务

通过 SSH 终端工具访问云服务器 CentOS 系统对应的 ECS 实例：`ssh root@ 公网 IP`

### 部署 Apache 服务

- (1) 安装 Apache 服务及其扩展包作为后端服务器  
(直接 `mod_auth_mysql` 将报错查不到 package)

```
yum -y install httpd httpd-manual mod_ssl mod_perl
```

- (2) 列出所有可用的 Apache-mysql 服务 `Yum list |grep mysql`

找到可用的 [mysql-server.x84\\_64](#) 服务进行下载 `Yum -y install mysql-server.x84_64`

- (3) 启动 Apache 服务：`systemctl start httpd.service`

重启 Apache 服务：`systemctl restart httpd`

- (4) 浏览器输入公网 IP 进行测试（呈现 Apache 测试页面）

### 搭建 Mysql 数据库服务

(1) 下载安装 MySQL 服务

```
wget http://dev.mysql.com/get/mysql57-community-release-el7-10.noarch.rpm yum -y install
```

```
mysql57-community-release-el7-10.noarch.rpm yum -y install mysql-community-server
```

(2) 启动 MySQL 服务 `systemctl start mysqld.service`

(3) 查看 MySQL 运行状态 `systemctl status mysqld.service`

(4) 登录 MySQL 数据库（此时无初始密码，直接 ENTER 进入）`mysql -uroot -p`

(5) 修改默认密码 `ALTER USER 'root'@'localhost' IDENTIFIED BY '20602020Yy@';`

(6) 创建一个 WordPress 数据库 `create database wordpress;`

(7) 查看是否创建成功 `show databases;`

(8) 退出数据库 `show databases;`

(9) 创建新用户和密码

```
CREATE USER Phray@localhost IDENTIFIED BY '20602020Yy@';
```

```
CREATE USER 'Phray'@'localhost' IDENTIFIED BY '20602020Yy@';
```

(10) 授予 localhost 权限 `grant all privileges on wordpress.* to Phray@localhost;`

(11) 刷新用户权限 `flush privileges;`

## 安装 PHP 服务

(1) `rpm -Uvh http://mirror.webtatic.com/yum/el7/epel-release.rpm`

```
rpm -Uvh http://mirror.webtatic.com/yum/el7/webtatic-release.rpm
```

(2) `echo "<?php phpinfo(); ?>" > /var/www/html/phpinfo.php`

(3) 重启 Apache 服务 `systemctl restart httpd`

## 4、网站内容

前端网站结构：

Index.html 入口文件

Register.html 用户登录

Css 样式文件夹

Js JavaScript 文件夹

Images 图像资源目录

#### 4、总结

此项目开发核心技术为网站建设，技术难点在于云服务器的 CentOS 系统已脱离官方支持，需提前切换源，方能进行开发环境配置。

项目尚待完善：后台 MySQL 数据库支持，对用户数据和博文数据的管理，可选用 JavaScript 用户界面库 React 或 Python 作为接口数据库的事件逻辑接口。

开发周期控制在 1-2 个月内，可由分工为前端 UI 界面+后台 MySQL 数据库+网站云服务器运维三大版块。

#### 5、附录

## 全国公安机关互联网站安全服务平台 备案办事指南（部分）



网站主办者（联网单位）安全负责人携开办者身份证照片及安全负责人身份证照片，自网络正式联通之日起三十日内在本平台进行公安机关线上联网备案，由各县市网安大队进行免费办理。

*注意：备案申请审核通过后，用户将接收到属地网安部门的短信通知，其中包括属地网安部门的联系电话。*

## 办理流程

### 新办网站备案申请

点击左侧菜单【新办网站申请】，根据要求填写真实信息。填写完成后，点击【提交】等待审核。一般审核时间为 21 个工作日（**注务必按照要求填写，否则将被退回**）

**第一步：网站开办主体，已经提交申请或审核已经通过，直接点击【下一步】即可；**

### 第二步：网站基本信息填写

**填写注意事项：（务必按照要求填写，否则将被退回）**

注：网站如不涉及前置审批内容，不要在选项内容中打勾；如果没有您的网站服务内容，则无需选择。

① 网站名称：应与其主办单位性质等信息对应一致。如主办单位性质为个人的网站，不得以“某某有限公司”等为其主命名；不得以域名作为网站名称。主办单位性质为非政府机构或非政府授权机构的网站，不得以“某某市人民政府”、“某某监察”等公共事务关键字命名；主办单位性质为非国家级单位的网站，不得以“中国”“中华”“维权”等字头命名。无新闻（省委宣传部获得前置审批）、出版（省出版局获得前置审批）、教育（省教育厅获得前置审批）、卫生（省卫生厅获得前置审批）、药监（省食品药品监督管理局获得前置审批）、文化（省文化厅获得前置审批）、广电（省广电厅获得前置审批）等前置审批或专项审批的网站，不得以相关领域关键词命名。如未经新闻管理部门前置审核同意的，不得以“新闻网”命名；未取得电子公告专项审批的，不得以“论坛”命名。含有 bbs 的域名视为论坛，需到省通信管理局办理电子公告专项备案。

② 网站服务类型：单位可选择单位门户网站，个人可选择博客/个人空间，如有其他类型内容可如实勾选。

③ 如果您的虚拟主机只对应一个 IP，可以填写同一个 IP 地址；如果对应多个如实填写起止 IP 即可。



### 第三步：网站负责人信息填写

如果网站负责人信息/信息安全负责人信息与开办者主体负责人信息相同，直接打钩即可自动填充；如不同，则根据实际情况分别填写。

#### 填写注意事项：

负责人姓名：应填写真实姓名全称，不得填写“王先生”、“李小姐”、“个人”或者加带数字或字母等明显不真实的姓名。

#### 第四步：提示说明

请认真阅读，如果没有异议，勾选“我已阅读信息网络安全保护方案”点击【提交】。反馈信息将以短信形式通知，您也可登录网站在系统消息中查看。

#### 特别注意：

非交互式网站初步审核完成后即完成备案，交互式网站需要进行面审或实地检查，具体时间将以短信告知。

如收到公安机关面审通知，请按照短信通知的时间携带所需证件到公安机关进行材料完整性检验；

如收到公安机关实地检查通知：请按照通知内容做好准备，配合公安民警进行安全检查。

第五步：在完成以上审核后，公安机关将核发公安备案编号。您需要将备案编号放置在网站首页下端；可将网站备案代码增加在网站首页的代码中。

获取代码方法：在已备案网站中查看网站详情，点击【点击复制备案号】即可获得备案代码。

审核中网站(17)

未备案网站(3)

待认领网站(0)

已备案网站(3)

已保存草稿(5)

| 网站名称 | 网站类别 | 开办主体 | 申请日期       | 完成日期       | 公安机关备案号        | 详情 |
|------|------|------|------------|------------|----------------|----|
| 网娱在线 | 交互式  | 企业单位 | 2015-03-26 | 2015-03-26 | 33021200002956 |    |
| 蘑菇街  | 交互式  | 企业单位 | 2015-03-25 | 2015-03-26 | 11010502013465 |    |
| 1号店  | 交互式  | 企业单位 | 2015-03-25 | 2015-03-26 | 11010502013462 |    |

#### • 备案号代码

| 网站域名     | 网站公安机关备案号      | 操作                      |
|----------|----------------|-------------------------|
| 5151c.cn | 33021200002956 | <a href="#">点击复制备案号</a> |