

RelaxCMS 简介

柑桔

版本：0.11.7 / 更新时间：2025.10.21

目录

前言	2
系统简介	2
系统架构	2
系统特点	2
开发环境	4
运行环境	4
源码下载	4
在线演示	4
安装与更新	5
一键安装	5
一键更新	5

前言	系统特点
一键升级	5
下载安装	6
源码目录结构说明	6

前言

本文主要介绍系统架构、系统特性、开发环境、运行环境、构建编译、模板制作。主要阅读对象为二次开发人员。

注 1：本文档内容依据版本变化将会即时修订，当手册描述与软件实现不一致时，请下载或登录系统查看与软件版本一致的最新手册。

系统简介

RelaxCMS（简称：RC）是一款基于 PHP 语言编写开发的轻量级内容管理系统。系统采用面向对象程序设计思想与 CMT（组件 Component、模型 Model、模板 Template）设计模式设计实现，能使数据、控制与显示分离，代码与功能模块复用性强，逻辑结构清晰，极大提高了系统的可复用性，易维护性与可扩展性。该系统主要适用于构建 WEB 应用系统，如：电商平台、WEB 管控、WEB 门户及后端 API 接口服务等。

系统架构

系统特点

- 跨平台
系统主要使用 PHP 语言编定，支持：LINUX、WINDOWS 等 PHP 可以部署的操作系统平台。
- 多数据库
支持：PDO/MYSQL/SQLITE/POSTGRESQL/MONGODB/MSSQL/ORACLE
- 多语言
支持多语种国际化：中文（简、繁）、英语等



图 1: 系统架构

- 可扩展
支持第三方应用扩展安装。
- 多模板
支持多模板布局
- 多主题
支持多主题风格

开发环境

PHP/MYSQL

运行环境

类LAMP集成环境，如LAMP、CRAB；推荐使用CRAB搭建服务器环境。

源码下载

- RELAXCMS 官网
`https://www.relaxcms.com`
- RELAXCMS 官网下载
`svn co https://www.relaxcms.com/svn/relaxcms`
- GITHUB 下载
`git clone https://github.com/relaxcms/relaxcms.git`

在线演示

`https://demo.relaxcms.com`

安装与更新

一键安装

- 在 LINUX 环境下一键安装 (CRAB+RC)，推荐使用 Ubuntu 16.04/18.04 Server LTS

```
if [ -f /usr/bin/curl ];then curl -sLO https://www.relaxcms.com/install/
install.sh;else wget -O install.sh https://www.relaxcms.com/install/install.sh;fi;bash install.sh
```

- 注：默认安装 RelaxCMS 官网发布的最新稳定版本

一键更新

- 一键更新 RC 适用于 RC 已安装好，想把 RC 升级到更新版本，不跨版本，如 0.9.0.0 升级 0.9.0.123，可以在 RC 的安装目录下，如：/opt/crab/var/www 执行以下一键更新 RC 命令：

```
if [ -f /usr/bin/curl ];then curl -sLO https://www.relaxcms.com/install/
update.sh;else wget -O update.sh https://www.relaxcms.com/install/update.sh;fi;bash update.sh
```

- 注：一键更新 RC，须在 RC 部署目录下执行

一键升级

- 一键升级 RC 适用于 RC 已安装好，想把 RC 升级到更新版本，可跨版本，如 0.9.0.0 升级 0.10.0.123，可以在 RC 的安装目录下，如：/opt/crab/var/www 执行以下一键升级 RC 命令：

```
if [ -f /usr/bin/curl ];then curl -sLO https://www.relaxcms.com/install/
upgrade.sh;else wget -O upgrade.sh https://www.relaxcms.com/install/upgrade.sh;fi;bash upgrade.sh
```

- 注：一键升级 RC，须在 RC 部署目录下执行 - 注：等同 RC 的安装目录/opt/crab/var/www/bin 下执行：
./upgrade.sh (版本：0.9.0 以上)

下载安装

- 从 RelaxCMS 官网下载 RelaxCMS 最新版本

RelaxCMS版本: `relaxcms-<VERSION>.tar.gz`, 下载后, 解压安装, `./setup.sh`命令安装。

源码目录结构说明

```
src/
- apps 应用目录
  |
  |- admin
    |- components      应用组件
    |- database        应用数据库
    |- docs            应用文档
    |- i18n            应用国际化配置
    |- includes        应用菜单
    |- models          应用模型
    |- templates       应用模板
    |- config.php      应用配置
    |_ admin.php       应用类, 名称格式: 名称+.php, 必须从CAApplication派生

- docs 文档
- lib 库(核心架构类库)
  |- classes 类
  |- model 内置模型
  |- modules 内置模块
  |- templates 内置模板
- modules 扩展模块
- templates 扩展模板
- public WEB公开及静态文件, 通用DocumentRoot设置为此目录
- supports 第三方库
- cache 缓存
- config 配置
- data 数据
```