

# RelaxCMS 简介

版本：0.9.1 / 更新时间：2024.1.2

## 目录

前言 . . . . .	2
快速入门 . . . . .	2
系统架构	2
系统特性	2
开发环境	4
运行环境	4
源码下载	4
在线演示	4
一键安装	5
一键更新 CRAB 运行环境	5
一键安装 RC	5

前言	系统特性
一键更新 RC	5
一键升级 RC	6
快速安装	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。

## 快速入门

RelaxCMS 是一款基于 PHP 开发的 WEB 应用框架，主要用于构建 WEB 应用系统，如：WEB 门户、WEB 管理系统及 API 接口等服务系统。

## 系统架构

## 系统特性

- 跨平台
- 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 官方下载  
  
`svn co https://svnproject.relaxcms.com/svn/relaxcms`
- GITHUB 下载  
  
`svn co https://github.com/relaxcms/relaxcms.git`

## 在线演示

`https://demo.relaxcms.com`

## 一键安装

- 支持 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 CRAB 运行环境

- LINUX 环境下支持一键更新 CRAB 运行环境 (仅更新 CRAB)，执行：

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

## 一键安装 RC

- 支持 LINUX 环境下一键安装 RC，适合安装好 CRAB，还没有安装 RC 或安装完 0.8.14 及之前的 RC，默认安装到/opt/crab/var/www 目录下，执行命令：

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

## 一键更新 RC

- 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/updaterc.sh;else wget -O updaterc.sh https://www.relaxcms.com/install/updaterc.sh;fi;bash updaterc.sh
```

- 注：一键更新 RC，须在 RC 部署目录下执行

## 一键升级 RC

- 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）

## 快速安装

- 从 RelaxCMS 官网下载 RelaxCMS 最新版本，如：https://www.relaxcms.com/f/35/relaxcms-0.8.14.962.tar.gz
- 从 RelaxCMS 官网下载运行环境 CRAB：

LINUX版本：crab-<VERSION>-x86\_64.tar.gz，下载后，解压安装，./setup.sh命令安装。

WINDOWS版本：crab-<VERSION>-win32.exe，下载后，点击安装，开发调试使用，生产环境不建议用。

## 源码目录结构说明

```
src/
- apps 应用目录
|
```

```

9
0 #源码目录结构说明
1
2 src/
3 - apps 应用目录
4   |
5   |- system
6       |- components 应用组件
7       |- database 应用数据库
8       |- docs 应用文档
9       |- i18n 应用国际化配置
0       |- includes 应用菜单
1       |- models 应用模型
2       |- templates 应用模板
3       |- config.php 应用配置
4       |_ system.php 应用类，名称格式：名称+.php，必须从CAApplication派生
5
6 - docs 文档
7 - lib 库(核心架构类库)
8 - modules 嵌入模块
9 - public WEB公开及静态文件，通用DocumentRoot设置为此目录
0 - supports 第三方开源库
1 - templates 模板
2 - cache 缓存
3 - config 配置
4
5

```

图 2：源码截图

```

|- system
    |- 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
    |_ system.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)
- modules 嵌入模块
- public WEB公开及静态文件，通用DocumentRoot设置为此目录
- supports 第三方开源库
- templates 模板
- cache 缓存
- config 配置

```