

解决方案实践

# 快速搭建 WDCP 管理系统

文档版本 1.0  
发布日期 2023-06-30



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

您购买的产品、服务或特性等应受华为公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，华为公司对本文档内容不做任何明示或暗示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

# 安全声明

## 漏洞处理流程

华为公司对产品漏洞管理的规定以“漏洞处理流程”为准，该流程的详细内容请参见如下网址：

<https://www.huawei.com/cn/psirt/vul-response-process>

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

<https://securitybulletin.huawei.com/enterprise/cn/security-advisory>

---

# 目录

---

<b>1 方案概述</b> .....	<b>1</b>
<b>2 资源和成本规划</b> .....	<b>3</b>
<b>3 实施步骤</b> .....	<b>5</b>
3.1 准备工作.....	5
3.2 快速部署.....	8
3.3 开始使用.....	14
3.4 快速卸载.....	18
<b>4 附录</b> .....	<b>20</b>
<b>5 修订记录</b> .....	<b>21</b>

# 1 方案概述

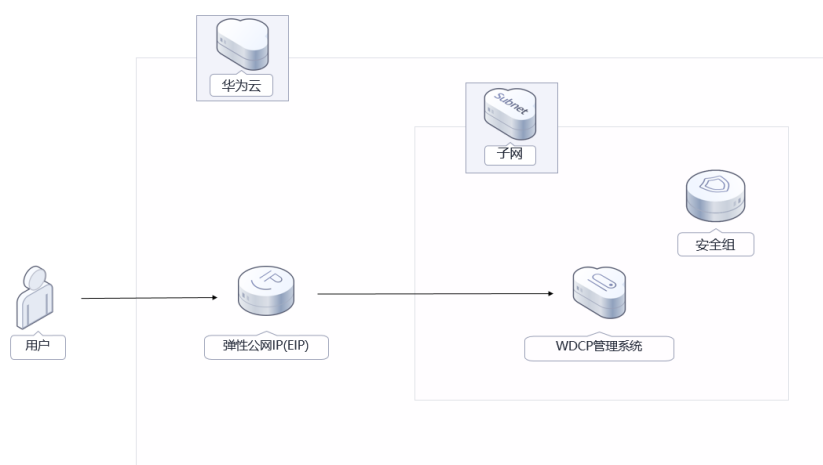
## 应用场景

该方案在弹性云服务器 ECS 上一键部署 WDCP 管理系统，WDCP 是 WDlinux Control Panel 的简称，是一款免费的 Linux 服务器云主机管理系统，通过 WDCP 可以在线 Web 方式轻松管理 Linux 服务器。可以轻松创建与发布网站，管理 MySQL 数据库和用户，创建和管理 FTP 服务。查看系统资源，IP 设置，进程管理，服务管理，安全设置，端口设置等系统功能。

## 方案架构

该解决方案可以帮助您在华为云弹性云服务器 ECS 上快速搭建 WDCP 管理系统。部署架构如下图所示：

图 1-1 方案架构



该解决方案会部署如下资源：

- 创建一台弹性云服务器 ECS，用于部署lanmp环境脚本及WDCP管理系统搭建。
- 创建一个弹性公网IP EIP，并绑定弹性云服务器ECS，用于访问WDCP以及远程连接使用。
- 创建安全组，通过配置安全组规则，为弹性云服务器提供安全防护。

## 方案优势

- 界面友好  
WDCP提供了一个直观、易用的Web界面，使得用户可以方便地管理和配置Web服务。
- 功能丰富  
WDCP包含网站管理、MySQL管理、FTP管理、文件管理、资源管理等多种功能，满足了用户的各种需求。
- 一键部署  
一键轻松部署，即可快速搭建WDCP管理系统。

## 约束与限制

- 部署该解决方案之前，需注册华为账号并开通华为云，完成实名认证，且账号不能处于欠费或冻结状态，请根据 [资源和成本规划](#) 预估价格，确保余额充足。如果计费模式选择“包年包月”，请确保账户余额充足以便一键部署资源的时候可以自动支付；或者在一键部署的过程进入费用中心，找到“待支付订单”并手动完成支付。
- 该解决方案部署成功后，搭建WDCP管理系统大约用时30分钟，完成后方可参考 [开始使用](#) 进行验证。

# 2 资源和成本规划

该解决方案主要部署如下资源，不同产品的花费仅供参考，实际以收费账单为准，具体请参考华为云[官网价格](#)：

表 2-1 资源和成本规划-弹性云服务器部署（包年包月）

华为云服务	配置示例	每月预估花费
弹性云服务器 ECS	<ul style="list-style-type: none"><li>区域：华北-北京四</li><li>计费模式：包年包月</li><li>规格：X86计算   ECS   c7.large.2   2vCPUs   4GiB</li><li>镜像：CentOS 7.8 64bit</li><li>系统盘：高IO   40GB</li><li>购买时长：1个月</li><li>购买量：1</li></ul>	219.50元
弹性公网IP EIP	<ul style="list-style-type: none"><li>区域：华北-北京四</li><li>计费模式：包年包月</li><li>线路：全动态BGP</li><li>公网带宽：按带宽计费</li><li>带宽大小：5Mbit/s</li><li>购买时长：1个月</li><li>购买量：1</li></ul>	115.00元
合计		334.50 元

表 2-2 资源和成本规划-弹性云服务器部署（按需计费）

华为云服务	计费说明	每月花费
-------	------	------

弹性云服务器	按需计费：0.45/小时 <ul style="list-style-type: none"><li>区域：华北-北京四</li><li>计费模式：按需计费</li><li>规格：X86计算   ECS   c7.large.2   2vCPUs   4GiB</li><li>镜像：CentOS 7.8 64bit</li><li>系统盘：高IO   40GB</li><li>购买时长：1个月</li><li>购买量：1</li></ul>	$0.45 * 24 * 30 = 324.00$ 元
弹性公网IP	按需计费（按带宽计费）：0.34元/5M/小时 <ul style="list-style-type: none"><li>区域：华北-北京四</li><li>计费模式：按带宽计费</li><li>线路：全动态BGP</li><li>公网带宽：按带宽计费</li><li>带宽大小：5Mbit/s</li><li>购买时长：1个月</li><li>购买量：1</li></ul>	$0.34 * 24 * 30 = 244.80$ 元
合计		568.80元



# 3 实施步骤

- 3.1 准备工作
- 3.2 快速部署
- 3.3 开始使用
- 3.4 快速卸载

## 3.1 准备工作

### 创建 rf\_admin\_trust 委托（可选）

**步骤1** 进入华为云官网，打开[控制台管理](#)界面，鼠标移动至个人账号处，打开“统一身份认证”菜单。

图 3-1 控制台管理界面

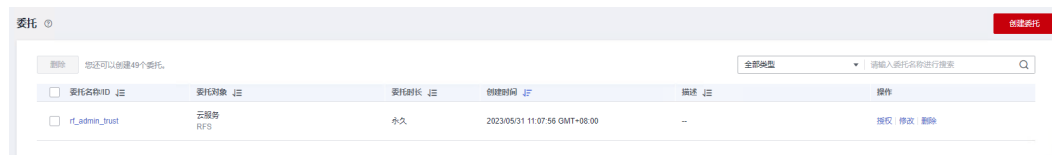


图 3-2 统一身份认证菜单



步骤2 进入“委托”菜单，搜索“rf\_admin\_trust”委托。

图 3-3 委托列表



- 如果委托存在，则不用执行接下来的创建委托的步骤
- 如果委托不存在时执行接下来的步骤创建委托

步骤3 单击步骤2界面中的“创建委托”按钮，在委托名称中输入“rf\_admin\_trust”，选择“云服务”，选择“RFS”，单击“下一步”。

图 3-4 创建委托



步骤4 在搜索框中输入“Tenant Administrator”权限，并勾选搜索结果。

图 3-5 选择策略



步骤5 选择“所有资源”，并单击下一步完成配置。

图 3-6 设置授权范围



步骤6 “委托”列表中出现“rf\_admin\_trust”委托则创建成功。

图 3-7 委托列表



----结束

## 3.2 快速部署

本章节主要帮助用户快速部署“快速搭建WDCP管理系统”解决方案。

表 3-1 参数填写说明

参数名称	类型	是否必填	参数解释	默认值
vpc_name	String	必填	虚拟私有云名称，该模板新建VPC，不允许重名。取值范围：1-57个字符，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)。	building-a-WDCP-system_demo
secgroup_name	String	必填	安全组名称，该模板新建安全组，安全组规则请参考 <a href="#">安全组规则修改（可选）</a> 。取值范围：1-64个字符，支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)。	building-a-WDCP-system_demo
ecs_name	String	必填	弹性云服务器名称，命名方式为{ecs_name}_ecs（输入值加_ecs后缀），不允许重名。取值范围：1-60个字符，支持字母、数字、中文、下划线(_)、中划线(-)、英文句号(.)。	building-a-WDCP-system_demo

ecs_flavor	String	必填	弹性云服务器规格，请使用2vCPUs 4GiB及其以上规格。具体规格请参考官网 <a href="#">弹性云服务器规格清单</a> 。	c7.large.2
ecs_password	String	必填	弹性云服务器初始密码，创建完成后，请参考 <a href="#">重置ECS实例密码</a> 登录ECS控制台修改密码。取值范围：长度为8-26位，密码至少必须包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符（!@%#^&_+=[]:;./?）中的三种，密码不能包含用户名或用户名的逆序。管理员账户为root。	空
system_disk_size	number	必填	弹性云服务器系统盘大小，以GB为单位，取值范围为40~1024，不支持缩盘。	40
charging_mode	String	必填	计费模式，默认自动扣费，取值为prePaid（包年包月）或postPaid（按需计费）。	postPaid
charging_unit	String	选填	计费周期单位，包年包月。有效值为“year”或“month”。当charging_mode（计费模式）为prePaid时，此选项为必填项。	month

charging_period	number	选填	计费周期，包年包月时长，当 charging_unit 取值为“year”，取值范围为1~3;取值为“month”，取值范围为1~9。当 charging_mode（计费模式）为 prePaid 时，此选项为必填项。	1
eip_bandwidth_size	number	必填	弹性公网IP带宽大小，该模板采用按带宽计费。取值范围为1~2000Mbit/s。	5

**步骤1** 登录 [华为云解决方案实践](#)，选择“快速搭建WDCP管理系统”模板，单击“一键部署”，跳转至解决方案创建堆栈界面。

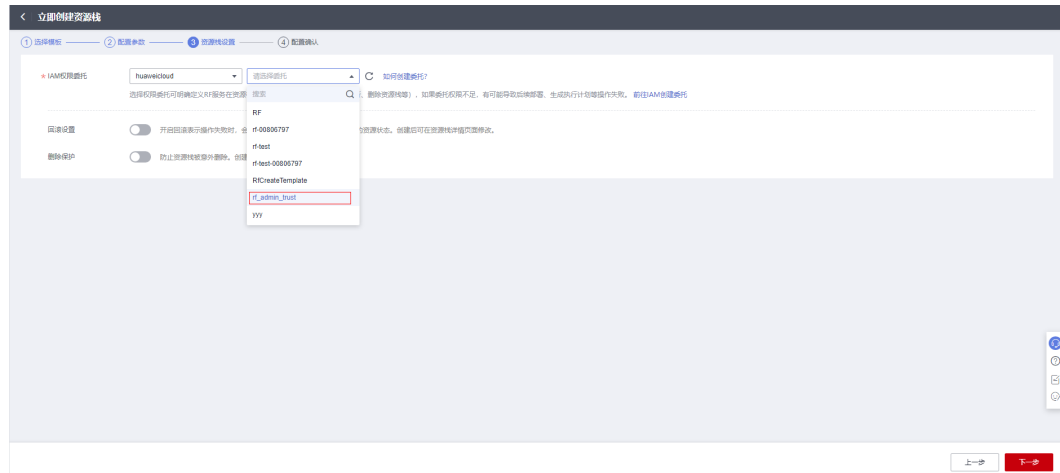
图 3-8 解决方案实施库



**步骤2** 在选择模板界面中，单击“下一步”。

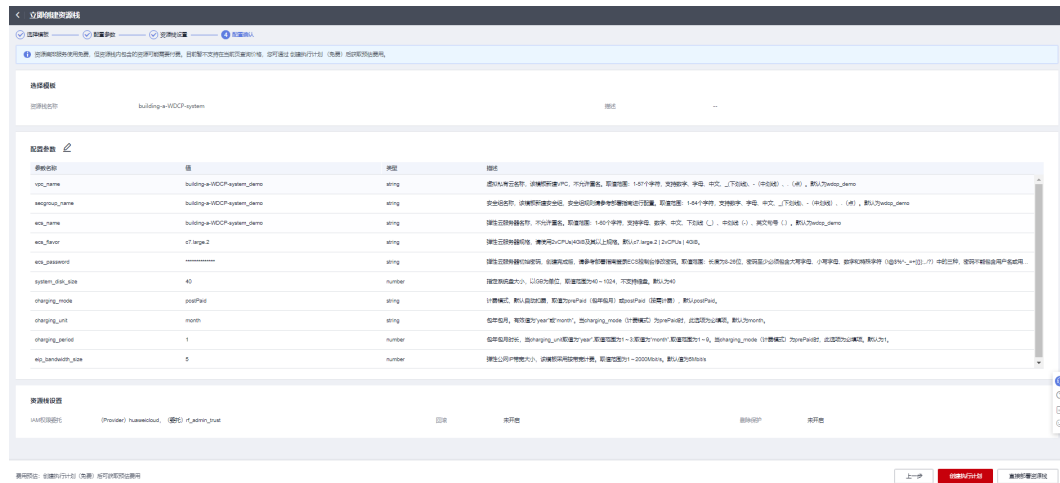


图 3-11 资源栈设置



步骤5 在配置确认界面中，单击“创建执行计划”。

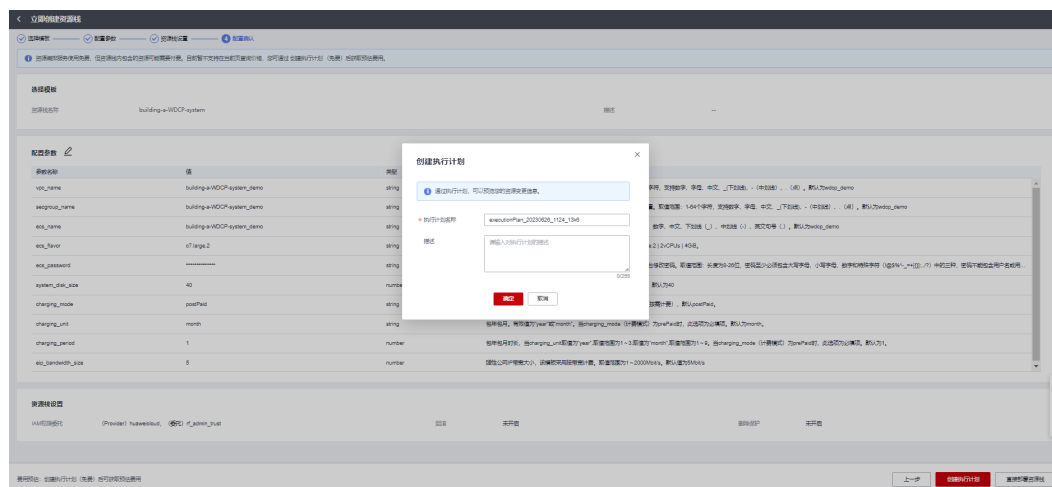
图 3-12 配置确认



步骤6 在弹出的创建执行计划框中，自定义填写执行计划名称，单击“确定”。



图 3-13 创建执行计划



**步骤7** 单击“部署”，并且在弹出的执行计划确认框中单击“执行”。

图 3-14 执行计划

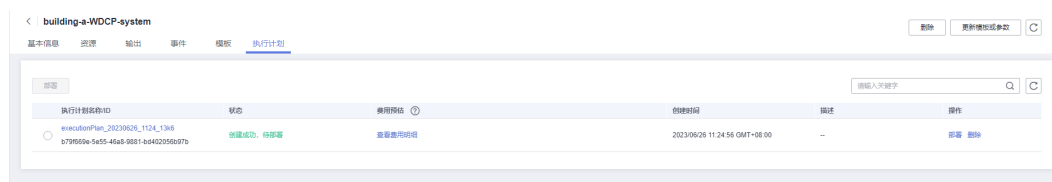


图 3-15 执行计划确认



**步骤8** （可选）如果计费模式选择“包年包月”，在余额不充足的情况下（所需总费用请参考2-表 资源和成本规划（包年包月））请及时登录费用中心，手动完成待支付订单的费用支付。

**步骤9** 待“事件”中出现“Apply required resource success”，表示该解决方案已经部署完成。

图 3-16 部署完成

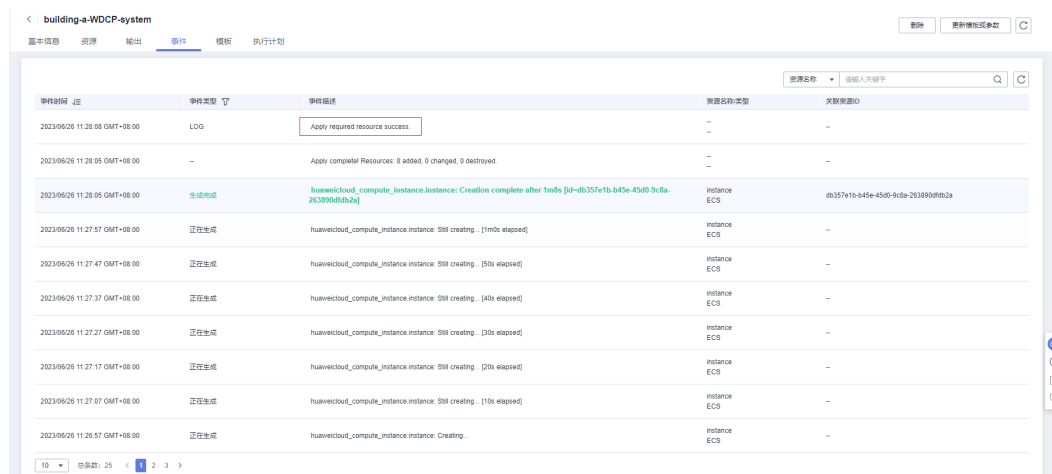


图 3-17 查看站点 URL



----结束

## 3.3 开始使用

### 安全组规则修改（可选）

#### 须知

- 该解决方案使用22端口用来远程登录弹性云服务器 ECS，默认对该方案创建的VPC子网网段放开，请参考[修改安全组规则](#)，配置IP地址白名单，以便能正常访问服务。

安全组实际是网络流量访问策略，包括网络流量入方向规则和出方向规则，通过这些规则为安全组内具有相同保护需求并且相互信任的云服务器、云容器、云数据库等实例提供安全保护。

如果您的实例关联的安全组策略无法满足使用需求，比如需要添加、修改、删除某个TCP端口，请参考以下内容进行修改。

- 添加安全组规则：**根据业务使用需求需要开放某个TCP端口，请参考[添加安全组规则](#)添加入方向规则，打开指定的TCP端口。
- 修改安全组规则：**安全组规则设置不当会造成严重的安全隐患。您可以参考[修改安全组规则](#)，来修改安全组中不合理的规则，保证云服务器等实例的网络安全。
- 删除安全组规则：**当安全组规则入方向、出方向源地址/目的地址有变化时，或者不需要开放某个端口时，您可以参考[删除安全组规则](#)进行安全组规则删除。

### 步骤1 登录WDCP管理系统。

访问 [图10](#) 所示部署输出位置站点URL，进入WDCP管理系统首页，默认账号：  
admin，密码：wdlinux.cn

图 3-18 登录 WDCP 管理系统



### 步骤2 WDCP管理系统界面。

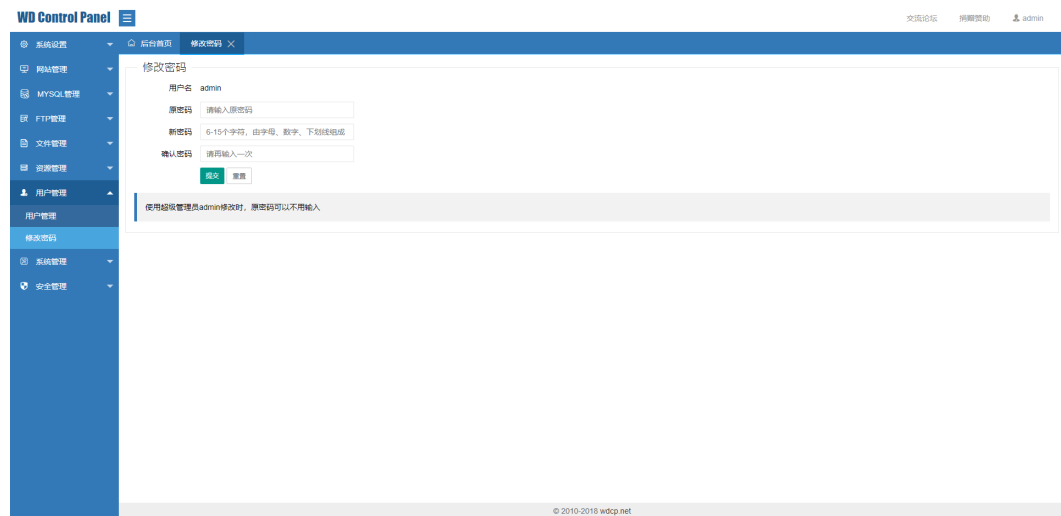
图 3-19 管理系统界面



### 步骤3 修改用户登录密码。

在管理系统界面中，导航到 **用户管理** --> **修改密码** 完成用户登录密码修改（原密码为初始密码wdlinux.cn），如下图所示：

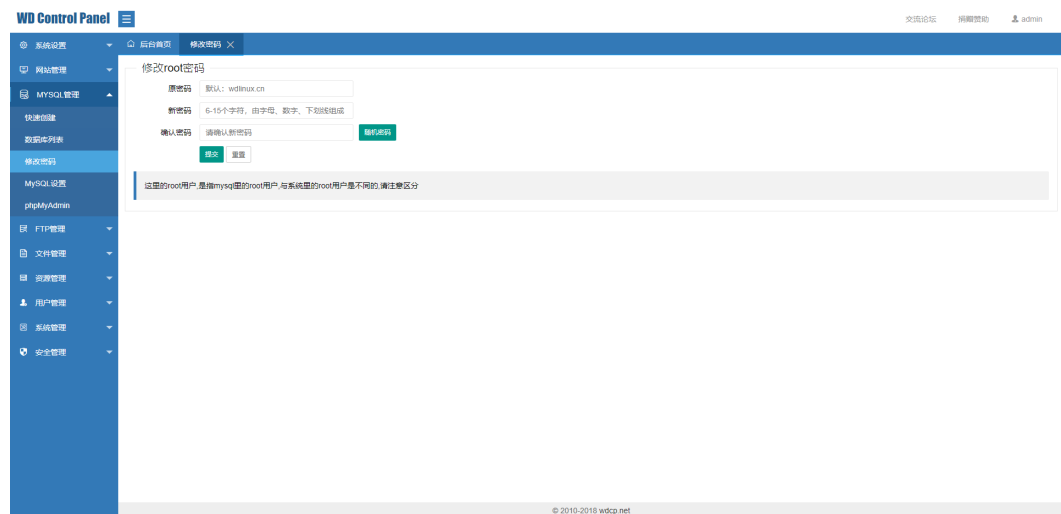
图 3-20 修改用户登录密码



**步骤4** 修改MySQL默认密码。

在管理系统界面中，导航到 MySQL管理 --> 修改密码 完成MySQL默认密码修改（原密码为初始密码wdlinux.cn），如下图所示：

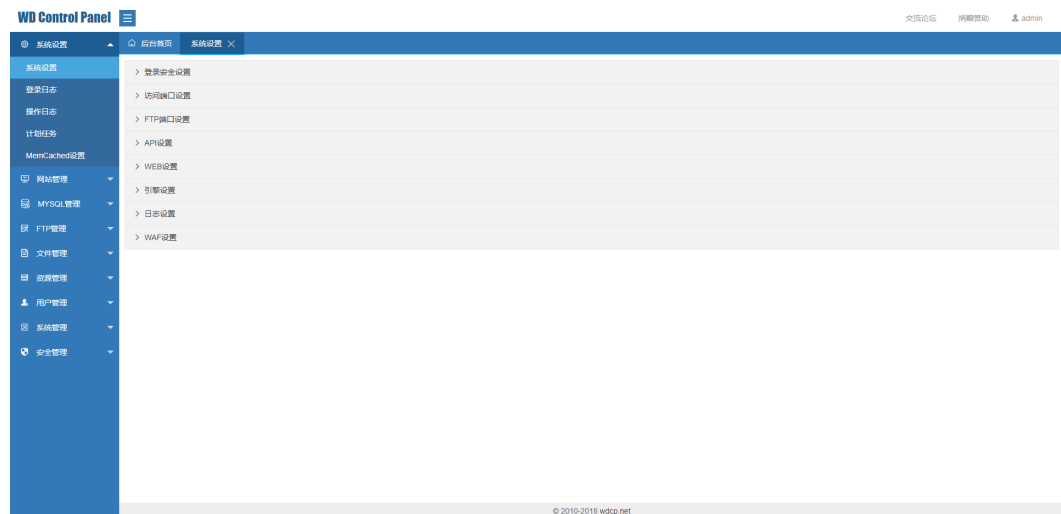
图 3-21 修改 MySQL 默认密码



**步骤5** 系统设置。

在管理系统界面中，导航到 系统设置 包含系统设置、登录日志、操作日志、计划任务、MEMCached设置等功能模块，具体操作参照界面提示信息，如下图所示：

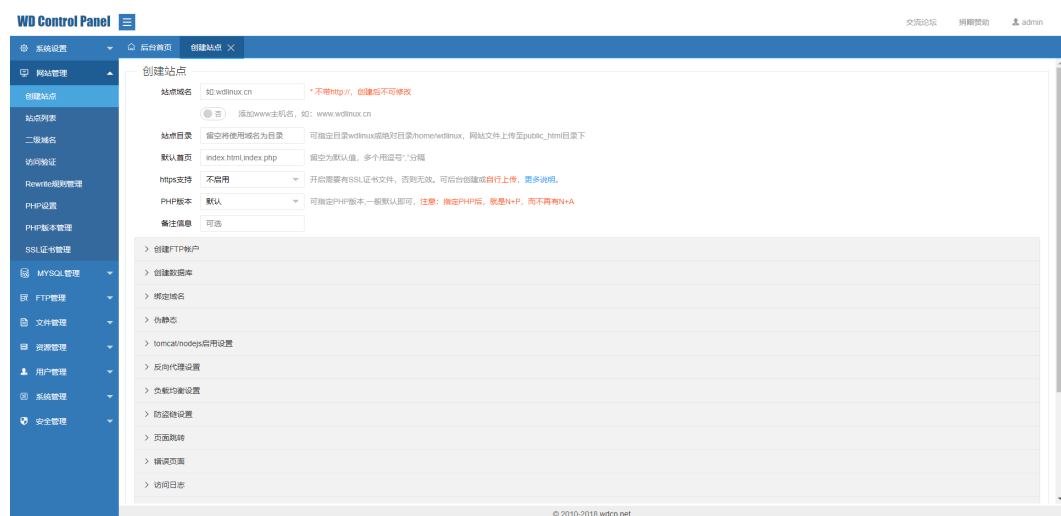
图 3-22 系统设置



步骤6 网站管理。

在管理系统界面中，导航到 网站管理 包含创建站点（创建网站的同时，可以选择是否创建FTP账号和数据库，可以根据不同需求完成个性化设置）、站点列表、二级域名、访问验证、Rewrite规则管理、PHP设置、PHP版本管理、SSL证书管理等功能模块，具体操作参照界面提示信息，如下图所示：

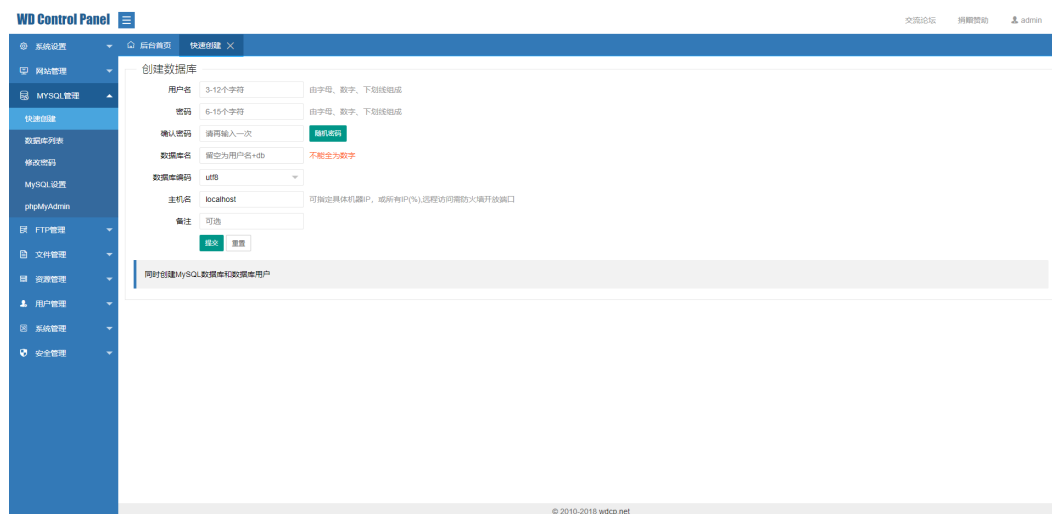
图 3-23 网站管理



步骤7 MYSQL管理。

在管理系统界面中，导航到 MYSQL管理 包含快速创建、数据库列表、修改密码、MySQL设置、PHPMyAdmin等功能模块，具体操作参照界面提示信息，如下图所示：

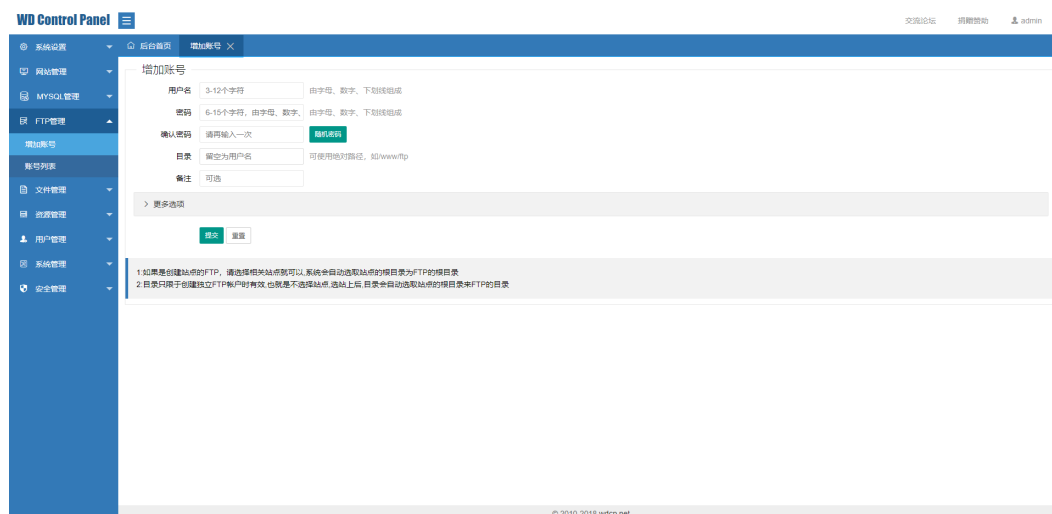
图 3-24 MYSQL 管理



### 步骤8 FTP管理。

在管理系统界面中，导航到 FTP管理 包含增加账号、账号列表等功能模块，具体操作参照界面提示信息，如下图所示：

图 3-25 FTP 管理



管理系统还包含文件管理、资源管理、用户管理、系统管理、安全管理等功能模块。您可以根据实际需求进行相关配置。

#### 📖 说明

更多WDCP使用说明请参考[使用手册](#)。

#### ---结束

## 3.4 快速卸载

**步骤1** 解决方案部署成功后，单击该方案堆栈后的“删除”。

图 3-26 一键卸载



步骤2 在弹出的删除堆栈确定框中，输入Delete，单击“确定”，即可卸载解决方案。

图 3-27 删除堆栈确定



----结束

# 4 附录

---

## 名词解释

基本概念、云服务简介、专有名词解释

- 弹性云服务器 ECS：是一种可随时自助获取、可弹性伸缩的云服务器，可帮助您打造可靠、安全、灵活、高效的应用环境，确保服务持久稳定运行，提升运维效率。
- 弹性公网IP EIP：提供独立的公网IP资源，包括公网IP地址与公网出口带宽服务。可以与弹性云服务器、裸金属服务器、虚拟IP、弹性负载均衡、NAT网关等资源灵活地绑定及解绑。



# 5 修订记录

表 5-1 修订记录

发布日期	修订记录
2023-06-30	第一次正式发布。