

解决方案实践

基于 Hexo 快速搭建博客

文档版本 1.0
发布日期 2023-06-29



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

1 方案概述	1
2 资源和成本规划	3
3 实施步骤	5
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.....	16
4 附录	18
5 修订记录	19

1 方案概述

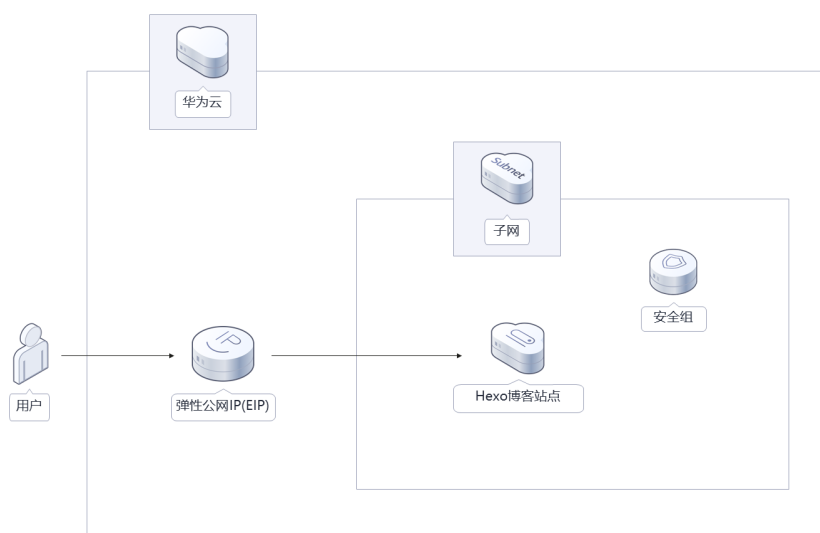
应用场景

该方案在弹性云服务器 ECS上基于Hexo框架快速搭建个人博客，Hexo是一个纯静态的博客网站，Hexo使用 Markdown（或其他渲染引擎）解析文章，可把用户编辑好的 Markdown文件，按照指定的主题快速解析成静态网页。

方案架构

该解决方案帮助用户在华为云弹性云服务器上基于Hexo框架快速搭建博客。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，用于安装Node.js环境和搭建Hexo博客框架。

- 部署一个弹性公网IP，并绑定到弹性云服务器，用于提供访问公网和被公网访问能力。
- 创建一个安全组，保护弹性云服务器的网络安全，通过配置安全组规则，限定云服务器的访问端口，保证个人网站安全。

方案优势

- 快速生成
相比动态博客，Hexo有着无可比拟的静态代码生成速度，且不依赖于数据库。
- 低成本
提供高性价比的云服务器，用户可以根据实际需求选择不同规格的弹性云服务器ECS。
- 一键部署
一键式部署弹性云服务器 ECS、弹性公网IP，帮助您基于Hexo快速搭建博客。

约束与限制

- 该解决方案部署前，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。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Hexo博客环境需用时5-10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 资源和成本规格-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">● 区域：华北-北京四● 计费模式：包年包月● 规格：X86计算 ECS S6.medium.2 1vCPUs 2GiB● 镜像：CentOS 7.6 64bit● 系统盘：高IO 40GB● 购买量：1	86.20元
弹性公网IP EIP	<ul style="list-style-type: none">● 区域：华北-北京四● 计费模式：包年包月● 线路：动态BGP● 公网带宽：按带宽计费● 带宽大小：5Mbit/s● 购买量：1	115元
合计		201.2元

表 2-2 资源和成本规格-弹性云服务器部署(按需计费)

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">● 按需计费: 0.1896元/小时● 区域: 华北-北京四● 计费模式: 按需计费● 规格: X86计算 ECS S6.medium.2 1vCPUs 2GiB● 镜像: CentOS 7.6 64bit● 系统盘: 高IO 40GB● 购买量: 1	$0.1896 * 24 * 30 = 136.512$ 元
弹性公网IP EIP	<ul style="list-style-type: none">● 按需计费: 0.335元/5M/小时● 区域: 华北-北京四● 计费模式: 按带宽计费● 线路: 动态BGP● 公网带宽: 按带宽计费● 购买时长: 1个月● 购买量: 1	$0.335 * 24 * 30 = 241.2$ 元
合计		377.712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”，委托类型选择“云服务”，输入“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该解决方案。

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-blog-with-hexo_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 安全组规则修改（可选） 。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-blog-with-hexo_demo
ecs_name	String	必填	弹性云服务器名称，命名方式为{ecs_name}_ecs，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-blog-with-hexo_demo
ecs_flavor	String	必填	弹性云服务器规格，具体规格请参考官网 弹性云服务器规格清单 。	s6.medium.2

ecs_password	String	必填	弹性云服务器初始密码，创建完成后，请参考 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	String	必填	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	必选	计费周期单位，当计费方式设置为prePaid，此参数是必填项。有效值为：month（包月）和year（包年）	month
charging_period	number	必填	计费周期，当计费方式设置为prePaid，此参数是必填项。当计费周期单位设置为month，取值范围为1~9；当计费周期单位设置为year，取值范围为1~3。默认1。	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

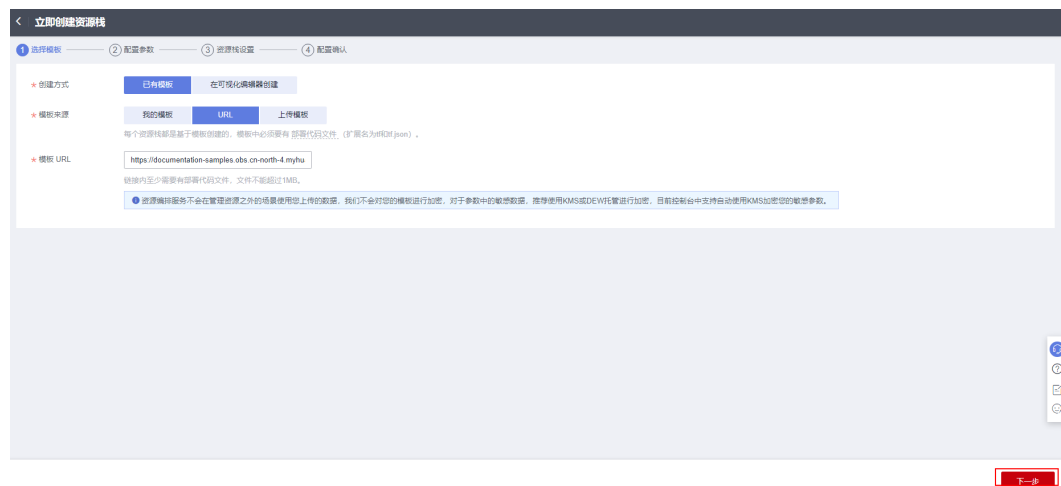
步骤1 登录[华为云解决方案实践](#)，选择“基于Hexo快速搭建博客”解决方案。单击“一键部署”，跳转至解决方案创建堆栈界面。

图 3-8 解决方案实施库



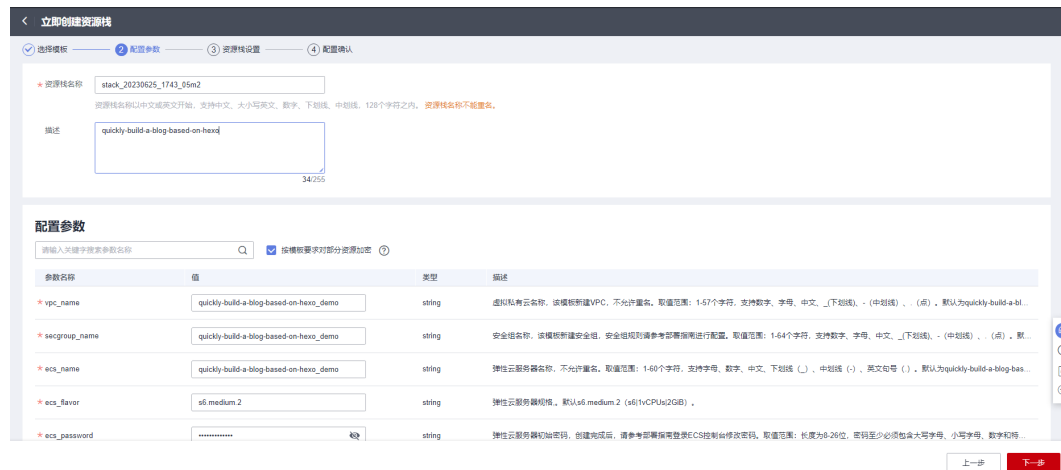
步骤2 在选择模板界面中,单击“下一步”。

图 3-9 选择模板



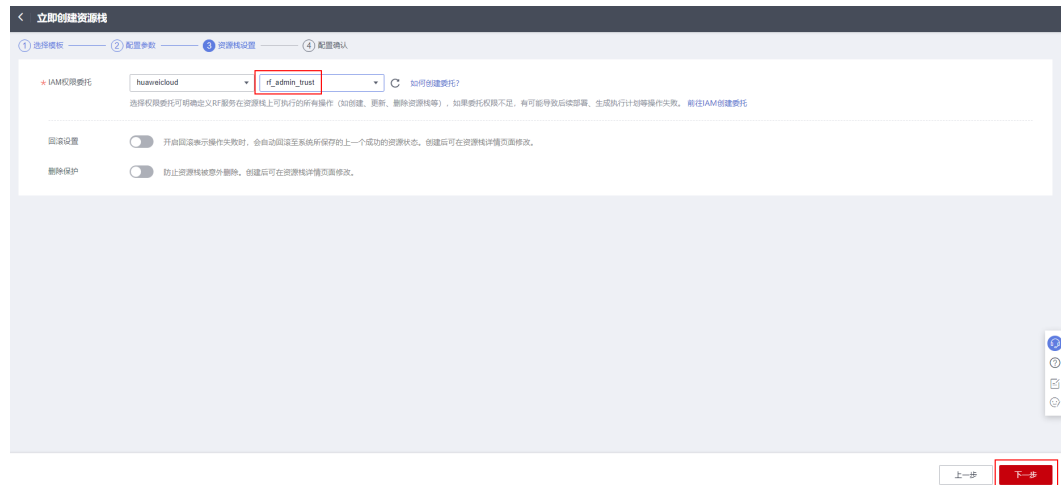
步骤3 在配置参数界面中，参考表3-1完成自定义参数填写，单击“下一步”。

图 3-10 配置参数



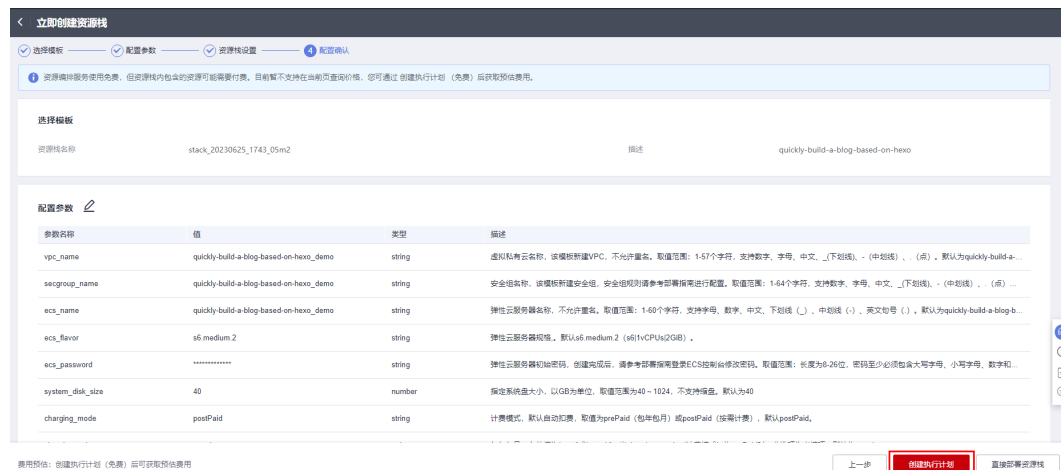
步骤4 在资源栈设置页面中，权限委托选择“rf_admin_trust”（可选），单击“下一步”。

图 3-11 资源栈设置



步骤5 在配置确认页面中，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

创建执行计划

通过执行计划，可以预览您的资源变更信息。

* 执行计划名称: executionPlan_20230625_1746_acb4

描述: 请输入对执行计划的描述 (0/255)

确定 取消

步骤7 待执行计划状态为“创建成功，待部署”后，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

stack_20230625_1749_05...

删除 更新模板或参数

部署

执行计划名称ID	状态	费用预估	创建时间	描述	操作
executionPlan_20230625_1746_acb4 8214061e-3487-4909-6915-185602957653	创建成功，待部署	查看费用明细	20230625 17:46:31 GMT+08:00	--	部署 删除

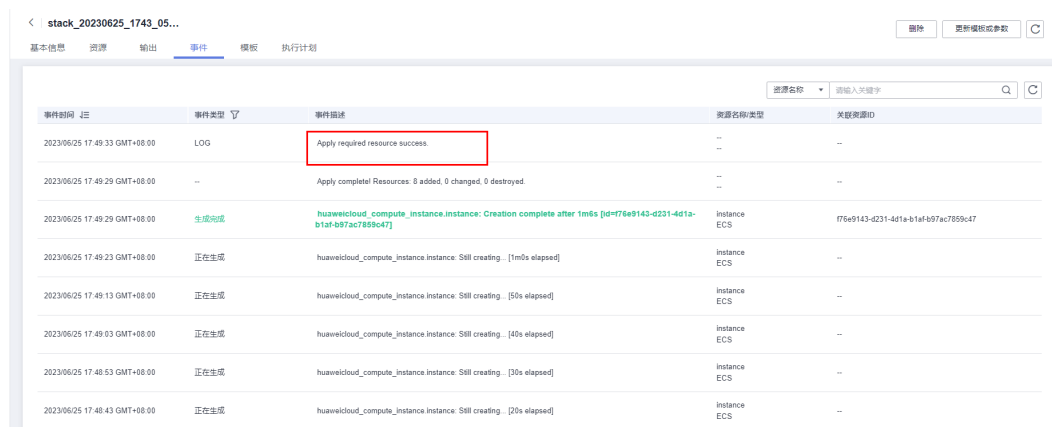
图 3-15 执行计划确认



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（所需总费用请参考表2-1）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 等待“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 资源创建成功



----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4000端口用来访问网站，默认全放通，请参考[修改安全组规则](#)，配置IP地址白名单，以便能正常使用服务。
- 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。

验证服务

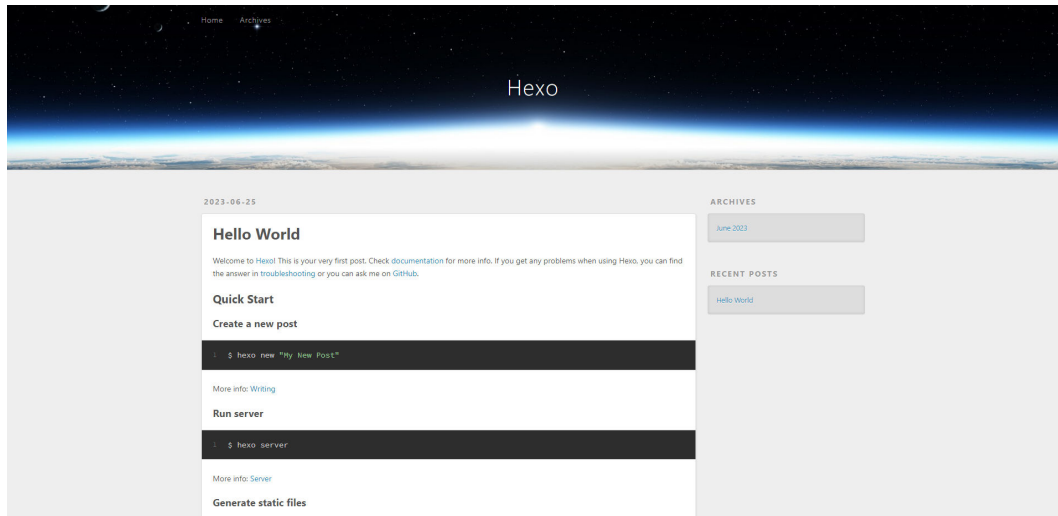
步骤1 单击该方案堆栈详情页面的“输出”，查看访问Hexo网站的站点URL。在浏览器访问该地址，进入已搭建完成的Hexo博客首页。

图 3-17 查看输出的站点 URL



名称	类型	值	描述
使用	string	部署成功，请参考部署指南中的开始使用修改验证	--
节点访问	string	部署成功后耐心等待约5分钟左右，在浏览器页面访问 http://192.168.100.100:4000	--
hexo博客项目初始化目录	string	/data/my_hexo_blog，可使用终端工具进入上述指定目录，编辑hexo个人博客	--

图 3-18 查看启动生成的 Hexo 博客，该博客主页使用默认的主题展示，博客 title 为 Hello World。

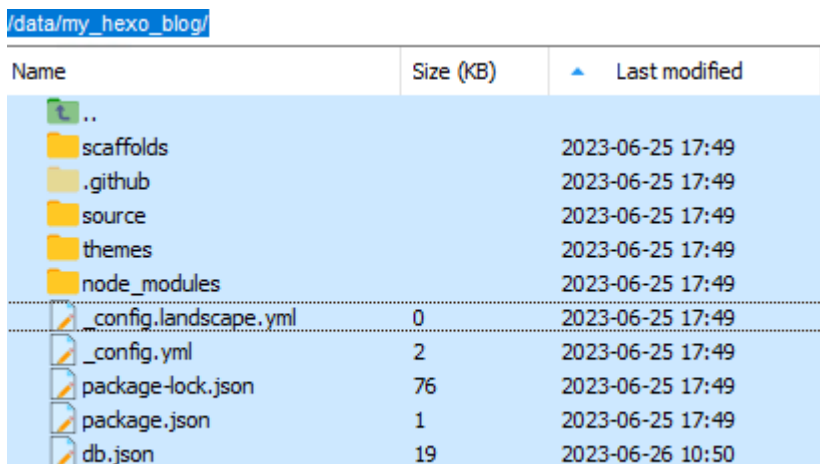


步骤2 单击该方案堆栈详情页面的“输出”，查看搭建hexo博客项目的初始化目录。通过MobaXterm或其他终端工具以账号（root）、密码方式连接云服务器登录。然后进入“/data/my_hexo_blog”目录，可使用Vscode、sublime等开发编辑工具对项目已有.md文件进行修改操作。

图 3-19 查看搭建 hexo 博客项目的初始化目录

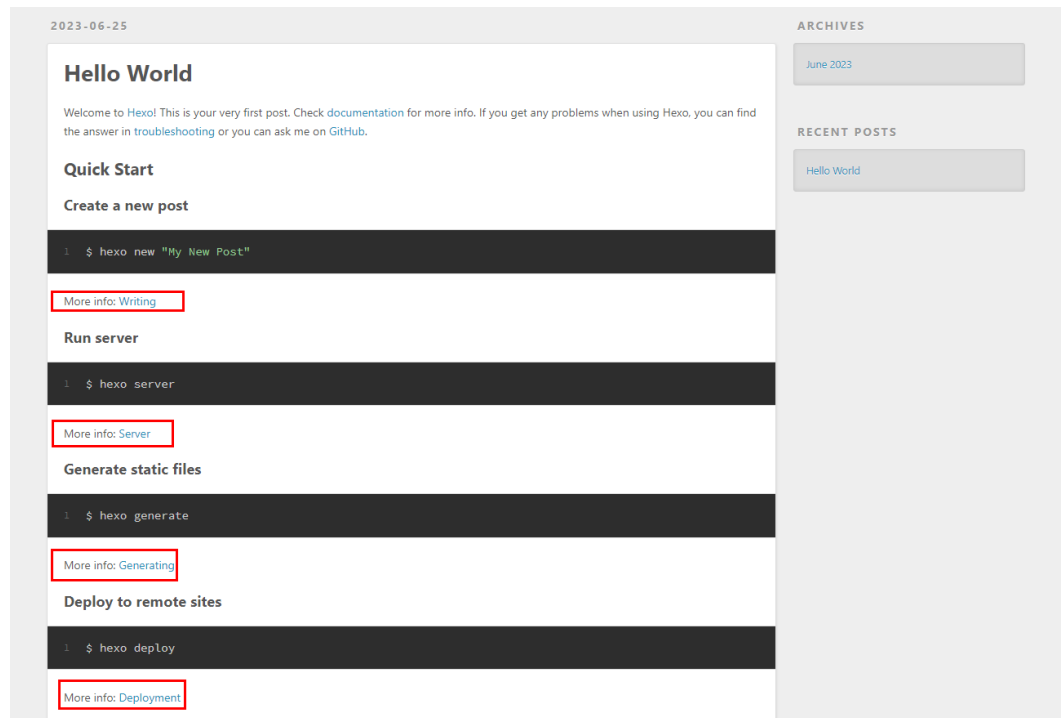


图 3-20 通过终端工具进入该目录，查看搭建的 hexo 博客项目



步骤3 创建新贴、运行启动hexo、生成静态文件及部署等操作。

图 3-21 针对上述的 linux 命令操作，请参考下图博客首页的超链接内容详细介绍



----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 3-22 一键卸载



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

图 3-23 删除堆栈确认



---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。