实验一 Public Cloud

一、实验目的

- 1、了解公有云的概念;
- 2、掌握阿里云平台云服务器的使用方法;
- 3、掌握使用阿里云服务器部署发布互联网业务。

二、实验学时

2 学时

三、实验类型

验证性

四、实验需求

1、硬件

每组 2 人,配备计算机 3 台,不低于双核 CPU、8G 内存、500GB 硬盘,开启硬件虚拟 化支持。

2、软件

Windows 10 64 位专业版操作系统; 安装 SSH 远程管理终端。

3、网络

计算机使用固定 IP 地址接入局域网,并支持对互联网的访问。

4、工具

无。

五、实验任务

1、完成阿里云服务器的选型与购买操作;

- 2、使用购买的阿里云服务器通过 WordPress 软件建设博客系统;
- 3、通过浏览器访问博客系统并发布文章;
- 4、通过阿里云管理平台实现对云服务器的运行监控与性能分析。

六、实验内容及步骤

1、阿里云服务器的选型与购买

(1)首先要清楚我们要放什么业务在服务器上,没有必要一味的追求高配置,高配置 意味着高收费。此次实验目的是搭建 WordPress 博客系统,对服务器的配置要求相对较低。 因此选择阿里云推出的学生优惠产品: 1 核 CPU,2G 内存, 1M 带宽, 40G 系统盘, 每月花费大约是 9.5 元左右。

(2) 在购买之前需要注册账号进行登录(如果以前注册过就可以忽略此步骤), 阿里 云的官方地址为 https://www.aliyun.com。

【免费注册】按钮在网站首页的右上角,注册页面如图 1-1 所示,填写相关注册信息后 点击【同意条款并注册按钮】进行注册,注册成功后页面如图 1-2 所示。

| | 欢迎注册阿雪 | | 1688账号? 快捷登录 > |
|---|--|---|---------------------------|
| | 设置会员名 | | |
| | 设置你的登录密码 | | |
| | 请再次输入你的密码 | | |
| | +86 请输入手机号码 | | |
| | >> 请按住滑块,拖动到最多 | 右边 | |
| | 同意条款并注册 | | |
| | 《阿里云网站服务条款》 《法律声明和 | 聽私权政策》 | |
| | 图 1-1 阿里云注 | 册页面 | |
| | ✓ 注册成功! | | |
| 登录名: 猪年pig | 绑定手机: 18637199732 | 绑定邮箱: 去绑定 > | |
| | 希 完成实名认证,即可享受 6个月免费付 | 明 40+核心云产品 | |
| | 快速安名认证 | | |
| 完成实名认证,还可享受更多权益: | | | 下载阿里云APP |
| 全民云计算 限时抢购。 0.7元/日略享上云体验 描述网站、APP/WEB应用开发首选 | 免费套餐<立即前往。 40+核心云产品。6个月免费便用 为您提供の门槛上云实践机会 | ocr全新功能上线 立即前往。 新增英文专项识别、文档结构化 免费体验、价格低至0.005元/次起 | 1120日本の目的では、1120日本の目的である。 |
| | 图 1-2 阿里云注册 | 成功页面 | |

(3) 注册完成后需要进行个人实名认证,点击注册成功页面中的【快速实名认证】按 钮进入认证界面,如图 1-3 所示。也可以通过网站首页控制台-> 个人头像 ->实名认证进入 实名认证页面。

| 安全设置 基本资料 | 实名从证决定了账号印刷,如企业使 | 用的账号进行个人实名认证,在人员变动交接账号或账号 | 下财产出现纠纷时,可能对个人/企业都带来启动,基 | 至用未经济损失,并且可能能增援现和获发展,重要个人以还和企业从正区制 |
|--------------|------------------|--|---------------------------------|------------------------------------|
| 实名认证 | 选择认证类型 | | | |
| 学生认证 | | | | |
| 联系人管理 | | | | |
| 会员权益 | | | | |
| 金属积分 | | | | |
| 云大使 | 个人实 透用于 | 名认证> 个人用户 | 企业/政府实名认证> 含企业,政府、事业单位、团体、组织 | |
| | 目相关解助 | | | |
| | | 1. 重要如何选择实名以证方式/实名以证介绍方式更降 | - | 2 个人如何完成采载从证> |
| | | 1 全台如何完成实际认证。 5 实际认识的变计算机等者可是的变计算机系统。 | | 4 秦业单位、学校、机关、政府、社会团体如何地域实易认适> |

(4)点击【点击个人实名认证>】按钮进入实名认证页面,这里面有两种方式进行实名 认证,一种是个人支付宝授权认证,一种是个人扫脸认证,如图 1-3 所示。

| 11-941B | 《節題 个人实际以还 | 田田中行 (Clevel Shaft) 又 |
|--|---|-----------------------|
| 会会设置 基本内料 定名以近 学生以近 | 个人交付空間収以至 ## ◎ ReminColor~ ② 服命人式対応 ##44年8月 - 44月16日 | 590 U |
| 联系人管理 会员权益 会员积分 | 个人扫描认证 ① 世界年代理由明显的明显的明显的现在,企业收益出、以近地出 | course |
| 云大使 | 相关解散 | |
| | Ξ 1.50円用約5300以至> | 2.50時時時个人現行實際的以這> |
| | 图 1-3 | 个人实名认证界面 |

(5)选择个人支付宝授权认证方式,和个人扫脸认证相比,这种方式更为快捷。点击 【立即认证】按钮如图 1-4 所示,进入同意授权页面,选择同意后点击【提交】按钮进入信 息确认页面。点击【确认】按钮完成阿里云个人实名认证,如图 1-5 所示。



(6) 在搜索框输入学生服务器进行搜索如图 1-6 所示,进入搜索列表,点击搜索列表

| Heldu rad Harry | 20 LIAL BEER |
|-----------------|--|
| | 图 1-6 阿里云首页 |
| 学生服务器 | 搜索 |
| 全部(999+) | 网站(443) 帮助文档(999+) 云栖社区(999+) 云市场(762) API措误中心(0) |
| | 学生云服务器 云计算普惠校园计划,助力学生的辉煌明天! 24岁以下自动获取学生身份,100%CPU性能 </td |
| 推荐搜索 拼闭当 | ¥牛机。置免票服务器!马上拼团>> |

中【学生云服务器】,如图1-7所示,快速导航到学生云服务器界面。

(7)进入页面后,可以看到学生优惠产品有两个,分别是轻量应用服务器和云服务器 ECS,如图 1-8 所示。选择购买的云服务器类型是云服务器 ECS,操作系统类型选择 CentO S 7.3 64 位,地域选择华北 2,购买时长选择一个月。地域选择可以是任意,有时候某个地域的相关产品会库存不足,更换相关地域重新购买即可。

| 100%CPU性盤: 施業局場件、代码可確값、¥9.5/月 CentOS 7.3 64位 1核2G CPU内存 1000G 运量加 5M 修道市市市 | |
|--|----|
| | |
| 19時代連結議造用 → 入力確認構造局、一級式体验 非當的应用管理功能 阿买財 | —年 |
| 1核 CPU 2G 内存 規制代DCN4の存在 1M 市党 VPC专有利用。10 代化 40G 系统盘 度改正量 ¥9.50 面和修業 121.00元 采用全統系列III采引 1 金属電磁計算和正確地括 200時期 1 金属電磁計算和正確地括 200時期 | |

(8)选择好相关信息后,点击【立即购买】按钮,进入确认订单界面,如图 1-9 所示。 确认订单页面介绍了云服务器的详细信息、付费方式、购买周期等信息。在确认订单页面可 以设置云服务器的密码,也可以创建后设置,本实验选择此步骤中就进行设置,然后勾选《云 服务器 ECS 服务条款》,点击【去下单按钮】进行相关费用的支付。

| | 确认订单 | | | 支付 | | \rangle | 开通成功 |
|--|--|---|--------------|-----------|--------|-------------------------------|---|
| 产品名 | ۵ | | 付费方式 | 购买周期 | 数量 | 优惠 | 资费 |
| 服务商: | 阿里云计算有限公司 | | | | | | |
| 二服3 地域: 1/0 优// 实网络规学 公网规学 系码: 温馨:是: 温馨:是: | S器 ECS 42代2 (広時): 10 代化広時 8: 1岐 208 8: 1岐 208 8: 1岐 208 8: 1岐 208 10 57 73 64位 4008 南政元量 未役量 示: 专有网络電気大予 0 将分配が | 293) IP | 包年包月 | 1 个月 | 1 台 | 雪:¥ 111.50 伯亨生氏云服务器新购优惠1个月 | ¥ 9.50 |
| 自定》 青年记念所设置 至灵名: 整灵密码: 離认密码: 盤観: 盤観: 登載: 登載: 登載: | (2003) (200 | 192 <u>年</u> 194 単 豊 南 朝 194 世 豊 南 朝 194 世 豊 南 朝 194 世 豊 田 小 194 世 豊 南 朝 194 世 豊 南 南 194 世 豊 南 南 194 世 豊 南 南 194 世 豊 南 南 194 世 豊 南 西 194 世 豊 西 194 世 豊 西 194 世 豊 西 194 世 豊 田 194 世 貴 194 世 貴 195 世 貴 194 世 194 世 1 | 30 个字符,且同时包含 | 三项(大写字母、小 | 写字母、数字 | 特殊符号) | |
| 5年2月20日2月 云产品默认禁用 | 前息。 调任 百理任前右-歲州中 引 TCP 25 端口和基于此端口的邮 | 心皮震自症 中设重。 3輪服务,特殊情况需报备审核后使用 | , 查若详情> | | | | □ 使用推 |
| | | | | | | | 应付款: ¥ 9.50 書:¥11 ③ 学生机云服务器新购优惠14 ☑ (云服务器 ECS 服务务 |

(9) 进入支付页面后,会有几种支付方式供选择,如图 1-10 所示。选择支付宝支付, 支付成功后会出现支付成功界面,如图 1-11 所示,稍等一分钟左右会收到一个 ECS 实例创 建成功的消息,点击进入后会看到云服务器的公网 IP、内网 IP 等信息,如图 1-12 所示,到 此阿里云云服务购买操作完成。

| 橋认订单 | 这段支付方式 支付成功 | |
|---------------------------|--|--------|
| 支付 1 笔订单 欧超洋情 ^ | | 应付:¥\$ |
| 订单: 203193982980059 | | ¥ 9. |
| 云服务器ECS(包月) 数量: 1 时长: 1个月 | 实修 共享计算型 n4系列 III1核 2GB I/O 优化实例: I/O 优化实例 系统曲: 高效云曲/devix | ¥ 9. |
| 其他方式支付 | | 支付:¥ |
| 支付宝 个人网根 企业网根 信任的 | · 线下;C款 | |
| • <u>支付宅</u> | | |
| | | |
| | | |
| | | 确认支 |
| | 图 1-10 选择支付方式 | |

| 0 | 恭喜,支付成功! |
|---|--|
| | 您订购的云服务器正在努力开通中,一般需要1-5分钟,请您耐心等待。 |
| | 管理控制台 了解最新产品> |
| | 图 1 11 支付成功界面 |
| | 国于日 又自成为介面 |
| | |
| 調整中心 ・ 1475年8 | I STAR INTE |
| 第8460 ※ 加内容器 金数容器 本数容器 | 2009年 [1883-20] ECS实例创始成功 2019-0-15 (19-0-17) |
| 第時中心 ・ 知内局等 ・ 知内局等 のがあ考 のがあ考 のがあ考 のがあ考 のがあ考 のがあ考 のがあ考 のがあ考 のがあ考 のがあまま のがあまま | (2009@ <u>1005.0</u> <u> ECSS(9)()(#450)</u> 2019-2010-017 ສະຫຼາງ[8] ເງິດ (9)(16) ເພື່ອງ, ສະຫຼວ, ສະຫຼວ |
| xxx+c • Long - Sing | SINNE |
| x8+0 • MAR ssss ssss | 全部項目 ECSS文件的目標起力 2019年2-1510-06-17 BRONZERF#*0: の中に加速的を解tics、前規定力、開発見ず、能力加工の目標の一 「「日本の」」 「日本の」 「日本の」」 「日本の」 「日本の」」 「日本の」」 「日本の」」 「日本の」」 「日本の」」 「日本の」 「日本の」 「日本の」」 「日本の 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「日本の」 「 |
| x8940 • Single Single Single Single Arabitetti Arabitetti (17700122 | ##### *### ##### *### ################ |

重要说明:在实验教学过程中,可根据自己的实际情况选择是否付费,付费内容 不为本实验必须。也可以选择按量付费进行段时间体验,按量付费支持 1 小时 0.1 元左右。所有付费标准以阿里云官方的说明为准。

2、使用购买的阿里云服务器通过 WordPress 软件建设博客系统

WordPress 是使用 PHP 语言开发的博客平台,用户可以在支持 PHP 和 MySQL 数据库的服务器上建设属于自己的网站。

(1) 打开 SSH 远程管理终端,这里使用的是 PuTTY,在 Host Name 中输入云服务器 的公网 IP,如图 1-13 所示。

| Coging Termina Termina Fastures Festures Window Festures Window Festures Window Festures Fondows Fondows Convection Ford Ford | Specify the destination you want to connect to Hot Name (or He address) |
|---|--|
| About Help | Close window on egit: Always Never Only on clean exit |

| Proot@iz2ze64sw0nnx5jn8xpk8hz:~ | - | × |
|---|---|---|
| [root@iz2ze64sw0nnx5jn8xpk8hz ~]≸ systemctl start httpd [root@iz2ze64sw0nnx5jn8xpk8hz ~]∦ systemctl enable httpd | | |
| 图 1-17 启动和设置开机自启动 http | d | |
| welcome to Allbaba Cloud Elastic Compute Service : [root@iz2ze64sw0nnx5jn8xpk8hz ~]# | | |
| 图 1-14 进入终端 | | |

(2)点击【Open】按钮,进入终端界面,输入账号名和密码,账号名为 root,密码为确认订单页面自定义填写的密码,如图 1-14 所示。

(3) 安装 WordPress 前需要配置安装 httpd、PHP、MariaDB 环境,安装命令如下,如 图 1-15 所示。

yum install httpd mariadb mariadb-server php php-mysql -y

| root@iz2ze64sw0nnx5jn8xpk8hz:~ | - 🗆 X |
|--|--------------------------------|
| login as: root | |
| Access denied | |
| root@39.105.111.138's password: | |
| Last failed login: Fri Feb 15 11:00:09 CST 2019 fro | om 222.137.17.242 on ssh:notty |
| There was 1 failed login attempt since the last suc | ccessful login. |
| Last login. Fil Feb 15 10.51.54 2019 110m 222.157.1 | 17.242 |
| Welcome to Alibaba Cloud Elastic Compute Service ! | |
| | |
| [root@iz2ze64sw0nnx5jn8xpk8hz ~]# yum install http: hp-muggl _u | d mariadb mariadb-server php p |
| ub-whadi -A | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| 图 1-15 安装 PHP、M | ariadb |

(4) 创建 PHP 测试页,测试 PHP 是否安装成功,相关命令如下,如图 1-16 所示。#echo "<?php phpinfo (); ?>" > /var/www/html/phpinfo.php

| Proot@iz2ze64sw0nnx5jn8xpk8hz:~ — □ × [root@iz2ze64sw0nnx5jn8xpk8hz ~] # echo " php phpinfo (); ? " > /var/www/html/ph ^ pinfo.php | <pre>root@iz2ze64swOnnx5jn8xpk8hz:~ X [root@iz2ze64swOnnx5jn8xpk8hz ~]# echo "<?php phpinfo (); ?>" > /var/www/html/ph ^ pinfo.php</pre> |
|--|---|
| <pre>[root@iz2ze64swOnnx5jn8xpk8hz ~]# echo "<?php phpinfo (); ?>" > /var/www/html/ph ^ pinfo.php</pre> | [root@iz2ze64swOnnx5jn8xpk8hz ~]4 echo " php phpinfo (); ? " > /var/www/html/ph ^ pinfo.php |
| | v |

- # systemctl start httpd
- # systemctl enable httpd

(4)通常情况下,可以通过浏览器访问 http://公网 IP/phpinfo.php 访问测试页。但阿里 云的安全组默认没有规则,则所有端口都无法访问,需要配置安全组规则。

通过阿里云控制台->实例进入如图 1-18 界面。通过管理->本实例安全组->配置规则进入安全组配置如图 1-19 所示。然后进入配置规则界面如图 1-20 所示,在入方向添加安全规则如图 1-21 所示,然后点击【确定】按钮保存。



| 源加安全的 | 目規則 🕐 添加支 | 全组规则 | × |
|-------|-----------|------------------------------------|--------|
| | 网卡类型: | 内网 * | |
| | 规则方向: | 入方向 * | |
| | 授权策略: | 允许 | |
| | 协议类型: | HTTP (80) • | |
| • | 第口范围: | 80/80 | |
| | 优先级: | 1 0 | |
| | 授权类型: | IPv4地址段访问 ▼ | |
| • | 授权对象: | 0.0.0.0/0 | 0 款线设置 |
| | 描述: | Web)辨口 | |
| | | 长度为2-256个字符,不能以http://或https://开头。 | |
| | | *** | R R04 |
| | 图 1 | -21 添加安全组规则 | |

(5)配置完成后需要重启云服务器,使用 reboot 即可,然后通过浏览器就可以访问到 测试页,如图 1-22 所示。

| PHP Versi | on 5.4.16 |
|---|--|
| System | Linux iz2ze64sw0nnx5jn8xpk8hz 3.10.0-514.26.2.el7.x86_64 #1 SMP Tue Jul 4 15:04:05 UTC 2017 x86_64 |
| Build Date | Oct 30 2018 19:31:42 |
| Server API | Apache 2.0 Handler |
| Virtual Directory Support | disabled |
| Configuration File (php.ini) Path | /etc |
| Loaded Configuration File | /etc/php.ini |
| Scan this dir for additional .ini files | /etc/php.d |
| Additional .ini files parsed | /etc/php.d/curlini, /etc/php.d/fileinfo.ini, /etc/php.d/json.ini, /etc/php.d/mysqlini, /etc/php.d/mysqliini, /etc/php.d/pdo.ini, /etc/php.d/pdo_mysqlini, /etc/php.d/pdo_sqlite.ini, /etc/php.d/phar.ini, /etc/php.d/sqlite3.ini, /etc/php.d/zip.ini |
| PHP API | 20100412 |
| PHP Extension | 20100525 |
| Zend Extension | 220100525 |
| Zend Extension Build | API220100525,NTS |

(6) httpd 服务部署成功后,即可配置数据库。首先启动数据库和设置开机启动,相关 命令如下,如图 1-23 所示。

| proot@iz2ze64sw0nnx5jn8xpk8hz:~ | _ | × |
|---|---|---|
| [root@iz2ze64sw0nnx5jn8xpk8hz ~]# systemctl start mariadb [root@iz2ze64sw0nnx5jn8xpk8hz ~]# systemctl enable mariadb | | |
| | | |
| | | |
| 图 1-23 启动和设置升机目启动 ManaDB | | |

(7)启动完数据库后,需要给数据库设置密码,初次登录数据库没有密码直接按 Enter 键进入数据库如图 1-24。然后设置新密码。给 WordPress 创建数据库,创建用户,以及为用 户授权,配置完成后输入 exit 退出数据库,相关代码图下。

如图 1-25, 1-26, 1-27 所示。

MariaDB[(none)]> set password = password('open#labs511'); //设置密 码 MariaDB[(none)]> create database wordpress;//创建数据库 MariaDB[(none)]> create user 'boke'@'localhost' identified by 'open# labs511';//创建用户 MariaDB[(none)]> grant all on wordpress.* to 'boke'@'localhost';//用 户授权



(8) 配置完 httpd 和数据库后,即可开始安装 WordPress。选择安装的是 WordPress 中 文版,版本号为 5.0.3。通过 WorkPress 官方网站 https://cn.wordpress.org 获取 WordPress 安装 包的命令如下,如图 1-28 所示。

[root@iz2ze64sw0nnx5jn8xpk8hz ~] # wget https://cn.wordpress.org/wordpress-5.0.3zh_CN.tar.gz --2019-02-15 21:41:06-- https://cn.wordpress.org/wordpress-5.0.3-zh_CN.tar.gz Resolving cn.wordpress.org (cn.wordpress.org)... 198.143.164.252 Connecting to cn.wordpress.org (cn.wordpress.org)|198.143.164.252|:443... connec ted. HTTP request sent, awaiting response... 200 OK Length: 11098493 (11M) [application/octet-stream] Saving to: 'wordpress-5.0.3-zh_CN.tar.gz'

图 1-28 获取 WordPress 安装包

wget https://cn.wordpress.org/wordpress-5.0.3-zh_CN.tar.gz

(9) 解压下载的压缩包,相关命令如下,如图 1-29 所示。



tar -zxvf wordpress-5.0.3-zh CN.tar.gz

(10) 解压完成后,将 WordPress 中的所有文件移动到/var/www/html 目录下,相关命令 如下,如图 1-30 所示。

| root@iz2ze64sw0 | nnx5in8xpk8hz ~1# 1s | | |
|------------------|-------------------------|-------------------|------------------|
| wordpress wordr | oress-5.0.3-zh CN.tar.o | IZ | |
| [root@iz2ze64sw0 |)nnx5jn8xpk8hz~]# ls / | var/www/html | |
| index.php | wp-admin | wp-cron.php | wp-mail.php |
| license.txt | wp-blog-header.php | wp-includes | wp-settings.php |
| phpinfo.php | wp-comments-post.php | wp-links-opml.php | wp-signup.php |
| readme.html | wp-config-sample.php | wp-load.php | wp-trackback.php |
| wp-activate.php | wp-content | wp-login.php | xmlrpc.php |

#mv wordpress/* /var/www/html

(11)重启 httpd 服务, 在浏览器中访问 http://公网 IP, 进入安装界面, 如图 1-31 所示。

点击【现在就开始】按钮,进入数据库配置界面,如图 1-32 所示。



| 请在下方填写您的 | 数据库连接信息。如果您不确定,该 | 青联系您的服务提供商。 |
|----------|------------------|---|
| 数据库名 | wordpress | 希望将WordPress安装到的数据库名称。 |
| 用户名 | boke | 您的数据库用户名。 |
| 密码 | open#labs511 | 您的数据库密码。 |
| 数据库主机 | localhost | 如果localhost不能用,您通常可以从网站服 务提供商处得到正确的信息。 |
| 表前缀 | wp_ | 如果您希望在同一个数据库安装多个 WordPress,请修改前缀。 |
| 提交 | | |

(12)点击提交按钮会出现如图 1-33 提示。只需在/var/www/html 目录下新建 wp-config.php 文件,将文字粘贴其中。

| 掏歉,我不能写入wp-config.php文件。 您可以手工创建wp-config.php文件,并将以下文字粘贴于其中。 | [root@iz2ze64sw([root@iz2ze64sw(index.php license.txt phpinfo.php produce.btp] | <pre>Onnx5jn8xpk8hz ~]# cd / Onnx5jn8xpk8hz html]# 1 wp-admin wp-blog-header.php wp-comments-post.php</pre> | <pre>/var/www/html is wp-cron.php wp-includes wp-links-opml.php im_load_php</pre> | wp-mail.php wp-settings.php wp-signup.php |
|--|---|---|---|--|
| <pre>chrpip /** wordPress基础服置文件。 · 这个文件被要装得用于言助生成up-config.php配置文件, · 您可以不使用防治、恋事于动复制这个文件, · 并重金名为"sp-config.php",然后填入相关信息。 · 本文件包含以下配置透现。 · 你为SQL设置 · 你为SQL设置 · 我报案名旗辑 · ABSPATH 在您做完这些之后,原击"现在安装" 现在安装</pre> | reemet.ntml up-acityate.ntml [root@sizeedaw(?http / / womet.ntml | wp-contrag-sample.pmp wp-contend onnx5jn6xpk0hz html]# v 配置文件。 装程序用于自动生成wp-cc 数据字和变制这 p-config.php",然后填入 下配置选项; 前缀 //codex.wordpress.org/z | WP-IOGALPAP WP-IOGALPAP 1 WP-CONFIG.Php 1 WP-CONFIG で文件、 大文件、 利夫信息。 AH大信息。 | wp-trackdar.pnp xmlrpc.php ME491_wp-config.php |
| 图 1-33 在/var/www | w/html 目录 | 下创建 wp-co | nfig.php 文作 | ‡ |

| | |) |
|----------------------------|---|----------------------------|
| 欢迎 | | |
| 欢迎使用著名的WordP 大的个人信息发布平台 | ress五分钟安装程序!请简单地填写下面 · | 的表悟,来开始使用这个世界上最具扩展性、最强 |
| 需要信息 | | |
| 您需要填写一些基本信 | 息。无需担心填错,这些信息以后可以再 | 议修改。 |
| 站点标题 | pig博客 | |
| 用户名 | pig 用户名只能含有字母、数字、空格、下划线 | 、连字符、句号和"②"符号。 |
| 謝码 | | 显示 |
| | 重要: 您将需要此恋码来登录, 请将其保存 | 在安全的位置。 |
| 您的电子邮件 | 2447925818@qq.com 请仔细检查电子邮件地址后再继续。 | |
| 对搜索引擎的可见性 | ■ 建议搜索引擎不索引本站点 搜索引擎将本着自觉自愿的原则对待WordP 求。 | ress提出的请求。并不是所有搜索引擎都会遵守这类请 |
| 安装WordPress | | |
| 图 | 1-34 WordPress | 基本信息填写 |

(13) 点击【现在安装】按钮,进行一些基本信息的填写,如图 1-34 所示。

(14)点击【安装 WordPress】按钮,进行 WordPress 的安装,安装成功后的界面如图 1-35 所示,登录后的界面 1-36 所示。至此 WordPress 安装完成。

| J. | 成功! | | | |
|--|--|--|---|----------|
| v | WordPress安装完成。谢谢! | | | |
| Я | 用户名 pig | | | |
| 8 | 密码 您设定的密码。 | | | |
| | 登录 | | | |
| | | | | |
| | 图 1-35 W | /ordPres | ss 安装成功 | |
| ◎ ■ ■ 二 メ 小 8 章 メ タ メ よ 二 日 ○ 0 | A ray a to a de A ray a de CARANANA CARANA CARANANA CARANANA CARANANA CARANANA CARANA CARAN | ILT:R S AROUNT- AROUNT- REAL REAL REAL S AROUNT- A | Bit | Compared |
| - | 图 1-36 | WordP | ress 首页 | |

3、通过浏览器访问博客系统并发布文章

(1) 在浏览器中输入公网 IP 访问搭建的 WordPress。可以通过【自定义您的站点】按 钮对博客进行相关的设置,比如这里更换主题为 Twenty Seventeen 主题,点击激活主题的 【更改】按钮,如图 1-37 所示。

| × 您正在自定义 pig | Z (h C) | ❷pig ❷又一个WordPress站点 |
|--------------------|---------|--|
| 激活主题 二〇一九 | 更改 | |
| 站点身份 | > | |
| 颜色 | > | 首页 |
| 菜单 | > | |
| 小工具 | > | · "· 如何你的社长上; 这目你的士玉,也就且十名粉定家 |
| 主页设置 | > | 从起来到您的如果: 还定您的主贝,也就定入多数切容 第一次告诉时看到的面面 |
| 额外CSS | > | |
| | | 图 1-37 自定义站点界面 |

(2) 然后选中 Twenty Seventeen 主题,点击【实时预览】按钮进行预览,然后点击激 活并发布,如图 1-38 所示。



(3)返回 WordPress 后台首页,点击文章->写文章进行文章撰写,如图 1-39 所示,编辑完成后,点击右上角【发布】进行发布。

| 🖈 文章 | | 文稿 区块 | × |
|-------------------------|--------------------------------------|---------|------|
| 所有文章 写文章 | | 状态与可见性 | ^ |
| 分类目录 | 测试新闻 | 可见性 | 公开 |
| 極盛 | | 发布 | 立即 |
| 9] 媒体 | 测试新闻测试新闻测试新闻测试新闻测试新闻测试新闻测试新闻测试新闻 | 文章格式 | 标准 * |
| 🧾 页面 | 测试新闻测试新闻测试新闻测试新闻测试新闻测试新闻测试新闻测试新闻测试新闻 | | |
| 루 ifis | 测试新闻测试新闻测试新闻测试新闻测试新闻测试新闻测试新闻测试新闻测试新闻 | □ 重顶到貫风 | |
| 🎤 外观 | 测试新闻测试新闻测试新闻测试新闻测试新闻测试新闻测试新闻测试新闻 | □ 等待度审 | |
| <i>⊯</i> 1661年 ① | 测试新闻 | 移动到回 | 收站 |
| ≟ 用户 | | ふ力職連 | |
| ⊁ IB | | WAREN . | |
| 🖬 设置 | | 分类目录 | ~ |
| 3 收起菜单 | | 标签 | ~ |

(4) 文章发布后,点击查看站点,进入前台页面,可以看到发布的这篇测试新闻,如 图 1-40, 1-41 所示。

| 🕅 😭 pig 📀 2 📮 | 0 🕇 新建 查看文章 |
|-----------------|--|
| 83 查看站点 | 文 章 写文章 |
| 🖈 文章 | 全部 (2) 已发布 (2) |
| 所有文章 | 批量操作 ▼ 应用 全部日期 ▼ 所有分类目录 ▼ 筛选 |
| 写文章 | □ 标题 |
| | 图 1-40 查看站点 |
| 博客 编辑 | 2019年2月17日 編編 测试新闻 |
| | 测试新闻测试新闻测试新闻测试新闻测试新闻测试新闻测试新闻测试新闻测试新闻测试新闻 |
| | 继续阅读 |
| | 图 1-41 前台查看发布的测试信息 |

4、通过阿里云管理平台实现对云服务器的运行监控与性能分析

_

阿里云管理控制台可以对所购买的云服务进行监控,这些监控信息的查看包含 CPU、网络、内容、磁盘 IO 等的监控。

(1)通过管理控制台->云服务器 ECS->实例->管理进入实例详情,如图 1-42 所示。

| | | 基本信息 远程连接 更多+ ID: I-2ze64sw0nnx5jn8xpi8h 【 | ● 磁盘 运行中 | : 1 《 弹性公网IP: - : 0 ⁽) 弹性网卡: eni- | 2zecsxy0 🞩 |
|-------------------|---|---|-------------------------------|--|----------------------|
| 本实例安全组 本实例安全助护 | | 所在可用区:北京可用区E | 网络类型: 专有网络 付蒜方式: 有年句月 (手动语 | , , | |
| < | | 名称: TEST 📲 | 到期时间: 2019年3月16日 0 | 0:00 到期 | |
| | | 描述: | ~ | 0 | 0 |
| ₽ | | 地址: 44412 (北京) | 云盾状态 无异端 | 系统事件 | 潜在风险安全组 |
| 3 | | 实例规格: ecs.n4.small | | | |
| | | 实例规格族: 共享计算型 | | 2019-02-17 16:1 | 9 - 2019-02-17 17:19 |
| > | - | 粮ŵID: centos_7_03_64_20G_aliba ₪ | 至有內行帶更多指示 这里找 | | |
| | | 密钥对名称: | CPU | | |
| | æ | | | | |
| | | 10422: 編編(改立) | 5 | | A |
| 1 | | 配置信息 升降配 更多▼ | | Λ/ | |
| | - | CPU: 1核 | 16:30:00 | 16:45:00 | 17:00 17:15:00 |
| | | 内存: 2 GB | | ● CPU使用率(%) | |
| > | | 实例类型: I/O优化 | 网络(外网) | | |
| | | 操作系统: CentOS 7.3 64位 | | | |
| | - | 9种性闷干: eni-ZzecsxyUjrgskwctitly | 200 | | \wedge |
| | | ☆MIP: 39.105.111.138 🖿 | 100 | | |
| | | 弹性公网IP: - E | 0 | | 1 Ma |
| > | | 私有IP: 172.17.45.19 | 16:30:00 | 16:45:00 | 17:00 17:15:00 |
| 1 | | 带宽计器方式: 按固定带宽 | | ● 出网kbps ● 入网kb | ps |
| | Ξ | 当雨使用带宽: 1Mbps 专有网络: vpc- | | | |
| | | 2zebcajkht5maazd1v82a L 虚拟交换机: vsw- 2zew1xvz5ew20bui4r0hi L | | | |
| | | 付费信息 续费 更多▼ | | | |
| | | 付蔫方式:包年包月 | | | |
| | | 停止模式: - | | | |
| | | 到期时间: 2019年3月16日 00:00 到期 | | | |
| | | 自动续费(续费周期): 手助续费 | | | |
| | | 创建时间: 2019年2月15日 10:38 | | | |
| | | 自动释放时间: - | | | |

(2)点击监控信息下方的【查看内存更多指标】按钮可以查看更多内容的监控,如图 1-43 所示。



(3) 通过监控数据可以看到, 主机的 CPU 近一小时的使用率在 5% 左右, 内存使用量

在40%左右,磁盘使用率在6%左右,网络流入速率为5Kbps左右,网络流出速率在120Kbps。 这些监控指标数据说明近期云服务器运行状态良好。

七、实验扩展

1、CentOS 7 配置

- (1) 如何通过访问域名访问搭建的博客系统?
- (2) 如何通过访问【IP:端口号】访问搭建的博客系统?

2、数据监控

- (1) 保证一台云主机的正常运行,需要监控云主机的哪些指标?
- (2) 一台云主机的性能和哪些因素有关?