

华为云 Flexus 云服务

最佳实践

文档版本 07
发布日期 2024-06-04



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 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云计算技术有限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，华为云计算技术有限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。

目录

1 最佳实践概览	1
2 使用 Flexus 云服务器 X 实例安装宝塔面板	4
3 使用 L 实例 Windows Server 系统镜像搭建跨境电商店铺管理环境	9
3.1 方案概述	9
3.2 操作步骤	11
4 使用主机迁移服务（SMS）将服务器迁移至 L 实例	18
5 使用私有镜像或共享镜像创建 Flexus 云服务器 X 实例	30
6 Flexus 应用服务器 L 实例应用镜像最佳实践	32
6.1 使用 WordPress 快速搭建网站	32
6.1.1 概述	32
6.1.2 购买并配置 Flexus 应用服务器 L 实例	33
6.1.3 初始化 WordPress	39
6.1.4 部署应用	40
6.2 使用宝塔面板管理服务器	47
6.2.1 概述	47
6.2.2 购买并配置 Flexus 应用服务器 L 实例	48
6.2.3 初始化宝塔面板	54
6.2.4 部署宝塔面板	56
6.3 使用 Matomo 应用镜像进行网站数据分析	58
6.3.1 概述	59
6.3.2 购买并配置 Flexus 应用服务器 L 实例	59
6.3.3 初始化 Matomo	65
6.3.4 使用 Matomo 监控网站	68
6.4 使用 Portainer 应用镜像进行 Docker 可视化管理	69
6.4.1 概述	69
6.4.2 购买并配置 Flexus 应用服务器 L 实例	70
6.4.3 初始化 Portainer	75
6.4.4 使用 Portainer 部署 MySQL 容器	77
6.5 使用 GitLab 应用镜像进行团队及项目管理	79
6.5.1 概述	79
6.5.2 购买并配置 Flexus 应用服务器 L 实例	80

6.5.3 初始化 GitLab.....	85
6.5.4 使用 GitLab.....	87
6.6 使用 Prestashop 应用镜像搭建电商网站.....	93
6.6.1 概述.....	93
6.6.2 购买并配置 Flexus 应用服务器 L 实例.....	94
6.6.3 初始化 Prestashop.....	99
6.6.4 部署 Prestashop.....	102
6.7 使用 Odoo 应用镜像构建企业 ERP.....	104
6.7.1 概述.....	104
6.7.2 购买并配置 Flexus 应用服务器 L 实例.....	105
6.7.3 初始化 Odoo.....	110
6.7.4 部署 Odoo.....	112
6.8 使用 Superset 从 MySQL 数据源中获取数据进行分析.....	117
6.8.1 概述.....	117
6.8.2 购买并配置 Flexus 应用服务器 L 实例.....	118
6.8.3 初始化 Superset.....	123
6.8.4 从 MySQL 数据源中获取数据进行分析.....	125
6.9 使用 Nextcloud 应用镜像构建企业网盘系统.....	128
6.9.1 概述.....	129
6.9.2 购买并配置 Flexus 应用服务器 L 实例.....	130
6.9.3 初始化 Nextcloud.....	135
6.9.4 部署 Nextcloud.....	136
6.10 使用 OBS 推送 PC 桌面流到 SRS.....	137
6.10.1 概述.....	137
6.10.2 购买并配置 Flexus 应用服务器 L 实例.....	138
6.10.3 了解 SRS 工作界面.....	144
6.10.4 OBS 推送本地 PC 桌面流到 SRS.....	145
6.11 使用 Joomla 构建内容管理系统.....	148
6.12 使用 Ghost 应用镜像构建个人博客.....	156
6.13 KodCloud 应用镜像安装部署指南.....	162
6.14 使用 Redmine 应用镜像创建项目.....	168
6.15 EspoCRM 应用镜像安装部署指南.....	174
6.16 Moodle 应用镜像安装部署指南.....	179
6.17 使用 Node.js 应用镜像运行 Node.js 程序.....	184
7 修订记录.....	190

1 最佳实践概览

Flexus应用服务器L实例、Flexus云服务器X实例提供了部分最佳实践，请根据实际需要查看相应的实践指导。

Flexus 应用服务器 L 实例

Flexus应用服务器L实例提供了部分最佳实践，您可以根据实际需要查看相应的实践指导。如果您需要自行搭建环境，可参见[ECS自助建站教程](#)查看更多信息。

说明

在您参考[ECS自助建站教程](#)搭建环境时，L实例的镜像版本请和教程保持一致，避免版本不兼容导致的命令运行失败等问题。

表 1-1 L 实例最佳实践概览

最佳实践	说明
使用L实例 Windows Server系统镜像搭建跨境电商店铺管理环境	基于Flexus应用服务器L实例，介绍如何管理多个亚马逊店铺及其他各类电商平台店。
使用主机迁移服务（SMS）将服务器迁移至L实例	介绍如何使用主机迁移服务（SMS）将其他云服务器迁移至同地区或跨地区的Flexus应用服务器L实例。

最佳实践	说明
L实例应用镜像最佳实践	<p>汇总了Flexus应用服务器L实例每款应用镜像的操作实践，每个实践为您提供详细的方案描述和操作指导，帮助您轻松构建基于应用镜像的相关业务。</p> <ul style="list-style-type: none"> WordPress应用镜像：使用WordPress快速搭建网站 宝塔面板应用镜像：使用宝塔面板管理服务器 Matomo应用镜像：使用Matomo应用镜像进行网站数据分析 Portainer应用镜像：使用Portainer应用镜像进行Docker可视化管理 GitLab应用镜像：使用GitLab应用镜像进行团队及项目管理 Prestashop应用镜像：使用Prestashop应用镜像搭建电商网站 Odoo应用镜像：使用Odoo应用镜像构建企业ERP Superset应用镜像：使用Superset从MySQL数据源中获取数据进行分析 Nextcloud应用镜像：使用Nextcloud应用镜像构建企业网盘系统 SRS应用镜像：使用OBS推送PC桌面流到SRS 幻兽帕鲁应用镜像：具体操作详见第三方教程使用Flexus应用服务器L实例搭建幻兽帕鲁服务器 Joomla应用镜像：6.11 使用Joomla构建内容管理系统 Ghost应用镜像：6.12 使用Ghost应用镜像构建个人博客 KodCloud应用镜像：6.13 KodCloud应用镜像安装部署指南 Redmine应用镜像：6.14 使用Redmine应用镜像创建项目 EspoCRM应用镜像：6.15 EspoCRM应用镜像安装部署指南 Moodle应用镜像：6.16 Moodle应用镜像安装部署指南 Node.js应用镜像：6.17 使用Node.js应用镜像运行Node.js程序

Flexus 云服务器 X 实例

Flexus云服务器X实例提供了部分最佳实践，您可以根据实际需要查看相应的实践指导。如果您需要自行搭建环境，可参见[ECS自助建站教程](#)查看更多信息。

说明

在您参考[ECS自助建站教程](#)搭建环境时，X实例的镜像版本请和教程保持一致，避免版本不兼容导致的命令运行失败等问题。

表 1-2 Flexus 云服务器 X 实例最佳实践概览

最佳实践	说明
使用Flexus云服务器X实例安装宝塔面板	介绍如何使用Linux操作系统的X实例安装宝塔面板。
使用私有镜像或共享镜像创建X实例	介绍如何使用私有镜像或共享镜像创建X实例。

2 使用 Flexus 云服务器 X 实例安装宝塔面板

应用场景

宝塔面板是一款使用方便、功能强大的服务器管理软件，支持Linux与Windows系统。宝塔面板可一键配置LAMP、LNMP、网站、数据库、FTP、SSL，通过Web端轻松管理服务器。

本节操作以Huawei Cloud EulerOS 2.0 标准版 64位操作系统的X实例安装宝塔 6.9版本为例，介绍如何使用Linux操作系统的X实例安装宝塔面板。

资源和成本规划

本实践以如下资源规划为例，您可以根据实际需要进行调整。

资源	配置	说明
Flexus云服务器X实例	<ul style="list-style-type: none">CPU: 2核内存: 4GB	本例以此配置为例，您也可以根据店铺需求选择合适的X实例规格。
镜像	Huawei Cloud EulerOS 2.0 标准版 64位	选择Huawei Cloud EulerOS 2.0 标准版 64位公共镜像。
弹性公网IP	创建X实例时同时关联一个弹性公网IP。	本例需从官网下载宝塔面板安装包，因此需要服务器关联弹性公网IP。

操作流程

操作步骤	说明
步骤一：安装宝塔面板	创建并登录X实例，从宝塔官网下载安装包，安装宝塔面板。
步骤二：放通随机生成的宝塔面板端口号	在X实例安全组放通宝塔面板端口号，确保外部可以正常访问宝塔面板。
步骤三：登录宝塔面板。	登录宝塔面板，开始通过宝塔面板管理网站。

约束限制

- 内存要求最低512MB，推荐768MB以上，纯面板约占系统60MB内存。
- 100M以上可用硬盘空间（纯面板约占20M磁盘空间）。
- 需要是全新的干净系统，没有安装过Apache、Nginx、php、MySQL。

步骤一：安装宝塔面板

1. 购买并登录X实例。
 - 购买X实例的步骤详见[购买Flexus云服务器X实例](#)。
 - 登录X实例的步骤详见[登录Flexus云服务器X实例](#)。
2. 执行以下命令，下载并安装宝塔面板。

```
yum install -y wget && wget -O install.sh http://download.bt.cn/install/install_6.0.sh && sh install.sh
```

当出现以下提示信息时，输入“y”：

```
...  
Do you want to install Bt-Panel to the /www directory now?(y/n): y  
...
```

安装完成后，回显如下类似信息：

图 2-1 宝塔面板安装成功

```
=====  
Congratulations! Installed successfully!  
=====  
■ ■ ■ ■ ■ : http://1.95. . . :28796/0ed54a3b  
■ ■ ■ ■ ■ : http://192.168.45.119:28796/0ed54a3b  
username: rud  
password: d0b  
=====
```

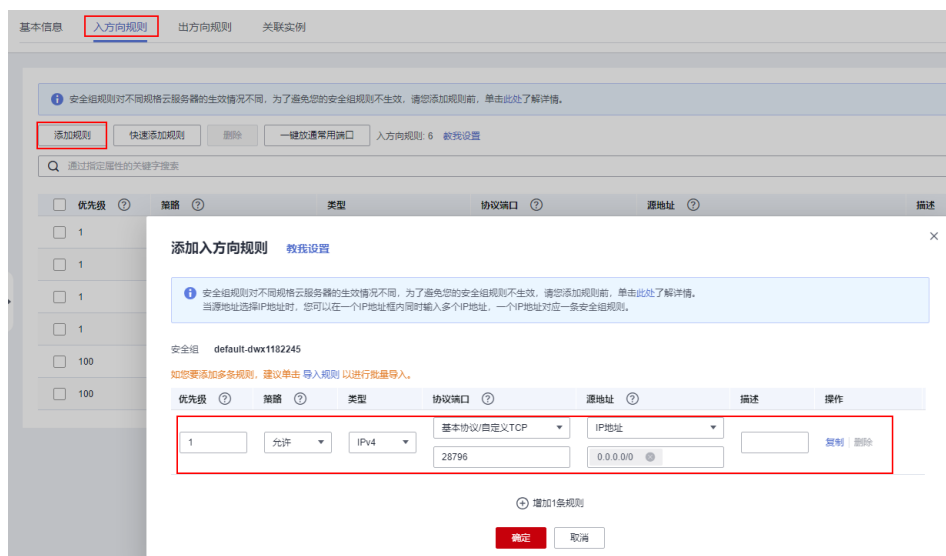
- 首行为宝塔面板的登录地址，请记录并妥善保存。
地址格式为：http://弹性公网IP:随机端口号/随机字符串。本例为：http://1.95.xx.xx:28796/0ed54a3b。为确保能正常访问宝塔面板，须在云服务器安全组放通随机端口号（本例为28796）。
- username/password：登录宝塔面板的用户名及密码。

步骤二：放通随机生成的宝塔面板端口号

1. 登录[X实例控制台](#)，单击X实例名称。
2. 选择“安全组”页签，单击“配置规则”。
系统自动跳转至安全组规则配置页面。



3. 在“入方向规则”页签，单击“添加规则”，放通宝塔面板端口号（本例为28796），单击“确定”。



步骤三：登录宝塔面板。

1. 在浏览器地址栏中输入上述步骤2记录的宝塔面板地址。
地址格式为：http://弹性公网IP:随机端口号/随机字符串。本例为：http://1.95.xx.xx:28796/0ed54a3b。
显示如下界面：

图 2-2 登录宝塔面板

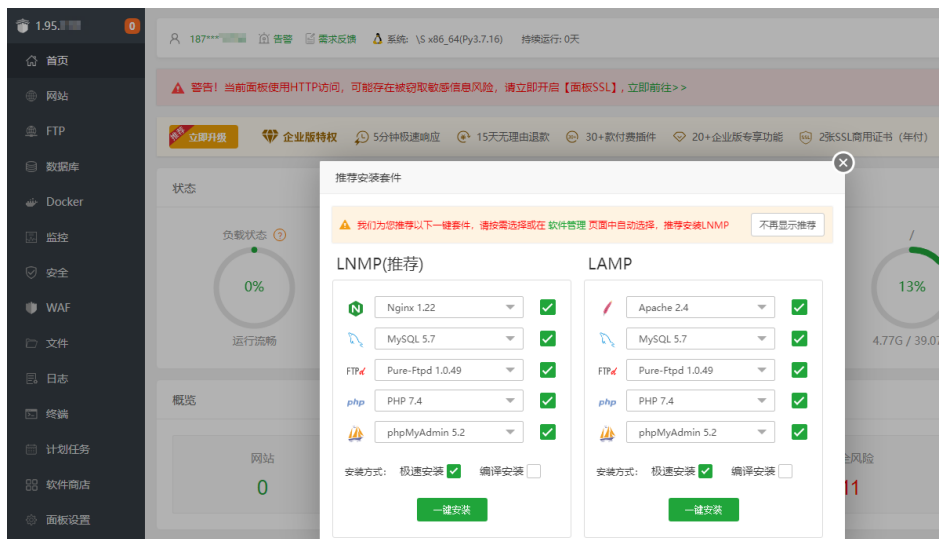


2. 输入上述步骤2记录的账户和密码登录宝塔面板，根据提示阅读并勾选《用户协议》。

登录后如果出现如下提示，请单击“未有账号，免费注册”在宝塔官网注册。
在宝塔官网注册后，在此输入注册的手机号和密码绑定宝塔官网账号。



3. 根据业务需要安装基础组合软件。
请选择LNMP（推荐）或者LAMP基础组合软件，单击“一键安装”，等待安装直至结束。
后续也可以在“软件商店”中自行选择并安装其他软件。



至此，您已成功安装并登录宝塔面板。您现在可以开始通过宝塔面板布署网站，更多关于宝塔面板的信息请参见[宝塔面板官网](#)。

3 使用 L 实例 Windows Server 系统镜像搭建跨境电商店铺管理环境

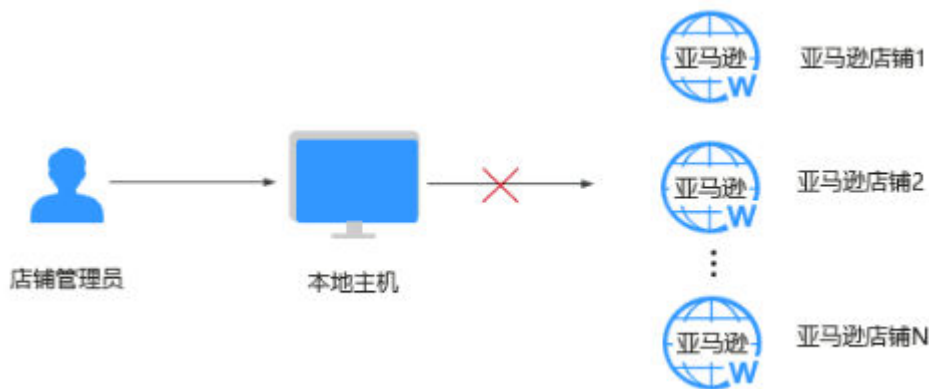
3.1 方案概述

方案概述

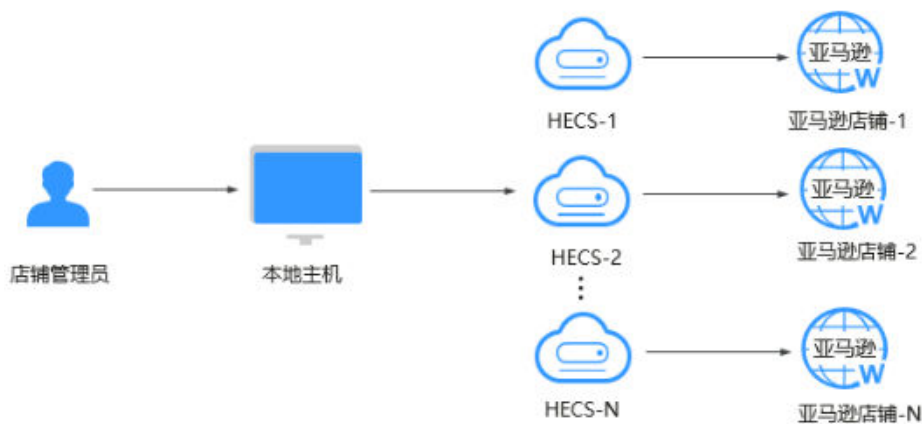
该解决方案基于Flexus应用服务器L实例，提供了管理多个亚马逊店铺教程。该方案适用于通过L实例管理亚马逊及其他各类电商平台店铺的场景。

方案架构

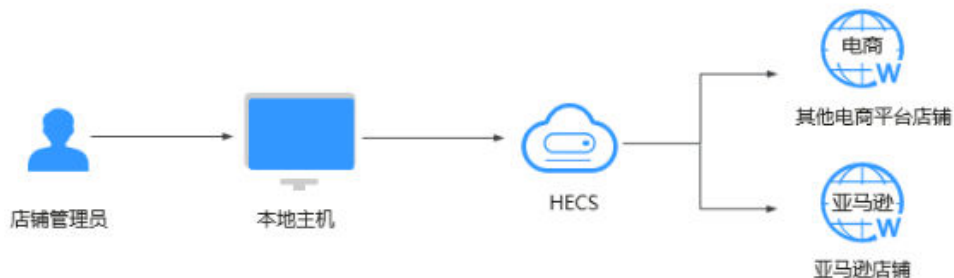
亚马逊平台禁止同一个卖家（公网IP）同时操作多个账户。一旦出现多个店铺使用同一IP登录，将会导致店铺被封的情况。



使用不同的L实例管理多个亚马逊店铺方案，既可以使用同一个主机登录多个店铺，还可以解决账号关联问题。



您还可以使用同一台L实例管理其他电商平台店铺。



方案优势

- 提供纯净的弹性公网IP
每台L实例绑定的弹性公网IP，提供独立的公网IP资源，确保访问亚马逊店铺IP的唯一性。还可与L实例灵活的绑定或解绑，根据业务需求灵活的调整带宽。
- 多节点区域可选
支持在多个区域购买L实例，系统自动分析推荐，还可根据业务自行调整。
一般建议您就近选择靠近您或者您的目标用户的区域，这样可以减少网络时延，提高访问速度。
- 简单上云
L实例是一种可以快速搭建且易于管理的新一代云服务器，使用L实例对于亚马逊店铺管理更加便捷，易开通、易管理、易搭建。
- 使用安全
L实例提供对用户云环境的安全评估，帮助用户快速发现安全弱点和威胁，同时提供安全配置检查，并给出安全实践建议，有效减少或避免由于网络中病毒和恶意攻击带来的损失，保障用户数据安全。
- 支持组合使用多种加速服务
搭配内容分发网络CDN，快速、稳定、安全、可靠的全球内容分发加速服务，支持网站、图片、音视频等多业务内容分发。
组合云专线 DC，搭建用户本地数据中心与**华为云VPC**之间高速、低时延、稳定安全的专属连接通道。

资源成本及规划

表 3-1 资源和成本规划

资源	规格	资源说明	成本
L实例	<ul style="list-style-type: none"> CPU/内存：2核2G 名称：MyShop_1、MyShop_2、MyShop_3 	L实例是可以快速搭建且易于管理的新一代云服务器，本例以创建3台2核4G规格为例，您可根据业务需求选择合适的实例规格。	L实例内资源需付费购买。L实例提供代金券，可抵扣部分费用。
弹性公网IP	由系统自动分配固定的公网IP	弹性公网IP提供访问公网和被公网访问能力。L实例默认分配一个固定的公网IP地址。	
数据盘	10GiB	数据盘用来存放除操作系统之外的其他数据，即电脑中的D盘、E盘、F盘等。	
云备份	80GB	云备份用来备份云服务器系统盘和数据盘的数据，在云服务器出现故障时恢复数据，确保业务安全。	
主机安全	主机安全	企业主机安全（HSS）是提升服务器整体安全性的服务，您可以使用HSS，通过主机管理、风险防御、入侵检测、安全运营、网页防篡改功能，实时监测云服务器中的风险，从而降低服务器被入侵的可能。	
镜像	Windows Server 2016	选择Windows Server 2016系统镜像。	

3.2 操作步骤

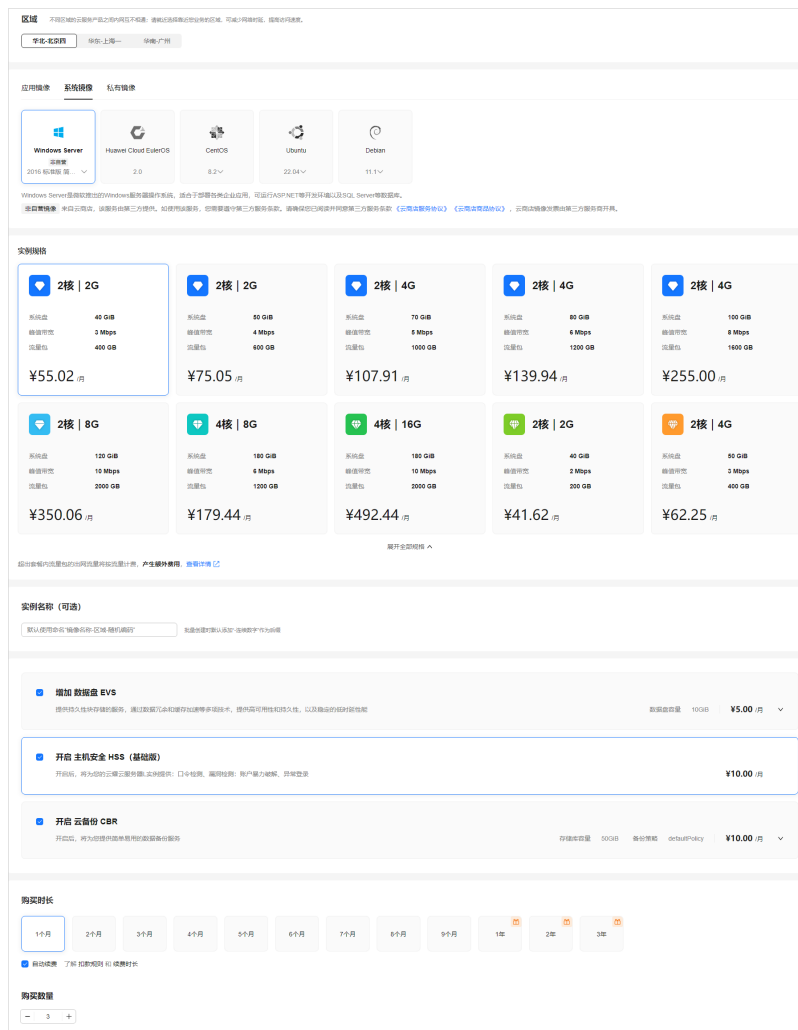
操作流程

操作步骤	说明
步骤一：购买 Flexus应用服务器 L实例	购买Flexus应用服务器L实例，选择Windows Server 2016系统镜像。
步骤二：配置安全组	配置安全组的入方向访问规则，确保可以正常访问云服务器。
步骤三：登录云服务器	设置云服务器密码并登录。
步骤四：解除会话时间限制	设置会话时间，解除会话时间限制，避免因会话超时而重复登录云服务器。

操作步骤	说明
步骤五：开始运营店铺	完成以上步骤后，您已具备了一台完备的、具有固定公网IP的 Windows Server云服务器。后续您便可以在需要的电商网站上注册账号、开通店铺，开始运营您的店铺。

步骤一：购买 Flexus 应用服务器 L 实例

1. 登录Flexus应用服务器L实例**控制台**。
2. 单击“购买Flexus L实例”，在下拉列表中选择“购买 Flexus应用服务器L实例”。
3. 对云服务器进行资源配置。



参数	示例	说明
区域	北京-北京四	请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。L实例创建后无法更换区域，请谨慎选择。

参数	示例	说明
镜像	Windows Server 2016	本例选择Windows Server 2016系统镜像。
实例规格	2核2G、系统盘40GiB	请根据业务需要选择实例规格。
实例名称	MyShop_1	请自定义方便您识别的实例名称，本例规划为MyShop_1、MyShop_2、MyShop_3。
附加服务（可选）	<ul style="list-style-type: none"> 数据盘：10GiB 主机安全 云备份：50GiB 	请根据您的业务需要自主选择数据盘、主机安全、云备份附加服务。
购买时长	<ul style="list-style-type: none"> 1个月 开通自动续费 	单次购买最短为1个月，最长为3年。 Flexus应用服务器L实例支持自动续费功能。勾选后，在Flexus应用服务器L实例到期前自动续费。如果您购买时未开通自动续费，后续仍可以在控制台开通。按月购买的L实例每次续费1个月，次数不限。 关于自动续费的更多说明，请参考 自动续费规则说明 。
购买数量	3台	设置您购买的L实例数量。本例购买3台L实例。

- 单击“立即购买”，进入订单详情页面。
根据界面提示，请确认配置信息，阅读并勾选协议。
- 单击“去支付”，根据页面提示完成支付。
- 单击“返回华为云Flexus云服务控制台”，查看已创建的Flexus应用服务器L实例。



- 将鼠标置于资源卡片上，单击资源名称后浮现出的修改图标，将资源名称依次改为MyShop_1、MyShop_2、MyShop_3。

步骤二：配置安全组

配置安全组的入方向访问规则，确保可以正常访问云服务器。

- 在Flexus应用服务器L实例[控制台](#)，单击资源卡片，进入资源页面。
- 在左侧列表中选择“云主机 VM”，单击云主机名称，进入云主机详情页面。



3. 在**L实例控制台**，单击资源卡片，进入资源页面。
4. 在左侧列表中选择“云主机 VM”，单击云主机名称，进入云主机详情页面。



5. 选择“安全组”页签，单击“添加规则”，添加如下规则。
本例只添加基本规则，您可以根据需要添加更多规则。



表 3-2 安全组规则

优先级	策略	类型	协议端口	源地址	描述
100	允许	IPv4	TCP: 80	0.0.0.0/0	允许使用HTTP协议访问云服务器。
100	允许	IPv4	TCP: 443	0.0.0.0/0	允许使用HTTPS协议访问云服务器。

步骤三：登录云服务器

Windows云服务器管理员用户名为Administrator，没有默认密码，请先设置密码再登录云服务器。

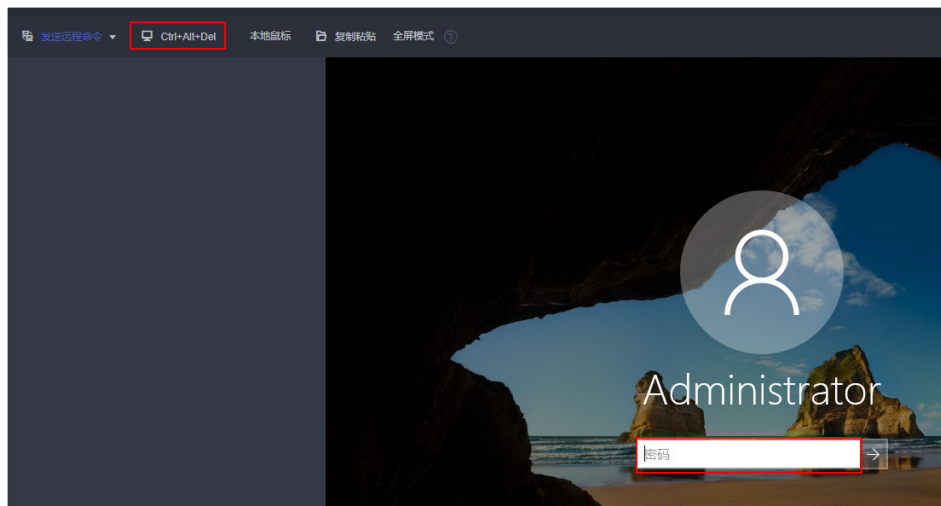
1. 启用“批量操作”功能，勾选“全选”，单击“重置密码”。



2. 根据界面提示，设置云服务器的新密码，单击“确定”
运行中的云服务器需重启后新密码才能生效，请勾选“自动重启”。重置密码后云服务器状态为“重启中”，待服务器状态为“运行中”时，继续如下步骤。



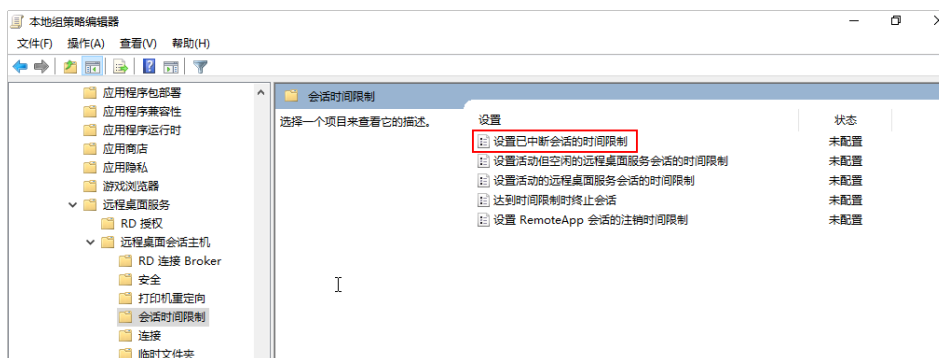
3. 在资源卡片上，单击“远程登录”，进入云服务器。
4. 单击左上角“Ctrl+Alt+Del”解锁桌面。
5. 根据界面提示，输入步骤2设置的云服务器密码，按Enter键即可登录。



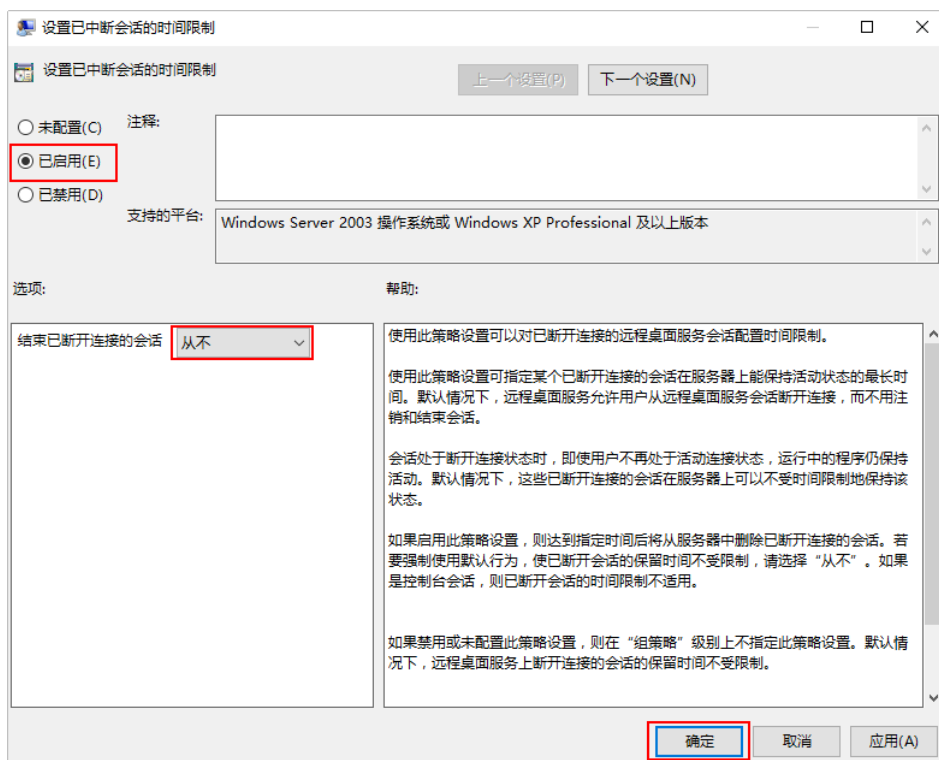
步骤四：解除会话时间限制

会话是用户与服务器之间不中断的请求、响应序列。当用户在一个指定的期限内处于不活跃状态时，就将用户的会话终止，这称为会话超时（session timeout）。一旦会话超时您需要再重新登录L实例。本节介绍解除会话时间限制的操作步骤。

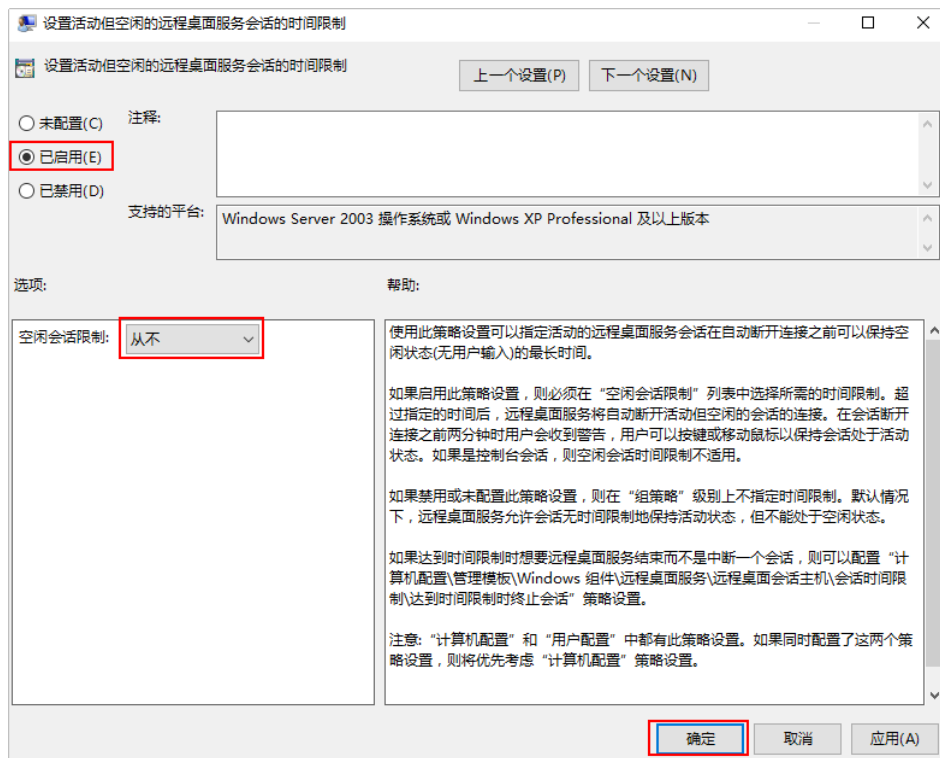
1. 在界面左下角搜索“运行”。
2. 在“运行”窗口中输入gpedit.msc后，单击“确定”。
3. 在“本地组策略编辑器”窗口中，选择“计算机配置 > 管理模板 > Windows 组件 > 远程桌面服务 > 远程桌面会话主机 > 会话时间限制”，双击右侧界面中的“设置已中断会话的时间限制”。



4. 在弹出的窗口中，选择“已启用”，并设置“结束已断开连接的会话”为“从不”。单击“确定”完成设置。



5. 在“本地组策略编辑器”窗口，继续双击右侧界面中的“设置活动但空闲的远程桌面服务会话的时间限制”。
6. 在弹出的窗口中，选择“已启用”，并设置“空闲会话限制”为“从不”。单击“确定”完成设置。



步骤五：开始运营店铺

现在您已具备了一台完备的、具有固定公网IP的Windows Server云服务器。后续您即可在云服务器浏览器上搜索需要的电商网站，注册网站账号、开通店铺，开始运营您的店铺。

在运营店铺时，您可能需要将本地文件上传到云服务器，请参见ECS文档[上传文件到云服务器方式概览](#)，该操作同样适用于L实例。

4 使用主机迁移服务（SMS）将服务器迁移至 L 实例

应用场景

本实践介绍如何使用主机迁移服务（SMS）将其他云服务器迁移至同地区或跨地区的华为Flexus应用服务器L实例。

迁移须知

- 一旦开始迁移，禁止对目的端Flexus应用服务器L实例操作，包括但不限于关机、切换操作系统、重装系统等，否则将会造成迁移中断或失败。
- 首次全量迁移完成后，如果您仍然想迁移新增的数据，请勿对目的端Flexus应用服务器L实例重装或切换操作系统，否则将迁移失败。

约束与限制

- 仅支持将X86架构服务器迁移至Flexus应用服务器L实例。
- SMS服务仅支持迁移服务器整机数据，不支持单独迁移云服务器的系统盘或者数据盘。
- 仅支持迁移最多一个数据盘的云服务器，不支持迁移多个数据盘的云服务器。并确保目的端Flexus应用服务器L实例系统盘或数据盘容量不小于源端。

关于SMS的使用须知和约束限制详见[使用须知](#)、[约束与限制](#)。

资源和成本规划

资源	数据规划	说明	成本
源端服务器	服务器名称： source-server 操作系统： CentOS 7.9	源端服务器可以是华为云服务器，也可以是其他云平台或线下物理服务器。	如果您的源端服务器未配置弹性公网IP，需要购买弹性公网IP，此时涉及费用。

资源	数据规划	说明	成本
目的端服务器	服务器名称: destination_server 操作系统: Huawei Cloud EulerOS 2.0	目的端服务器为华为Flexus应用服务器L实例。	Flexus应用服务器L实例需付费购买。
SMS服务	-	SMS服务为您免费提供服务器迁移服务。	主机迁移服务本身免费,但迁移过程中会创建按量付费资源(包括云硬盘、云硬盘快照、流量)并产生少量费用,具体费用请参见 计费说明 。

操作流程

操作步骤	说明
准备工作	使用SMS服务前,请准备好帐号、权限及源端、目的端服务器环境,以确保顺利完成迁移。
步骤一: 在源端待迁移服务器安装并启动SMS-Agent	您需要在源端服务器上安装迁移Agent并且输入目的端Flexus应用服务器L实例所在华为帐号的AK/SK。迁移Agent启动成功后会收集源端服务器信息并自动发送给主机迁移服务。
步骤二: 在华为云SMS控制台设置目的端迁移配置	迁移前,您需要设置目的端服务器,该目的端用来接收源端的数据。
步骤三: 开始迁移服务器	将源端服务器所有数据都复制到目的端,复制速度取决源端服务器出网带宽和目的端服务器入网带宽(两者取较小者)。
步骤四: 查看并检查迁移结果	查看源端服务器是否迁移成功,并安装一键式重置密码插件和主机安全Agent。
步骤五: 制作并切换镜像	通过制作并切换镜像,可更改Flexus应用服务器L实例资源卡片上的镜像名称,并且在Flexus应用服务器L实例重装系统时,避免回退至Flexus应用服务器L实例迁移前的操作系统。

准备工作

使用SMS服务前,请参考以下步骤准备好帐号、权限及源端、目的端服务器环境,以确保顺利完成迁移。

1. 已注册华为帐号并开通华为云,登录华为云完成[实名认证](#)。
2. 已获取华为帐号的迁移权限。

如果您使用华为帐号登录，默认拥有迁移权限，无需配置迁移权限；如果您使用 IAM 用户登录，可参考[创建用户组并授权](#)进行授权。

3. **已获取目的端帐号的AK/SK。**

迁移时使用访问密钥即AK/SK（Access Key ID/Secret Access Key）进行鉴权认证。请在目的端帐号创建并获取AK/SK，具体操作请参见[如何获取AK/SK？（帐号）](#)。

 **注意**

主机迁移服务不支持使用企业联邦用户（虚拟IAM用户）的AK/SK进行鉴权认证。

4. **源端服务器账号密码要求。**

如果您的源端服务器非华为云的服务器，请您牢记源端服务器账号密码。迁移服务器后，在目的端服务器安装一键式重置密码插件时，如果您知晓源端服务器账号密码，操作将较为简便，否则操作将较为复杂。

5. **帐号余额不少于100元（充值、代金券皆可）。**

建议您目的端账户余额不少于100元（充值、代金券皆可），避免迁移过程中欠费，导致迁移失败。

 **说明**

主机迁移服务本身免费，但迁移过程中会创建按量付费资源并产生少量费用，具体费用请参见[计费说明](#)。

6. **操作系统要求。**

- 主机迁移服务支持迁移的源端服务器操作系统列表请参见[Windows兼容性列表](#)、[Linux兼容性列表](#)。
- 目的端服务器的操作系统类型需要和源端的OS类型（指Linux或Windows类型）保持一致。

7. **迁移网络要求。**

- a. 源端能连接到华为云API Gateway（安全组放通端口：443），具体操作请参见[源端能连接到API Gateway](#)。具体操作请参见[配置安全组](#)。

 **说明**

源端出网方向端口，建议全部开放。

- b. 源端能连接到目的端。具体操作请参见[源端能连接到目的端](#)。

本例使用弹性公网IP连接，源端和目的端均需要提前购买和配置正确的弹性公网IP。其中，目的端Flexus应用服务器L实例在创建后已经默认分配一个固定弹性公网IP。

- c. 目的端服务器所属安全组需要开放入方向端口：

- Windows系统需要开放TCP的8899端口、8900端口和22端口。
- Linux系统文件级迁移开放22端口，块级迁移开放8900端口、22端口。具体操作请参见[配置安全组](#)。

 **注意**

- 以上端口，建议只对源端服务器开放。
- 防火墙开放端口与操作系统开放端口保持一致。

8. **源端服务器环境、剩余空间及其他要求。**

源端服务器剩余空间要求：

- Windows：当分区大于等于600MB，该分区的可用空间小于320MB时不能迁移；当分区小于600MB，该分区的空间小于40MB时不能迁移。
- Linux：根分区可用空间小于200MB时不能迁移。

源端服务器环境要求：

- 源端服务器时间与标准时间一致，避免源端Agent注册失败。
- 当源端服务器为Linux系统时，执行rsync -v查看是否安装Rsync库。

当未安装Rsync库，执行如下命令安装Rsync库：

- CentOS：执行yum -y install rsync。
- Ubuntu：执行apt-get -y install rsync。
- Debian：执行apt-get -y install rsync。
- SUSE：执行zypper install rsync。
- 其他平台系统：参见官网安装相关文档。

 **说明**

当前主流服务器系统已默认安装Rsync库，无需手动安装。

步骤一：在源端待迁移服务器安装并启动 SMS-Agent

- 如果源端是linux系统，请参考[安装Linux版的SMS-Agent](#)。
- 如果源端是windows机器，请参考[安装Windows版的SMS-Agent](#)。

常见问题

1. 在Linux源端待迁移服务器安装SMS-Agent时，如果出现rsync未安装的错误提示，请根据[安装Rsync库](#)先安装rsync，再重新安装SMS-Agent。

```
[root@ecs-migrate-to-hecs1 SMS-Agent]# ./startup.sh
Start the migration pre-check. Please waiting...
[ 1165.691808] device-mapper: uevent: version 1.0.3
[ 1165.692868] device-mapper: ioctl: 4.37.1-ioctl (2018-04-03) initialised: dm-devel@redhat.com
[ 1166.034082] SGI XFS with ACLs, security attributes, no debug enabled
[ 1166.059118] xor: automatically using best checksumming function:
[ 1166.069348]   avx      : 25480.000 MB/sec
[ 1166.092348] raid6: sse2x1   gen() 10550 MB/s
[ 1166.109342] raid6: sse2x2   gen() 15179 MB/s
SMS-A6e126340nraid6: sse2x4   gen() 19589 MB/s
SMS-A6e143340nraid6: avx2x1   gen() 21898 MB/s
SMS-Age160338nraid6: avx2x2   gen() 30839 MB/s
SMS-Age177338nraid6: avx2x4   gen() 34250 MB/s
SMS-Age194a38nraid6: cavx512x1 gen() 28093 MB/s/x86_64/iocapture.ko
SMS-Age211a39nt/ioblocavx512x26.32-7133218x86_64/
SMS-Age228a38nt/ioblocavx512x46.32-7140242x86_64/iocapture.ko
SMS-Age228788nt/ioblocusing algorithm avx512x4 gen() (40242 MB/s)
SMS-Age229355nt/x86/ using avx512x2 recovery algorithm
SMS-Age273788ntBtrfs loaded, crc32c=crc32c-intel
SMS-Age282437ntfuse init (API version 7.23)
checking migration risks ...

Pre-migration failed. The following problems are found:
LinuxCheckBeforeStartup:
Error!!! SMS.6517: rsync not installed on the source server.
[root@ecs-migrate-to-hecs1 SMS-Agent]#
```

2. 当出现如下错误提示时, 请检查访问密钥是否正确, 或者是否删除了访问密钥。

图 4-1 错误提示

```
After the SMS-Agent is started, the SMS-Agent performs a migration check, collects the system configuration, hardware, disk, and IP address information of the source server, and reports the collected information to SMS. All information collected is used for migration only and will not be used for other purposes. You can delete a migration task on the SMS console at any time. The system automatically deletes all the preceding information. Do you agree? (y/n)y
Please input AK(Access Key ID) of Public Cloud:QJOP8U66FUYSP46WL1HL
Please input SK(Secret Access Key) of Public Cloud:*****
sms.cn-north-4.mhuaweicloud.com
Do you want to use the sms_domain you entered last time? Please enter Y/y or N/n: n
Please input sms_domain of Public Cloud: sms.*****.com
agent is starting, this may take a few minutes...
Failed to obtain the JSON configuration file, incorrect SMS domain name. Ensure that the system time is consistent with the standard time and the AK and SK are correct. Please check the entered voucher or network failed to start sms agent! [root@ecs-migrate-
```

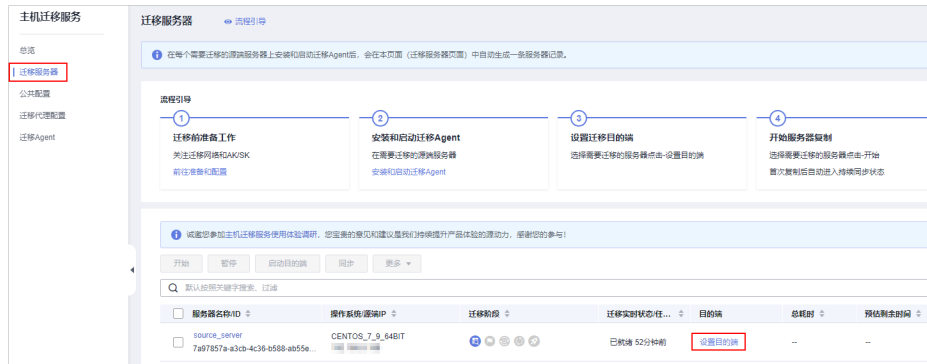
图 4-2 访问密钥



步骤二：在华为云 SMS 控制台设置目的端迁移配置

1. 登录目的端 Flexus 应用服务器 L 实例所在的华为云 SMS 控制台, 选择左侧“迁移服务器”。
2. 在迁移服务器列表页面, 找到待迁移的源端服务器, 单击“设置目的端”, 进入迁移配置页面。

在完成步骤一后, 在 SMS 服务控制台的“迁移服务器”列表中, 将会显示源端服务器记录。



3. 设置基本配置。

基本配置保持默认设置：使用公网迁移，不限制带宽大小，不调整磁盘分区，迁移后目的端Flexus应用服务器L实例自动开机。

各项参数说明详见[设置迁移目的端](#)。



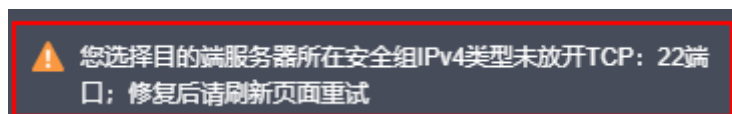
4. 设置目的端配置后，单击右下角“下一步：确认配置”。

- 区域：选择之前购买好的Flexus应用服务器L实例的区域。
- 服务器选择：选择“已有服务器”，并选中之前购买好的Flexus应用服务器L实例。

- 仅支持迁移最多一个数据盘的云服务器，不支持迁移多个数据盘的云服务器。并确保目的端Flexus应用服务器L实例系统盘或数据盘容量不小于源端。
- 目的端服务器的操作系统类型需要和源端的OS类型保持一致（指Linux或Windows类型）。
- 确保目的端服务器所在安全组配置准确。如果是Windows系统，开放TCP的8899端口、8900端口和22端口；如果是Linux系统，开放TCP的22端口。



执行此步骤时，如果出现如下提示，添加提示的端口，刷新页面后，重新执行本步骤。



5. 在“确认配置”界面，确认信息无误后，单击“保存配置”或“保存配置并开始迁移”。
 - 单击“保存配置”后，仔细阅读“迁移条件须知和风险提示”后，单击“是”。后续请根据[步骤三：开始迁移服务器](#)完成迁移。
 - 单击“保存配置并开始迁移”后，仔细阅读“迁移条件须知和风险提示”后，单击“是”，随即自动开始迁移。后续请跳转[步骤3查看迁移状态和详情](#)按步骤执行。

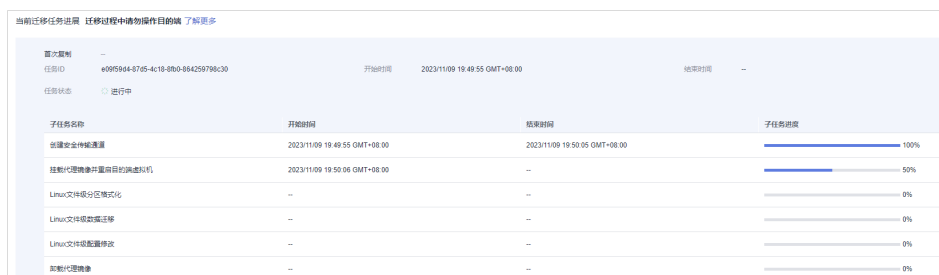


步骤三：开始迁移服务器

1. 登录目的端Flexus应用服务器L实例所在的华为云SMS控制台，选择左侧“迁移服务器”。
2. 在迁移服务器列表页面，找到待迁移的源端服务器，单击“操作”列“开始”，进入迁移配置页面。
或勾选待迁移的服务器，单击上方“开始”按钮批量迁移。



3. 开始迁移后，单击源端服务器名称，可查看迁移状态和详情。



- “迁移实时状态”为“已完成”，说明已启动目的端，整个迁移操作已完成。

服务器名称/ID	操作系统/源端IP	迁移阶段	迁移实时状态/任...	目的端
source-service 9348c257-0913-4421-b1e6-419b6...	CENTOS_7_9_64BIT		已完成 12小时前 已完成	hcss_ecs_23eb 已有目的端

- (可选) 如果您的源端服务器首次全量迁移完成后有增量数据，您可以使用同步功能，将源端增量数据同步到目的端。

开始	暂停	启动目的端	同步	更多
----	----	-------	----	-----------

服务器名称/ID	操作系统/源端IP	迁移阶段
<input checked="" type="checkbox"/> source-service 9348c257-0913-4421-b1e6-419b6...	CENTOS_7_9_64BIT	

说明

首次全量迁移完成后，如果您仍然想迁移新增的数据，请勿对目的端服务器重装或切换操作系统，否则将迁移失败。

步骤四：查看并检查迁移结果

- 在目的端Flexus应用服务器L实例查看服务器操作系统。

单击Flexus应用服务器L实例资源卡片上的“远程登录”，可看到操作系统已经变更为源端服务器的CentOS系统及内核信息，表示迁移成功。

输入源端服务器的用户名密码，可直接登录，您可查看其它信息。

```
CentOS Linux 7 (Core)
Kernel 3.10.0-1160.92.1.el7.x86_64 on an x86_64

source-service login: root
Password:
Last login: Wed Nov 15 16:18:34 on tty1

[root@source-service ~]#
```

- (可选) 为Flexus应用服务器L实例安装一键式密码重置插件。

如果您的源端服务器为非华为云镜像的服务器，迁移后请为目的端服务器安装一键式密码重置插件。安装安装一键式密码重置插件后，在您忘记密码时可重置密码，否则无法使用重置密码功能。

- 如果您知晓您的源端服务器密码，请参考[安装一键式密码重置插件](#)安装插件。
- 如果您遗忘了您的源端镜像服务器密码，请参[设置密码并安装一键式密码插件](#)安装插件。

- (可选) 检查HSS服务状态。

- 如果您的目的端Flexus应用服务器L实例未包含HSS服务，请忽略此步骤。

- 在您的目的端Flexus应用服务器L实例包含HSS服务的情况下，如果您迁移服务器后，HSS为“未防护”异常状态请参考[使用私有镜像创建/切换服务器后，主机安全 \(HSS\) 服务未启动怎么办?](#) 启用HSS。

图 4-3 HSS 为“未防护”异常状态



步骤五：制作并切换镜像

迁移完成后，目的端Flexus应用服务器L实例控制台仍然显示迁移前的操作系统名称（Huawei Cloud EulerOS 2.0），如下图。同时，如果目的端Flexus应用服务器L实例在迁移后重装操作系统，将会回退至原操作系统（Huawei Cloud EulerOS 2.0）非迁移后的操作系统（CentOS 7.9），源端服务器数据也将丢失。

基于此两种情况，请根据本节指导，及时对Flexus应用服务器L实例创建私有镜像并切换指该私有镜像。切换镜像后，可解决此两种问题。

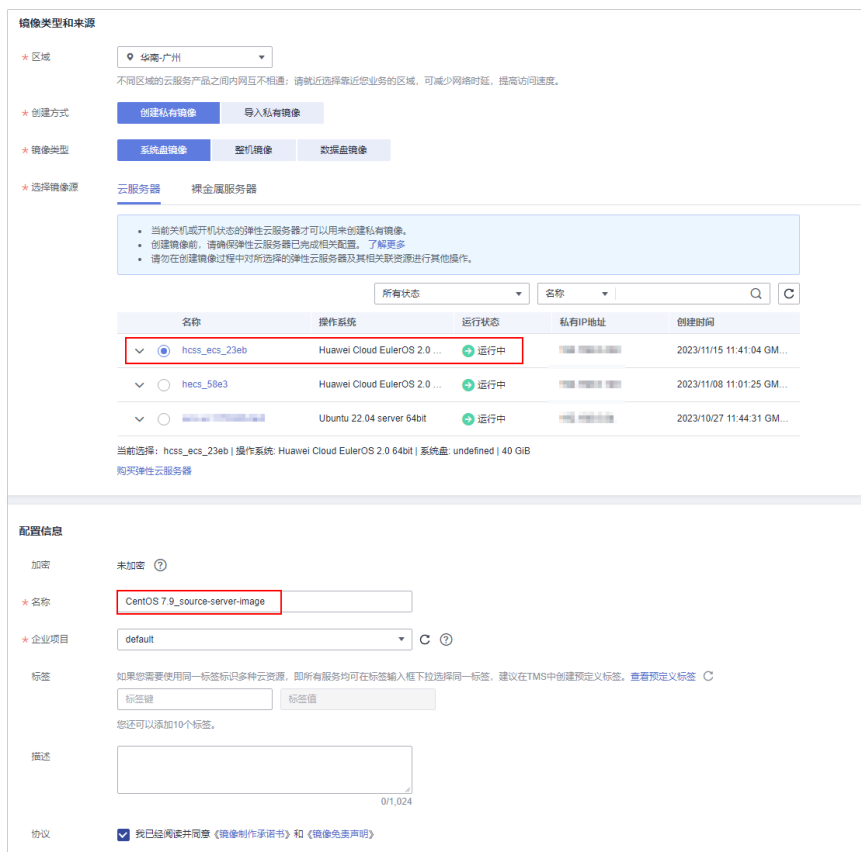
须知

一旦切换镜像，将无法同步源端服务器增量数据。请确保无增量数据后再制作并切换镜像。

图 4-4 目的端 Flexus 应用服务器 L 实例镜像名称



1. 进入**IMS控制台**，在“创建私有镜像”页面，配置如下镜像信息。
 - 区域：服务器所在区域，请保持此默认配置。
 - 创建方式：创建私有镜像，请保持此默认配置。
 - 镜像类型：系统盘镜像，请保持此默认配置。
 - 镜像源：迁移系统的Flexus应用服务器L实例中云服务器名称。
 - 名称：填写便于识别的镜像名称，例如CentOS 7.9_source-server-image。
 - 协议：阅读并勾选协议。



2. 单击“立即创建”，根据界面提示创建私有镜像。
3. 私有镜像创建完成后，返回Flexus应用服务器L实例**控制台**，在Flexus应用服务器L实例右上角单击“切换镜像”。



4. 设置切换操作系统的相关配置后，单击“立即切换”。
 - 选择待切换的镜像：选择**步骤1**创建的私有镜像CentOS 7.9_source-server-image。
 - 变更规格前请先将云服务器关机，或根据页面提示勾选“立即关机”。
 - 阅读并勾选“协议许可”。



5. 检查控制台镜像名称是否更改。



5 使用私有镜像或共享镜像创建 Flexus 云服务器 X 实例

应用场景

您可以通过私有镜像，快速创建与该镜像配置相同的X实例，或者将X实例操作系统切换到该私有镜像。

步骤一：准备私有镜像或共享镜像

- 私有镜像：请在您的镜像服务列表页面查看待使用的私有镜像。

图 5-1 查看私有镜像



- 共享镜像：请先接受其他账号共享的镜像并复制为私有镜像。
具体操作详见，[共享镜像](#)。
 - 接受其他账号共享的镜像。

图 5-2 接受镜像



- 在您的私有镜像列表页查看复制的镜像。

图 5-3 查看复制的镜像



步骤二：使用私有镜像创建 X 实例

登录X实例控制台，在创建X实例或切换X实例的操作系统时，选择私有镜像或者共享镜像。

- 创建X实例的具体步骤详见[购买Flexus云服务器X实例](#)。
- 切换操作系统的具体步骤详见[切换操作系统](#)。

图 5-4 使用私有镜像或共享镜像创建 X 实例



6 Flexus 应用服务器 L 实例应用镜像最佳实践

6.1 使用 WordPress 快速搭建网站

6.1.1 概述

应用场景

WordPress是一个企业级开源的内容管理系统，常用于企业建站、跨境电商及个人博客的搭建。该镜像基于Ubuntu 22.04操作系统，采用Docker部署，已预置Nginx、MySQL、phpMyAdmin、Docker软件。本文介绍如何使用WordPress快速搭建网站。

资源和成本规划

本实践以如下资源规划为例，您可根据实际需要进行调整。

资源	配置	说明
云主机	<ul style="list-style-type: none">CPU：2核内存：2GB	WordPress应用镜像运行的最低配置为2核2GB，您可根据您的业务需求选择Flexus应用服务器L实例规格。
镜像	WordPress	选择WordPress应用镜像。
安全组	入方向规则： <ul style="list-style-type: none">协议：TCP端口：80、443、9090、3306源地址：0.0.0.0/0	<ul style="list-style-type: none">80：允许使用HTTP协议访问网站。443：允许使用HTTPS协议访问网站。9090：允许访问phpMyAdmin数据库。3306：允许访问MySQL数据库。
域名	wpwebsite.com	<ul style="list-style-type: none">如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。如果您的网站对外开放使用，请为云服务器添加域名并解析域名。

操作流程

步骤顺序	操作步骤	说明
1	6.1.2 购买并配置 Flexus 应用服务器 L 实例	购买并部署 Flexus 应用服务器 L 实例，包括配置安全组、添加并解析域名。
2	6.1.3 初始化 WordPress	登录管理页面设置用户名密码并安装 WordPress。首次登录 WordPress 管理页面需要初始化，后续可直接登录管理页面。
3	6.1.4 部署应用	在网站管理页面可执行如下管理操作。 <ul style="list-style-type: none"> • 设置主题 • 安装插件 • 配置 SMTP • 配置域名 • 找回密码

6.1.2 购买并配置 Flexus 应用服务器 L 实例

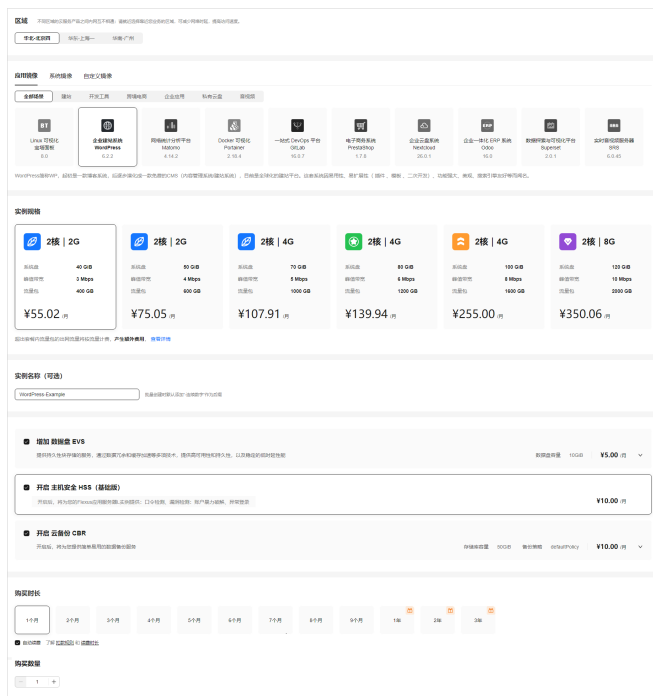
本文介绍如何购买并配置 Flexus 应用服务器 L 实例，包括购买云服务器、设置云服务器密码、登录云服务器、设置 Nginx 安全级别、配置安全组、添加并解析域名。

操作步骤

操作步骤	说明
步骤一：购买 Flexus 应用服务器 L 实例	购买 Flexus 应用服务器 L 实例，选择 WordPress 应用镜像。
步骤二：配置安全组	配置安全组的入方向访问规则，确保可以正常访问应用镜像。
步骤三：设置 Nginx 安全级别	设置服务器密码、登录云服务器，设置 Nginx 安全级别。Nginx 安全级别过高，可能导致部分应用功能不可用，可通过运行 <code>nginx_huaweicloud.sh</code> 脚本设置 Nginx 安全级别解决。
(可选) 步骤四：添加并解析域名	为服务器添加并解析域名，以使用户可以使用域名访问网站。如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。
(可选) 步骤五：为 L 实例申请并安装 SSL 证书	如果您的服务器端需要采用 HTTPS 协议，您的云服务器需要安装 SSL 证书。

步骤一：购买 Flexus 应用服务器 L 实例

1. 登录Flexus应用服务器L实例**控制台**。
2. 单击“购买Flexus L实例”，在下拉列表中选择“购买 Flexus应用服务器L实例”。
3. 对Flexus应用服务器L实例进行资源配置。



参数	示例	说明
区域	北京-北京四	请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。Flexus应用服务器L实例创建后无法更换区域，请谨慎选择。
场景镜像	WordPress	本例选择WordPress应用镜像。
实例规格	2核2G、系统盘40GiB	选择实例规格。
实例名称	Wordpre-ss-Example	请自定义方便您识别的实例名称，例如Wordpress-Example。
其他服务（可选）	<ul style="list-style-type: none"> • 数据盘：10GiB • 主机安全 • 云备份：50GiB 	请根据您的业务需要自主选择数据盘、主机安全、云备份附加服务并设置规格。

参数	示例	说明
购买时长	1个月	单次购买最短为1个月，最长为3年。 Flexus应用服务器L实例支持自动续费功能。勾选后，在Flexus应用服务器L实例到期前自动续费。如果您购买时未开通自动续费，后续仍可以在控制台开通。按月购买的L实例每次续费1个月，次数不限。 关于自动续费的更多说明，请参考 自动续费规则说明 。
购买数量	1台	设置您购买的Flexus应用服务器L实例数量。

- 单击“立即购买”，进入订单详情页面。
根据界面提示，请确认配置信息，阅读并勾选协议。
- 单击“去支付”，根据页面提示完成支付。
- 单击“返回华为云Flexus云服务控制台”，查看已创建的Flexus应用服务器L实例。



步骤二：配置安全组

配置安全组的入方向访问规则，确保可以正常访问WordPress。

- 在Flexus应用服务器L实例[控制台](#)，单击资源卡片，进入资源页面。
- 在左侧列表中选择“云主机 VM”，单击云主机名称，进入云主机详情页面。



- 选择“安全组”页签，单击“添加规则”，添加如下规则。
本例只添加基本规则，您可以根据需要添加更多规则。



表 6-1 安全组规则

优先级	策略	类型	协议端口	源地址	描述
100	允许	IPv4	TCP: 3306	0.0.0.0/0	允许访问MySQL数据库。
100	允许	IPv4	TCP: 9090	0.0.0.0/0	允许访问phpMyAdmin数据库管理工具。
100	允许	IPv4	TCP: 80	0.0.0.0/0	允许使用HTTP协议访问云服务器。
100	允许	IPv4	TCP: 443	0.0.0.0/0	允许使用HTTPS协议访问云服务器。

步骤三：设置 Nginx 安全级别

- 查看应用镜像是否正常启动，正常启动后再执行**步骤2**。
 - 待Flexus应用服务器L实例处于“运行中”状态后，单击资源卡片。
 - 在“镜像信息”区域单击“管理”进入应用镜像管理页面，检查应用镜像是否正常启动。

须知

在应用镜像启动期间，请勿对Flexus应用服务器L实例进行重置密码、重启或开关机操作，否则可能导致应用镜像启动异常。



如果管理页面显示正常的引导或登录界面表示应用镜像已经正常启动。否则请耐心等待1~2分钟，稍后重试。

- 在页面右上角选择更多，单击“重置密码”。

根据界面提示，设置云服务器的新密码，并确认新密码。运行中的云服务器需重启后新密码才能生效，默认勾选“自动重启”。



- 单击“确认”。

此时云服务器状态为“重启中”，待服务器状态为“运行中”时，继续如下步骤。

- 在资源管理界面右上角，单击“远程登录”。
- 根据界面提示，输入用户名密码登录云服务器。
用户名为root，密码为步骤2设置的密码。
- 执行如下命令，运行nginx_huaweicloud.sh脚本。

```
wget -N https://websoft9.github.io/stackhub/scripts/nginx_huaweicloud.sh && bash nginx_huaweicloud.sh
```

Nginx安全级别过高，可能导致部分应用功能不可用，请运行nginx_huaweicloud.sh脚本设置Nginx安全级别。

（可选）步骤四：添加并解析域名

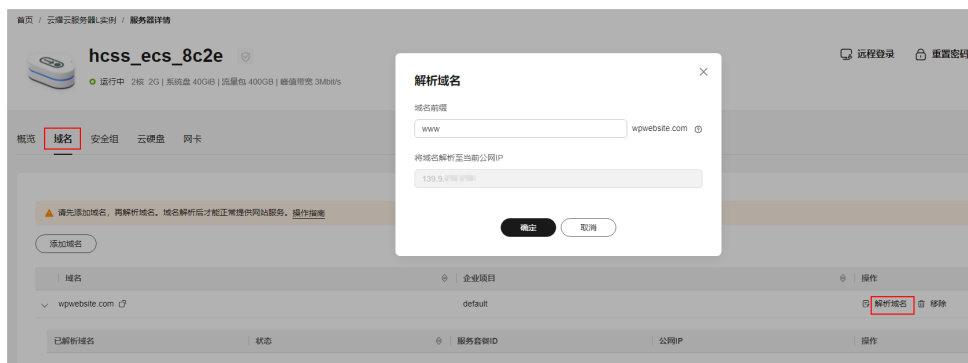
本节介绍如何为服务器添加并解析域名，以便用户可以使用域名访问网站。如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。

- 在左侧列表中选择“云主机 VM”，单击云主机名称，进入云主机详情页面。
- 选择“域名”页签，单击“添加域名”配置域名信息。



参数	说明
域名	<p>输入添加到L实例的域名。例如wpwebsite.com。</p> <p>说明 待添加的域名未被注册也可以成功添加，但是添加后必须完成注册和备案，才能正常访问网站。为了保证添加的域名可以正常使用，建议您先注册域名并完成备案，再添加域名。</p>
企业项目	<p>从下拉列表中选择所在的企业项目。</p> <p>公网域名关联的企业项目，用于将公网域名资源按照企业项目进行管理。</p> <p>说明 仅当用户使用的“账号类型”为“企业账号”时，显示该参数。</p>

- 单击“确定”。
- 单击wpwebsite.com域名操作列表中的“解析域名”。



参数	说明
域名前缀	<p>前缀和域名组成子域名。支持将域名或者子域名解析至当前公网IP。</p> <p>例如，添加至服务器的域名为wpwebsite.com：</p> <ul style="list-style-type: none"> 域名前缀为空，表示将域名wpwebsite.com解析至当前服务器公网IP。 域名前缀不为空，例如域名前缀为www，表示将www.wpwebsite.com子域名解析至当前服务器公网IP。
公网IP	系统自动读取当前云服务器的公网IP，无需配置。

- 在“域名”页签查看解析的域名。
- 备案域名。
要想通过域名成功访问服务器，必须备案域名。请在华为云备案中心备案此域名（免费），具体操作详见[快速完成网站备案](#)。

（可选）步骤五：为 L 实例申请并安装 SSL 证书

如果您的服务器端需要采用HTTPS协议，您的云服务器需要安装SSL证书。为L实例申请并安装SSL证书详见[SSL证书使用概述](#)。

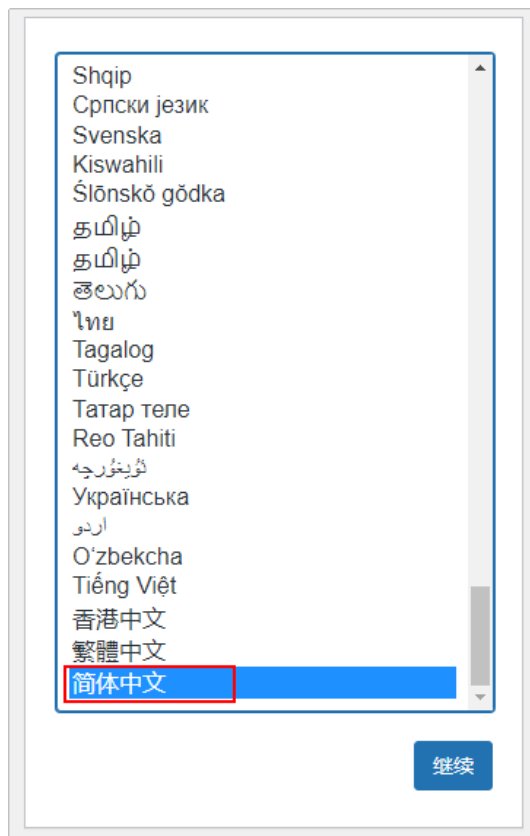
6.1.3 初始化 WordPress

首次登录应用镜像管理页面需要初始化，后续在“镜像信息”区域中，单击“管理”可直接登录管理页面。

1. 在服务器“概览”页“镜像信息”中，单击“管理”登录管理页面。
请初始化WordPress完成后，单击“访问”预览前台界面。



2. 设置WordPress管理页面语言，单击“继续”。



3. 设置网站标题、WordPress管理员用户名、密码和邮箱，单击“安装WordPress”。

请妥善保管您的网站管理员用户名、密码和邮箱。当忘记密码时，可根据此邮箱重置密码。



欢迎

欢迎使用著名的WordPress五分钟安装程序！请简单地填写下面的表单，来开始使用这个世界上最具扩展性、最强大的个人信息发布平台。

需要信息

请填写以下信息：无需担心填错，您以后可以随时更改这些设置。

站点标题

用户名
用户名只能含有字母、数字、空格、下划线、连字符、句号和“@”符号。

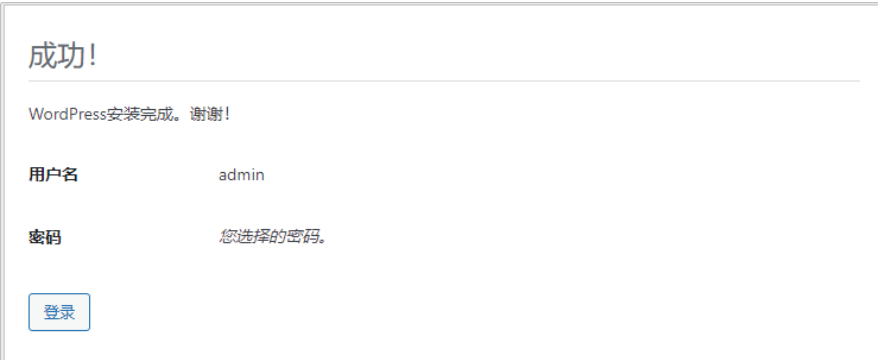
密码
Strong

重要：您将需要此密码来登录，请将其保存在安全的位置。

您的电子邮箱地址
请仔细检查电子邮箱地址后再继续。

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WordPress提出的请求。并不是所有搜索引擎都会遵守这类请求。

4. 单击“登录”，输入管理员用户名密码，登录WordPress管理页面。



成功!

WordPress安装完成。谢谢!

用户名 admin

密码 您选择的密码。

至此，您已获得一台完备的WordPress应用Flexus应用服务器L实例。您可以开始运营网站，也可以按照[6.1.4 部署应用](#)中的步骤，进行设置主题、安装插件、配置SMTP、配置域名、找回密码操作。

6.1.4 部署应用

本节简介WordPress常用操作，更多指导详见[WordPress应用文档](#)。

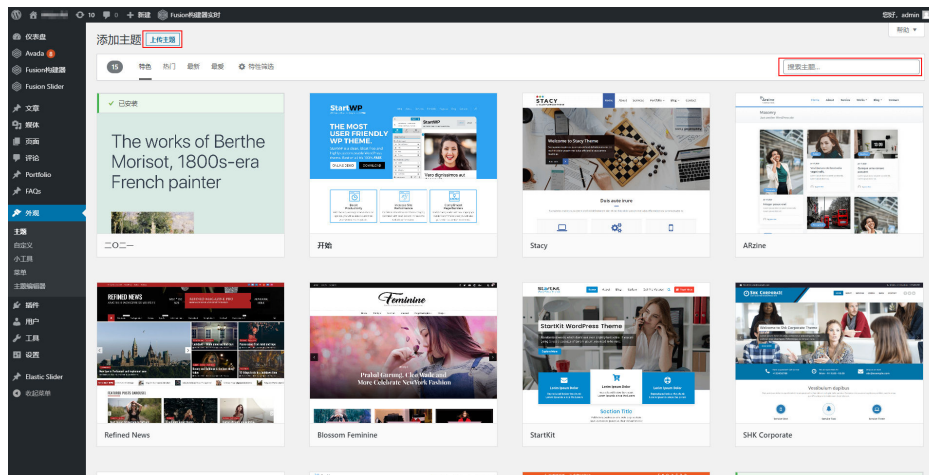
管理外观

WordPress具有丰富的主题模板，您可以选择合适的主题模板使您的网站与众不同。不同的主题可以在不改变网站内容和结构的情况下，更改界面和WordPress站点的功能。

1. 选择“外观 > 主题”。

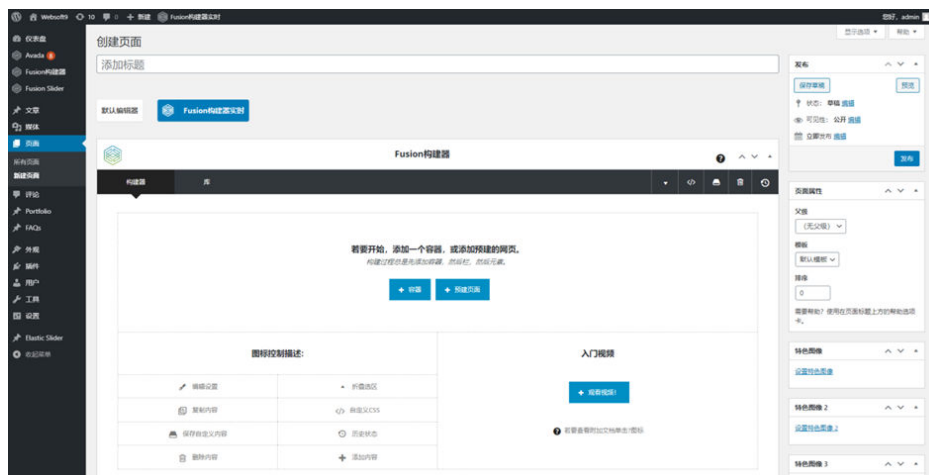
您可以使用WordPress默认安装以及启用的主题，也可以单击“安装主题”或“添加新主题”使用其他主题。使用其他主题时：

- 您可以使用WordPress主题库的主题：直接搜索或者根据分类选择主题。
- 您也可以使用第三方主题：单击“上传主题”上传第三方主题。



2. 安装主题后单击“启用”，您的网站即启用新主题。

3. 启用主题后，选择“页面 > 新建页面”，通过主题自带的Fusion构建器可灵活构建网页。



管理插件

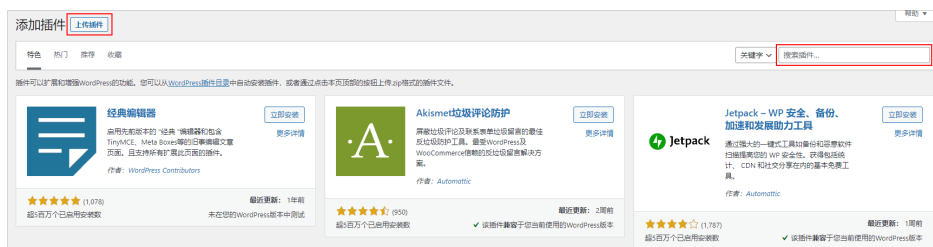
WordPress具有丰富的插件库，这些插件极大拓展了WordPress的功能。本文介绍如何在WordPress网站中使用插件。

● 选择“插件 > 已安装的插件”，查看已安装的插件。

在这个页面，您可查看已安装的所有插件。同时可以单击某个插件的详情，并查看插件的开发商信息、以及功能介绍。



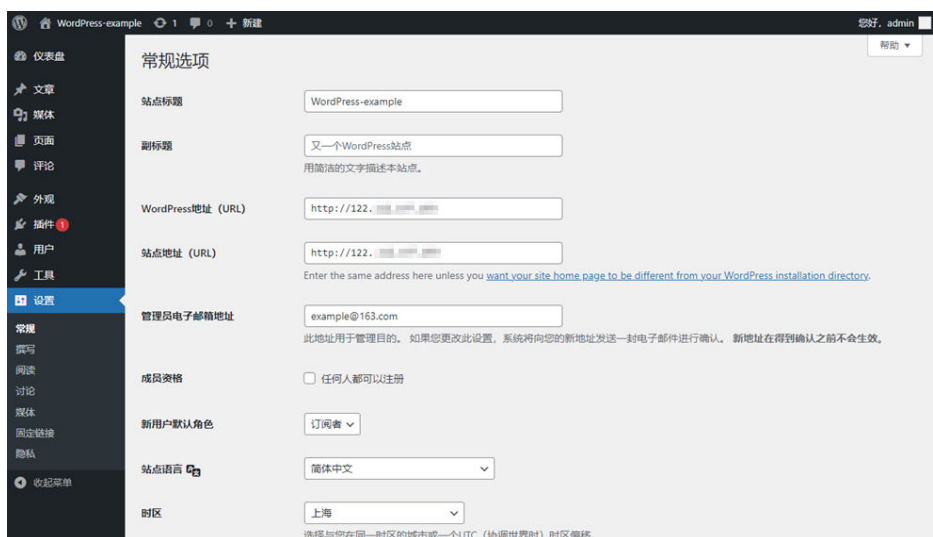
- 选择“插件 > 安装插件”，进入插件列表页面安装插件。
 - 您可以安装WordPress插件库中的插件：右上角搜索插件关键词或者根据分类选择插件。
 - 您也可以使用第三方插件：单击“上传插件”，上传第三方插件后进行安装。



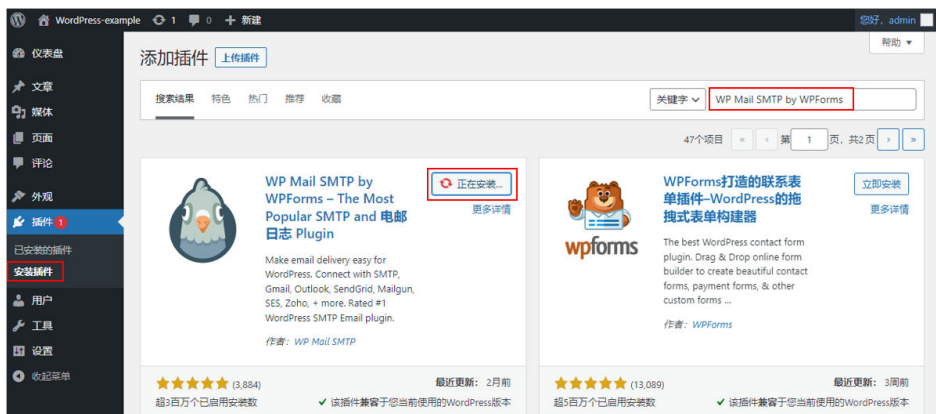
配置邮箱

本文以为网站配置163邮件为例，介绍通过WP Mail SMTP插件配置邮件通知功能。

1. 选择“设置 > 常规”，设置好需要用于发件的邮件地址。



2. 安装WP Mail SMTP插件。
 - a. 在WordPress后台管理页面，选择“插件 > 安装插件”。
 - b. 搜索关键词WP Mail SMTP，单击WP Mail SMTP插件上的“立即安装”按钮，完成安装后，单击“启用”。



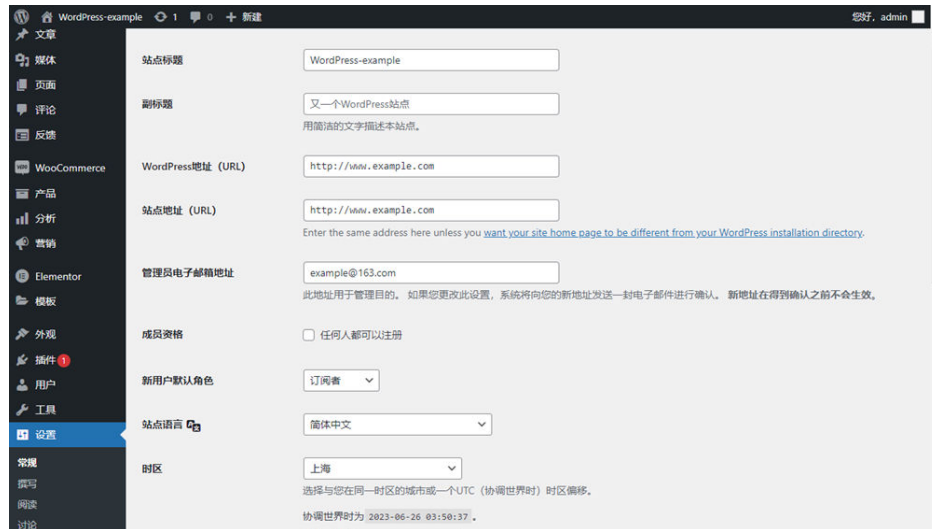
3. 单击“返回仪表盘”配置SMTP，配置后单击“保存设置”。
以下为主要配置项，本例以163邮箱为例，如果您使用的其他邮箱，请输入对应的SMTP参数。

配置项	说明
发件人	用户发出邮件的邮箱地址，默认为安装WordPress时输入的邮箱，本例为example@163.com，这里您可进行更改。 说明 此邮箱地址须配置好SMTP功能。
发件人名称	自定义邮件出处，可填写您的网站名称，默认为安装WordPress时输入的站点标题，本例为WordPress-example，这里您也可进行更改。
邮件程序	选择“其他SMTP”。
SMTP主机	SMTP主机地址。输入smtp.163.com。
加密	选择SSL。
SMTP端口	SMTP端口，输入465。
自动TLS	启用。
认证	启用。
SMTP用户名	邮箱地址example@163.com，请和发件人保持一致。
SMTP密码	输入在example@163.com邮箱设置SMTP获取的授权码。请注意，这个密码不是example@163.com的邮箱密码。

WordPress 域名配置

当云服务器绑定了域名，或者移除原域名绑定了新域名，需要在WordPress同步配置域名，这样才能使用域名正常访问WordPress网站。

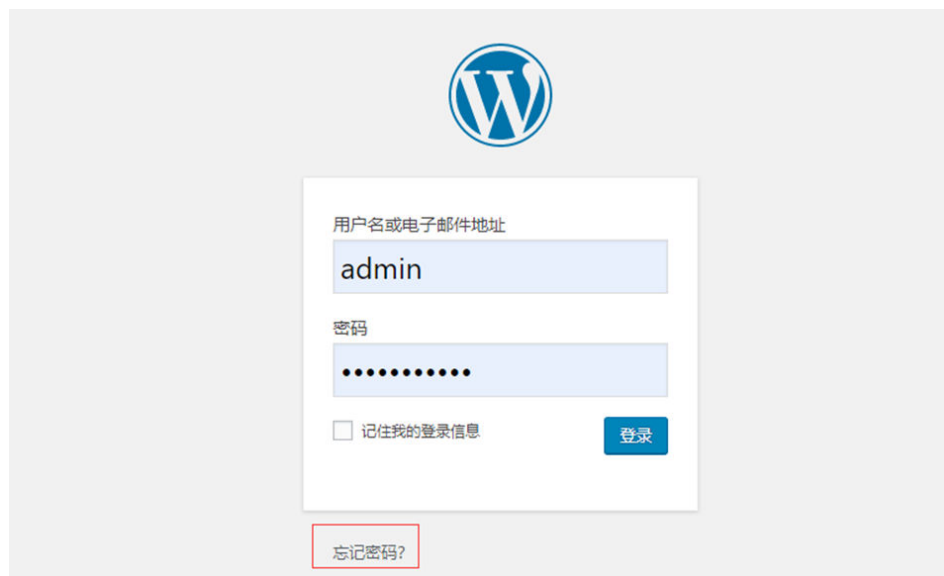
在WordPress后台管理页面，选择“设置 > 常规”，将WordPress地址和站点地址设置为新的域名，保存后生效。



找回密码

当您遗忘WordPress管理员密码时，可通过发送邮件找回密码（需要提前对WordPress配置SMTP功能）。如果您没有配置SMTP功能，可通过数据库管理面板phpMyAdmin找回密码。

- 通过发送邮件找回密码
 - a. 在管理后台登录页面，单击“忘记密码”，按提示找回密码。



- b. 输入用户名或电子邮箱地址，单击“获取新密码”。
即可在邮箱中收到系统发送的新密码。



- c. 选择“用户 > 我的个人资料”，设置便于记忆的密码，单击“更新个人资料”。



- 通过数据库管理面板phpMyAdmin找回密码
 - a. 远程登录Flexus应用服务器L实例，运行`sudo cat /credentials/password.txt`命令，获取phpMyAdmin的登录密码。

📖 说明

请检查是否已经放开3306、9090端口，放开端口后才能正常访问数据库。具体操作详见[配置安全组](#)。

```
root@smb-ecs-63d2:~# sudo cat /credentials/password.txt
===== credentials for wordpress =====
wordpress_http_port: 9001
wordpress_db_mysql_version: 10.4
wordpress_db_mysql_port: 3306
wordpress_db_mysql_password: Clq*****
wordpress_db_mysql_name: wordpress
wordpress_db_mysql_user: wordpress

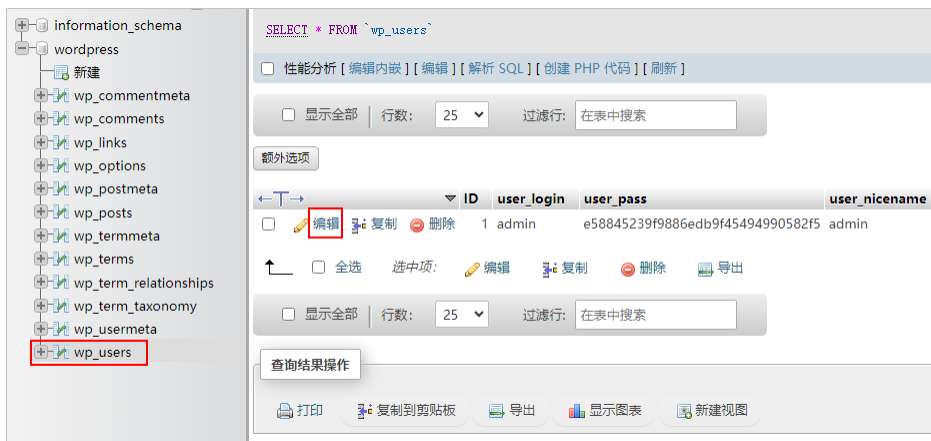
===== credentials for phpmyadmin =====
phpmyadmin_http_port: 9090
phpmyadmin_db_mysql_port: 3306
```

b. 使用本地电脑的Chrome或Firefox浏览器访问网址<http://Flexus应用服务器L实例公网IP:9090>，登录phpMyAdmin。

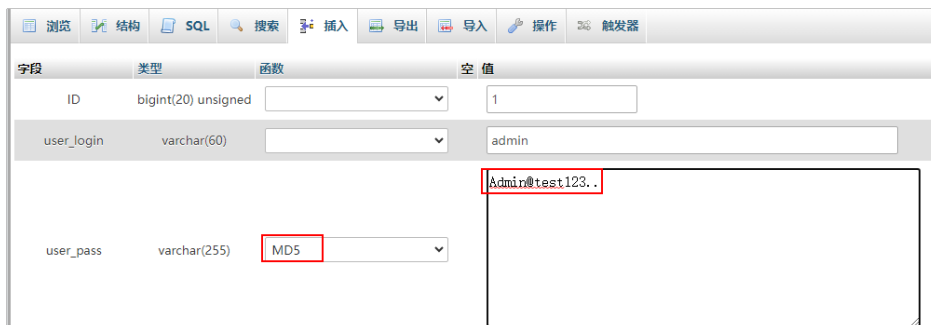
- 服务器：Flexus应用服务器L实例公网IP+空格+3306，例如100.85.x.x 3306。
- 用户名：wordpress
- 密码：Clq*****



c. 在“wordpress”数据库下选择wp_users表格，单击“编辑”。



- d. 编辑WordPress管理员的帐号密码，本例修改密码为“Admin@test123..”。选择MD5加密密码，保证数据安全。



- e. 单击“执行”，密码生效。

6.2 使用宝塔面板管理服务器

6.2.1 概述

应用场景

BT（宝塔）面板可视化的服务器管理软件，支持一键LAMP/LNMP/监控/网站/FTP/数据库/JAVA等100多项服务器管理功能。该镜像基于Ubuntu 22.04操作系统，可以通过Web端轻松管理服务器，提升运维效率。例如：管理网站、管理文件、图表化监控、计划任务等功能。本文介绍如何使用宝塔面板管理您的服务器。

资源和成本规划

资源	资源配置	说明
云主机	<ul style="list-style-type: none"> CPU：2核 内存：2GB 	宝塔面板应用镜像运行的最低配置为2核2GB，您可根据您的业务需求选择Flexus应用服务器L实例规格。
镜像	宝塔面板	选择宝塔面板应用镜像。

资源	资源配置	说明
安全组	入方向规则： <ul style="list-style-type: none"> 协议/应用：TCP 端口：80、443、8888、9090、3306 源地址：0.0.0.0/0 	<ul style="list-style-type: none"> 80：允许使用HTTP协议访问云服务器。 443：允许使用HTTPS协议访问云服务器。 8888：允许访问宝塔面板。 3306：允许访问MySQL数据库。 9090：允许访问phpMyAdmin数据库管理工具。
域名	wpwebsite.com	<ul style="list-style-type: none"> 如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。 如果您的网站对外开放使用，请为云服务器添加域名并解析域名。

操作流程

步骤顺序	操作步骤	说明
1	6.2.2 购买并配置Flexus应用服务器L实例	购买并部署Flexus应用服务器L实例。
2	6.2.3 初始化宝塔面板	登录宝塔管理页面并安装基础组合软件。
3	6.2.4 部署宝塔面板	登录网站管理页面，可执行如下管理操作。 <ul style="list-style-type: none"> 管理软件 管理文件 管理日志 管理数据库

6.2.2 购买并配置 Flexus 应用服务器 L 实例

本文介绍如何购买并配置Flexus应用服务器L实例，包括购买云服务器、设置云服务器密码、配置安全组。

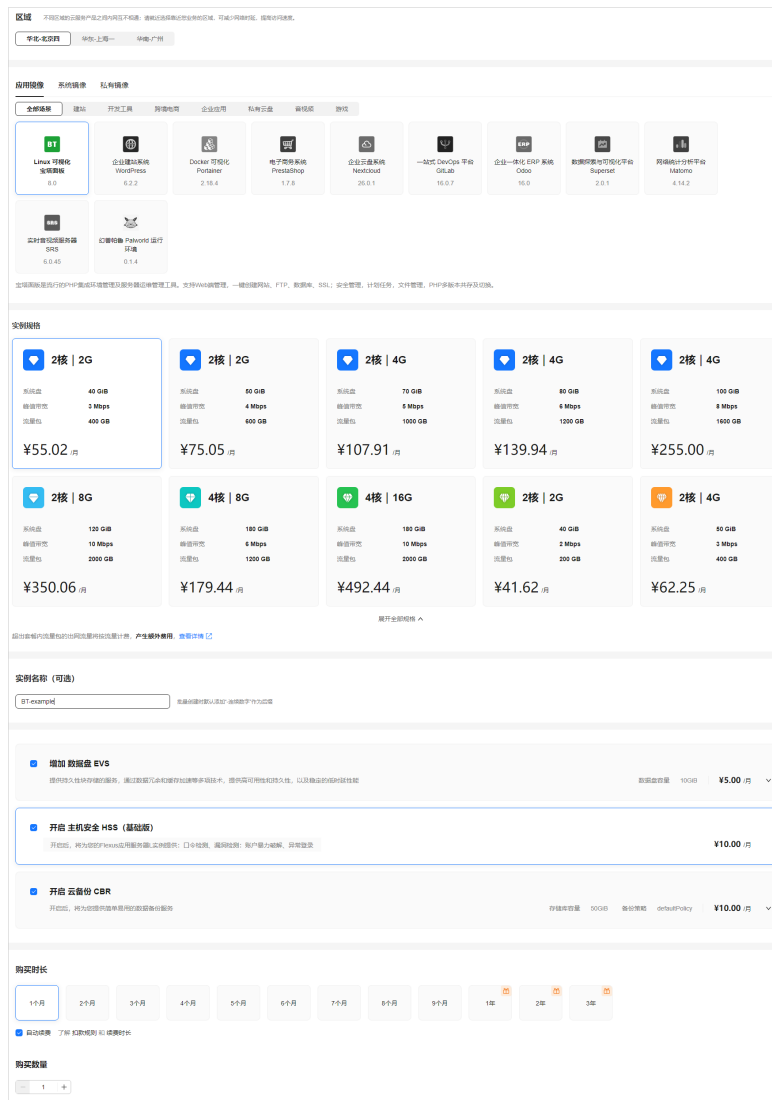
操作步骤

操作步骤	说明
步骤一：购买Flexus应用服务器L实例	购买Flexus应用服务器L实例，选择宝塔面板应用镜像。

操作步骤	说明
步骤二：配置安全组	配置安全组的入方向访问规则，确保可以正常访问应用镜像。
步骤三：设置Nginx安全级别	设置服务器密码、登录云服务器，设置Nginx安全级别。Nginx安全级别过高，可能导致部分应用功能不可用，可通过运行nginx_huaweicloud.sh脚本设置Nginx安全级别解决。
(可选) 步骤四：添加并解析域名	为服务器添加并解析域名，以便用户可以使用域名访问网站。如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。

步骤一：购买 Flexus 应用服务器 L 实例

1. 登录Flexus应用服务器L实例**控制台**。
2. 单击“购买Flexus L实例”，在下拉列表中选择“购买 Flexus应用服务器L实例”。
3. 对Flexus应用服务器L实例进行资源配置。



参数	示例	说明
区域	北京-北京四	请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。Flexus应用服务器L实例创建后无法更换区域，请谨慎选择。
场景镜像	宝塔面板	选择宝塔面板应用镜像。
实例规格	2核2G、系统盘40GiB	选择实例规格。
实例名称	BT-example	请自定义方便您识别的实例名称，例如BT-example。
其他服务（可选）	<ul style="list-style-type: none"> • 数据盘：10GiB • 主机安全 • 云备份：50GiB 	请根据您的业务需要自主选择数据盘、主机安全、云备份附加服务并设置规格。
购买时长	1个月	<p>单次购买最短为1个月，最长为3年。</p> <p>Flexus应用服务器L实例支持自动续费功能。勾选后，在Flexus应用服务器L实例到期前自动续费。如果您购买时未开通自动续费，后续仍可以在控制台开通。按月购买的L实例每次续费1个月，次数不限。</p> <p>关于自动续费的更多说明，请参考自动续费规则说明。</p>
购买数量	1台	设置您购买的Flexus应用服务器L实例数量。

- 单击“立即购买”，进入订单详情页面。
根据界面提示，请确认配置信息，阅读并勾选协议。
- 单击“去支付”，根据页面提示完成支付。
- 单击“返回华为云Flexus云服务控制台”，查看已创建的Flexus应用服务器L实例。

步骤二：配置安全组

- 在Flexus应用服务器L实例[控制台](#)，单击资源卡片，进入资源页面。
- 在左侧列表中选择“云主机 VM”，单击云主机名称，进入云主机详情页面。



- 选择“安全组”页签，单击“添加规则”，添加如下规则配置。本例只添加基本规则，您可以根据需要添加更多规则。



表 6-2 安全组规则

优先级	策略	类型	协议端口	源地址	描述
100	允许	IPv4	TCP: 3306	0.0.0.0/0	允许访问MySQL数据库。
100	允许	IPv4	TCP: 9090	0.0.0.0/0	允许访问phpMyAdmin数据库管理工具。
100	允许	IPv4	TCP: 8888	0.0.0.0/0	允许访问宝塔面板管理页面。
100	允许	IPv4	TCP: 443	0.0.0.0/0	允许使用HTTPS协议访问云服务器。
100	允许	IPv4	TCP: 80	0.0.0.0/0	允许使用HTTP协议访问云服务器。

步骤三：设置 Nginx 安全级别

- 查看应用镜像是否正常启动，正常启动后再执行步骤2。
 - 待Flexus应用服务器L实例处于“运行中”状态后，单击资源卡片。
 - 在“镜像信息”区域单击“管理”进入应用镜像管理页面，检查应用镜像是否正常启动。

须知

在应用镜像启动期间，请勿对Flexus应用服务器L实例进行重置密码、重启或开关机操作，否则可能导致应用镜像启动异常。



如果管理页面显示正常的引导或登录界面表示应用镜像已经正常启动。否则请耐心等待1~2分钟，稍后重试。

2. 在页面右上角选择更多，单击“重置密码”。

根据界面提示，设置云服务器的新密码，并确认新密码。运行中的云服务器需重启后新密码才能生效，默认勾选“自动重启”。



3. 单击“确认”。

此时云服务器状态为“重启中”，待服务器状态为“运行中”时，继续如下步骤。

4. 在资源管理界面右上角，单击“远程登录”。
5. 根据界面提示，输入用户名密码登录云服务器。
用户名为root，密码为步骤2设置的密码。
6. 执行如下命令，运行nginx_huaweicloud.sh脚本。

```
wget -N https://websoft9.github.io/stackhub/scripts/nginx_huaweicloud.sh && bash nginx_huaweicloud.sh
```

Nginx安全级别过高，可能导致部分应用功能不可用，请运行nginx_huaweicloud.sh脚本设置Nginx安全级别。

(可选) 步骤四：添加并解析域名

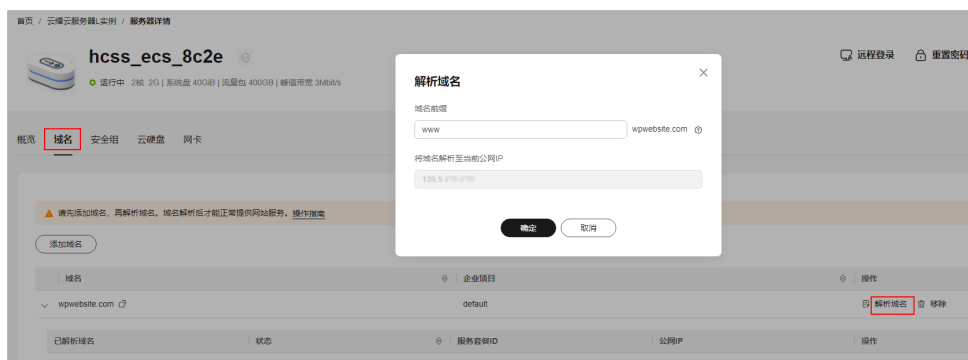
本节介绍如何为服务器添加并解析域名，以便用户可以使用域名访问网站。如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。

1. 在左侧列表中选择“云主机 VM”，单击云主机名称，进入云主机详情页面。
2. 选择“域名”页签，单击“添加域名”配置域名信息。



参数	说明
域名	<p>输入添加到L实例的域名。例如wpwebsite.com。</p> <p>说明 待添加的域名未被注册也可以成功添加，但是添加后必须完成注册和备案，才能正常访问网站。为了保证添加的域名可以正常使用，建议您先注册域名并完成备案，再添加域名。</p>
企业项目	<p>从下拉列表中选择所在的企业项目。</p> <p>公网域名关联的企业项目，用于将公网域名资源按照企业项目进行管理。</p> <p>说明 仅当用户使用的“账号类型”为“企业账号”时，显示该参数。</p>

- 单击“确定”。
- 单击wpwebsite.com域名操作列表中的“解析域名”。



参数	说明
域名前缀	<p>前缀和域名组成子域名。支持将域名或者子域名解析至当前公网IP。</p> <p>例如，添加至服务器的域名为wpwebsite.com：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 域名前缀为空，表示将域名wpwebsite.com解析至当前服务器公网IP。 • 域名前缀不为空，例如域名前缀为www，表示将www.wpwebsite.com子域名解析至当前服务器公网IP。
公网IP	系统自动读取当前云服务器的公网IP，无需配置。

5. 在“域名”页签查看解析的域名。
6. 备案域名。

要想通过域名成功访问服务器，必须备案域名。请在华为云备案中心备案此域名（免费），具体操作详见[快速完成网站备案](#)。

6.2.3 初始化宝塔面板

首次登录应用镜像管理页面需要初始化，后续在“镜像信息”区域中，单击“管理”可直接登录管理页面。

1. 获取宝塔管理页面的管理员用户名及密码。

[登录云服务器](#)，运行`sudo cat /credentials/password.txt`命令行获取宝塔管理页面用户名及密码。可查看到管理员用户名为administrator。

```
root@smb-ecs-3a7a:~# sudo cat /credentials/password.txt
===== credentials for bt =====
bt_user: administrator
bt_password: iaXqt
root@smb-ecs-3a7a:~#
```

2. 在服务器“概览”页“镜像信息”中，单击“管理”登录管理页面。



3. 输入步骤1获取的用户名密码，单击“登录”。



4. 登录后如果出现如下提示，请单击“未有账号，免费注册”在宝塔官网注册。在宝塔官网注册后，在此输入注册的手机号和密码绑定宝塔官网账号。



5. 安装基础组合软件。
请选择LNMP（推荐）或者LAMP基础组合软件，单击“一键安装”，等待安装直至结束。
后续也可以在“软件商店”中自行选择并安装其他软件。



至此，您已获得一台完备的宝塔面板应用Flexus应用服务器L实例。您可以开始使用宝塔面板，也可以按照[6.2.4 部署宝塔面板](#)中的步骤，进行管理软件、管理文件、管理日志、管理数据库操作。

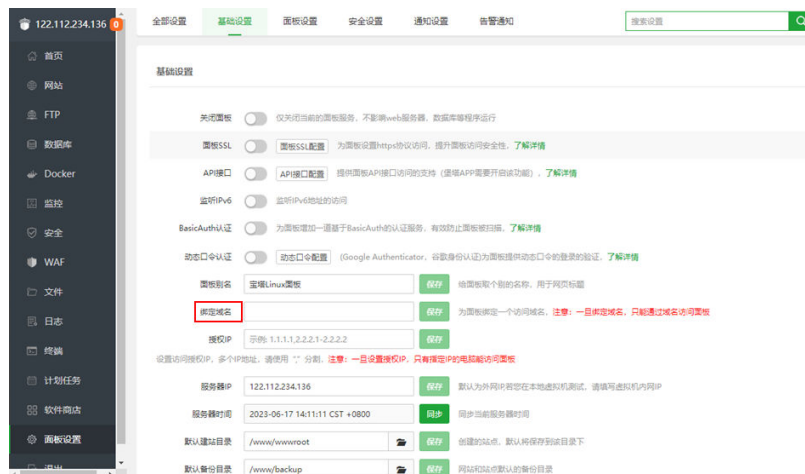
6.2.4 部署宝塔面板

本节简介常用操作，更多指导详见[宝塔应用文档](#)。

绑定域名

如果您需要使用域名访问宝塔面板，请在宝塔面板中配置域名。一旦绑定了域名，只能用过域名访问宝塔面板。

如果云服务器无须绑定域名，请忽略此部分内容。



管理软件

在“软件商城”菜单中，可以对软件进行安装、卸载等管理操作。

您可以直接搜索软件名称安装软件，也可以根据分类安装您需要的软件。PHP扩展是增强PHP语言功能的插件，请安装PHP扩展插件。

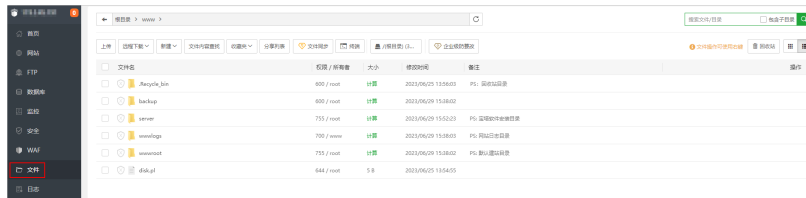
1. 选择“软件商店”，搜索PHP。

2. 选择PHP版本，单击软件后的“安装”或“立即购买”，根据界面提示完成安装。



管理文件

在“文件”菜单中，您可以对文件进行复制、粘贴、剪切、删除、重命名、压缩、刷新、新建文件、新建目录等操作。



管理日志

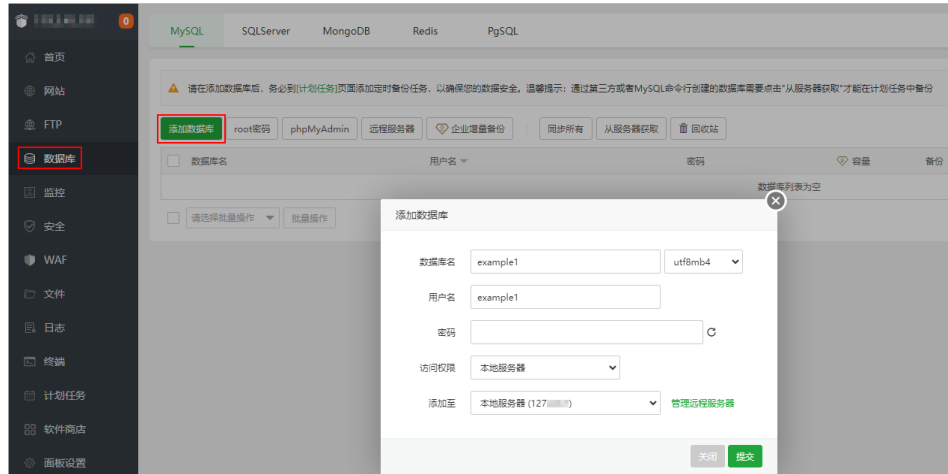
在“日志”菜单中，根据不同的日志类型将日志做了分类，您可以单击不同类型的日志页签查看、清空日志。



管理数据库

在宝塔面板中，推荐使用phpMyAdmin管理数据库，包括修改密码、导入/导出数据、创建用户、开启或关闭远程访问、日志配置等。

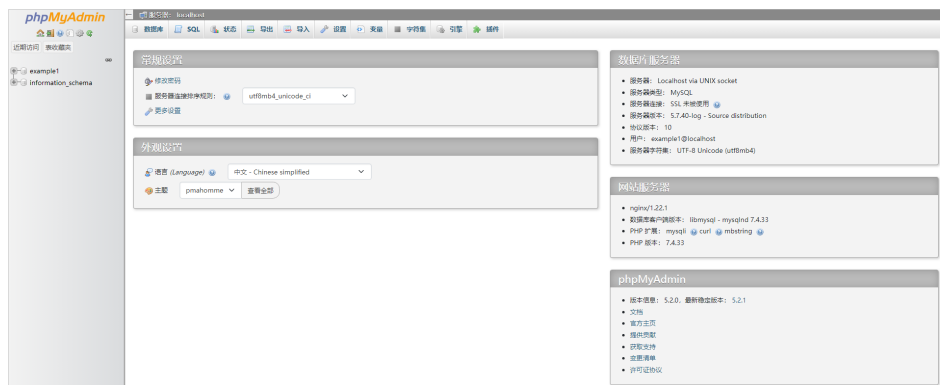
1. 在“数据库”菜单中，单击数据库页签，例如MySQL。
2. 单击“添加数据库”，为Flexus应用服务器L实例添加数据库，并设置访问权限。



3. 单击“phpMyAdmin”，出现phpMyAdmin访问安全提示，选择“通过面板访问”。
4. 输入数据库的用户名密码。



5. 单击“登录”，进入可视化数据库界面。



6.3 使用 Matomo 应用镜像进行网站数据分析

6.3.1 概述

应用场景

Matomo是一个强大的开源网站流量和分析平台，拥有100%的数据所有权，并确保业务符合GDPR和CCPA。该镜像基于Ubuntu 22.04操作系统，采用Docker部署，预装了Nginx、MySQL、phpMyAdmin、Docker软件。本文介绍如何使用Matomo进行网站数据分析。

资源和成本规划

资源	资源配置	说明
云主机	<ul style="list-style-type: none"> CPU: 2核 内存: 2GB 	Matomo应用镜像运行的最低配置为2核2GB，您可根据您的业务需求选择Flexus应用服务器L实例规格。
镜像	Matomo	选择Matomo应用镜像。
安全组	入方向规则： <ul style="list-style-type: none"> 协议/应用: TCP 端口: 80、443 源地址: 0.0.0.0/0 	<ul style="list-style-type: none"> 80: 允许使用HTTP协议访问网站。 443: 允许使用HTTPS协议访问网站。
域名	wpwebsite.com	<ul style="list-style-type: none"> 如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。 如果您的应用对外开放，请为云服务器添加并解析域名。

操作流程

步骤顺序	操作步骤	说明
1	6.3.2 购买并配置Flexus应用服务器L实例	购买并部署Flexus应用服务器L实例。
2	6.3.3 初始化Matomo	登录应用界面安装Matomo并进行初始化配置。
3	6.3.4 使用Matomo监控网站	设置追踪代码监控网站数据。

6.3.2 购买并配置 Flexus 应用服务器 L 实例

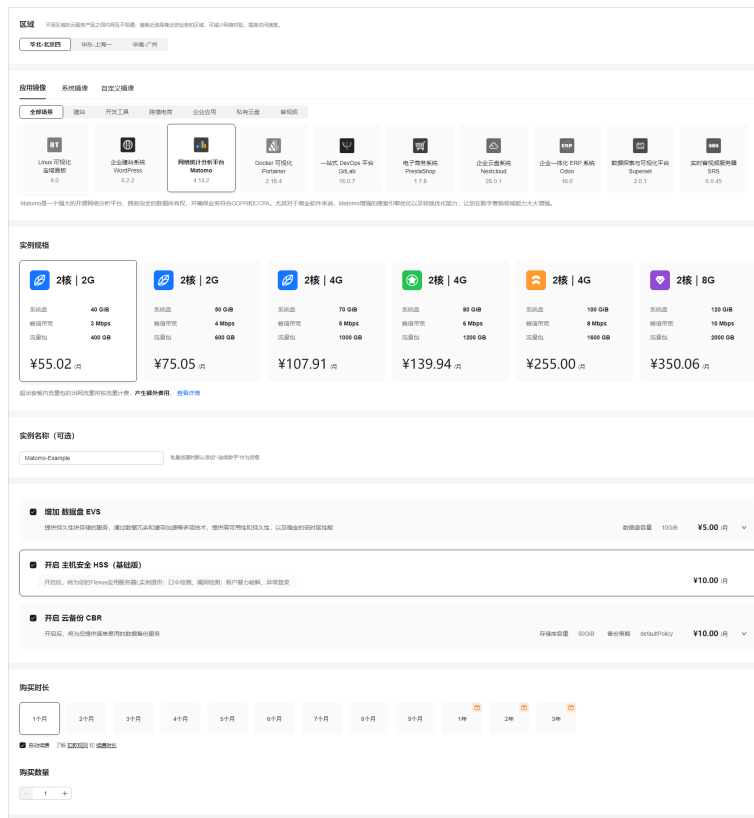
本文介绍如何购买并配置Flexus应用服务器L实例，包括购买云服务器、设置云服务器密码、登录云服务器、设置Nginx安全级别、配置安全组、添加并解析域名。

操作步骤

操作步骤	说明
步骤一：购买Flexus应用服务器L实例	购买Flexus应用服务器L实例，选择Matomo应用镜像。
步骤二：配置安全组	配置安全组的入方向访问规则，确保可以正常访问应用镜像。
步骤三：设置Nginx安全级别	设置服务器密码、登录云服务器，设置Nginx安全级别。Nginx安全级别过高，可能导致部分应用功能不可用，可通过运行nginx_huaweicloud.sh脚本设置Nginx安全级别解决。
(可选) 步骤四：添加并解析域名	为服务器添加并解析域名，以便用户可以使用域名访问网站。如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。

步骤一：购买 Flexus 应用服务器 L 实例

1. 登录Flexus应用服务器L实例[控制台](#)。
2. 单击“购买Flexus L实例”，在下拉列表中选择“购买 Flexus应用服务器L实例”。
3. 对Flexus应用服务器L实例进行资源配置。



参数	示例	说明
区域	北京-北京四	请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。Flexus应用服务器L实例创建后无法更换区域，请谨慎选择。
场景镜像	Matomo	选择Matomo应用镜像。
实例规格	2核2G、系统盘40GiB	选择实例规格。
实例名称	Matomo-Example	请自定义方便您识别的实例名称，例如Matomo-Example。
附加服务（可选）	<ul style="list-style-type: none"> 数据盘：10GiB 主机安全 云备份：50GiB 	请根据您的业务需要自主选择数据盘、主机安全、云备份附加服务并设置规格。
购买时长	1个月	<p>单次购买最短为1个月，最长为3年。</p> <p>Flexus应用服务器L实例支持自动续费功能。勾选后，在Flexus应用服务器L实例到期前自动续费。如果您购买时未开通自动续费，后续仍可以在控制台开通。按月购买的L实例每次续费1个月，次数不限。</p> <p>关于自动续费的更多说明，请参考自动续费规则说明。</p>
购买数量	1台	设置您购买的Flexus应用服务器L实例数量。

- 单击“立即购买”，进入订单详情页面。
根据界面提示，请确认配置信息，阅读并勾选协议。
- 单击“去支付”，根据页面提示完成支付。
- 单击“返回华为云Flexus云服务控制台”，查看已创建的Flexus应用服务器L实例。

步骤二：配置安全组

配置安全组的入方向访问规则，确保可以正常访问应用镜像。

- 在Flexus应用服务器L实例[控制台](#)，单击资源卡片，进入资源页面。
- 在左侧列表中选择“云主机 VM”，单击云主机名称，进入云主机详情页面。



- 选择“安全组”页签，单击“添加规则”，添加如下规则。
本例只添加基本规则，您可以根据需要添加更多规则。



表 6-3 安全组规则

优先级	策略	类型	协议端口	源地址	描述
100	允许	IPv4	TCP: 80	0.0.0.0/0	允许使用HTTP协议访问应用管理页面。
100	允许	IPv4	TCP: 443	0.0.0.0/0	允许使用HTTPS协议访问应用管理页面。

步骤三：设置 Nginx 安全级别

- 查看应用镜像是否正常启动，正常启动后再执行**步骤2**。
 - 待Flexus应用服务器L实例处于“运行中”状态后，单击资源卡片。
 - 在“镜像信息”区域单击“管理”进入应用镜像管理页面，检查应用镜像是否正常启动。

须知

在应用镜像启动期间，请勿对Flexus应用服务器L实例进行重置密码、重启或开关机操作，否则可能导致应用镜像启动异常。



如果管理页面显示正常的引导或登录界面表示应用镜像已经正常启动。否则请耐心等待1~2分钟，稍后重试。

2. 在页面右上角选择更多，单击“重置密码”。

根据界面提示，设置云服务器的新密码，并确认新密码。运行中的云服务器需重启后新密码才能生效，默认勾选“自动重启”。



3. 单击“确认”。

此时云服务器状态为“重启中”，待服务器状态为“运行中”时，继续如下步骤。

4. 在资源管理界面右上角，单击“远程登录”。
5. 根据界面提示，输入用户名密码登录云服务器。
用户名为root，密码为步骤2设置的密码。
6. 执行如下命令，运行nginx_huaweicloud.sh脚本。

```
wget -N https://websoft9.github.io/stackhub/scripts/nginx_huaweicloud.sh && bash nginx_huaweicloud.sh
```

Nginx安全级别过高，可能导致部分应用功能不可用，请运行nginx_huaweicloud.sh脚本设置Nginx安全级别。

(可选) 步骤四：添加并解析域名

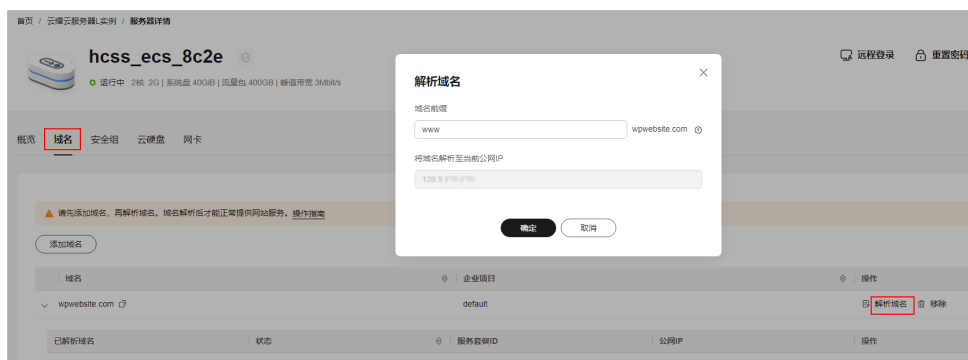
本节介绍如何为服务器添加并解析域名，以便用户可以使用域名访问网站。如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。

1. 在左侧列表中选择“云主机 VM”，单击云主机名称，进入云主机详情页面。
2. 选择“域名”页签，单击“添加域名”配置域名信息。



参数	说明
域名	<p>输入添加到L实例的域名。例如wpwebsite.com。</p> <p>说明 待添加的域名未被注册也可以成功添加，但是添加后必须完成注册和备案，才能正常访问网站。为了保证添加的域名可以正常使用，建议您先注册域名并完成备案，再添加域名。</p>
企业项目	<p>从下拉列表中选择所在的企业项目。</p> <p>公网域名关联的企业项目，用于将公网域名资源按照企业项目进行管理。</p> <p>说明 仅当用户使用的“账号类型”为“企业账号”时，显示该参数。</p>

- 单击“确定”。
- 单击wpwebsite.com域名操作列表中的“解析域名”。



参数	说明
域名前缀	<p>前缀和域名组成子域名。支持将域名或者子域名解析至当前公网IP。</p> <p>例如，添加至服务器的域名为wpwebsite.com：</p> <ul style="list-style-type: none"> 域名前缀为空，表示将域名wpwebsite.com解析至当前服务器公网IP。 域名前缀不为空，例如域名前缀为www，表示将www.wpwebsite.com子域名解析至当前服务器公网IP。
公网IP	系统自动读取当前云服务器的公网IP，无需配置。

5. 在“域名”页签查看解析的域名。
6. 备案域名。

要想通过域名成功访问服务器，必须备案域名。请在华为云备案中心备案此域名（免费），具体操作详见[快速完成网站备案](#)。

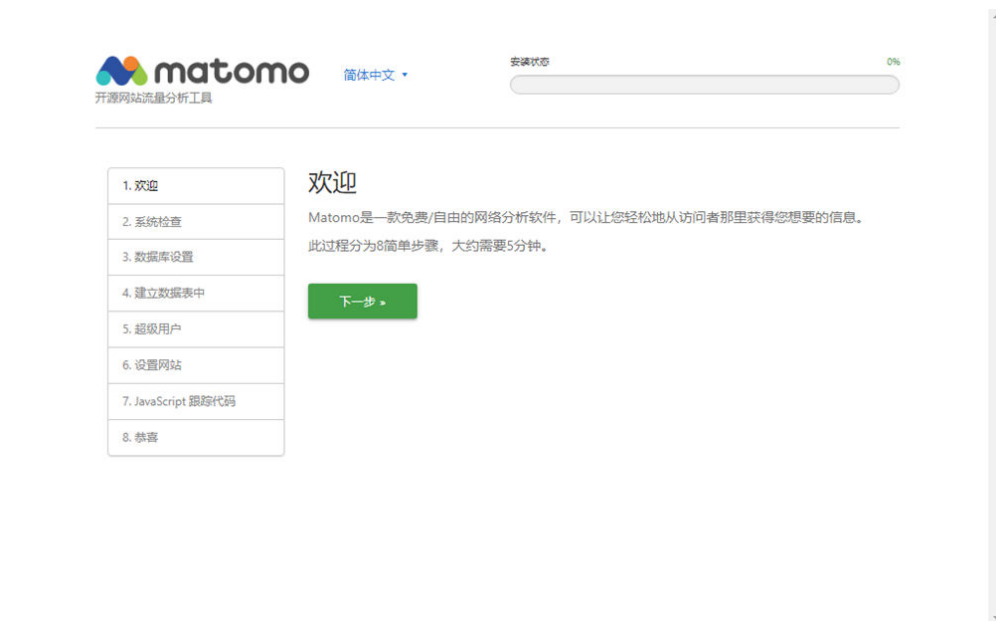
6.3.3 初始化 Matomo

首次登录应用镜像管理页面需要初始化，后续在“镜像信息”区域中，单击“管理”可直接登录管理页面。

1. 在服务器“概览”页“镜像信息”中，单击“管理”登录管理页面。



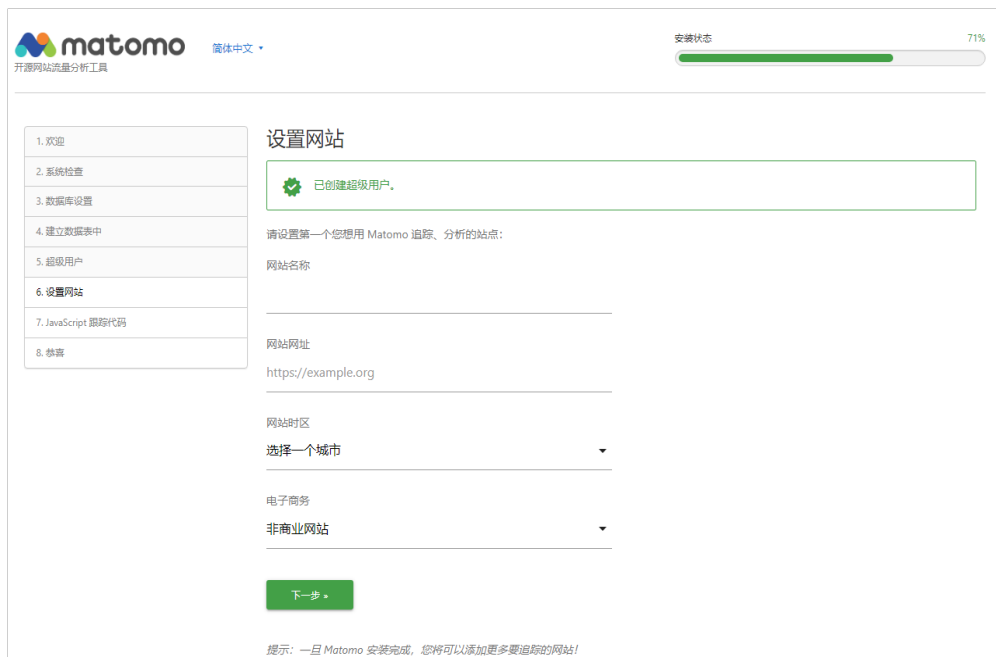
2. 单击“下一步”。



3. Matomo进行系统检查，单击“下一步”。
Matomo自动检查云服务器是否满足Matomo的安装条件，在每一项后显示检查结果。
4. 设置MySQL数据库，单击“下一步”。
Matomo已经预置了MySQL，并已经配置一个默认的数据库帐号，初始化界面会自动获取此默认的数据库帐号信息，请勿改动界面信息，直接进行下一步。
5. Matomo自动创建数据表，单击“下一步”。
6. 在“超级用户”页面，设置Matomo管理员用户名、密码和电子邮件，单击“下一步”。

超级用户是您在安装 Matomo 时创建的用户。每个Matomo只有一个超级用户，该用户拥有最高权限。请妥善保管此超级用户的用户名及密码。

7. 在“设置网站”页面，添加第一个您想用Matomo追踪、分析的网站名称和URL。单击“下一步”。
安装Matomo后，您可以添加更多网站。



8. 了解JavaScript跟踪代码，单击“下一步”。
要用Matomo追踪您网站的流量，您需要确认在您网站的每个页面都增加了一些额外的代码，即JavaScript跟踪代码。Matomo会自动生成一个JavaScript跟踪代码。此代码必须出现在您希望Matomo分析的每个页面上。
安装结束后，您可以在管理页面“追踪代码”选项下生成自定义的跟踪代码。
9. 完成初始化向导，单击“继续使用MATOMO”进入登录页面。
10. 输入超级用户的用户名和密码，单击“登录”，进入Matomo管理页面。

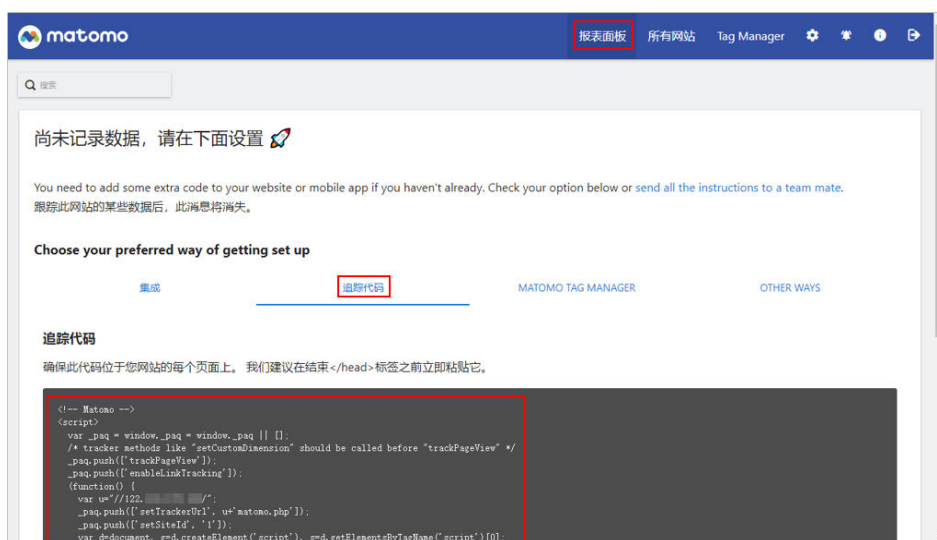


至此，您已获得一台完备的Matomo应用Flexus应用服务器L实例。您可以开始使用Matomo，也可以按照[6.3.4 使用Matomo监控网站](#)中的步骤监控网站。

6.3.4 使用 Matomo 监控网站

本节简介Matomo的使用方法，更多操作详见[Matomo应用文档](#)。

1. 在“报表面板”的“追踪代码”选项中复制追踪代码。



2. 将追踪代码复制到所要监控的网站的每个页面上。
通过追踪代码，Matomo将会收网站的实时分析数据。

📖 说明

安装跟踪代码的更多操作请参[官方指导](#)。

- 选择“所有网站”，查看监控网站的访问情况。



6.4 使用 Portainer 应用镜像进行 Docker 可视化管理

6.4.1 概述

应用场景

Portainer是Docker的图形化管理工具，提供状态显示面板、应用模板快速部署、容器镜像网络数据库逻辑卷的基本操作、事件日志显示、容器控制台操作、Swarm集群和服务等集中管理和操作、登录用户管理和控制等功能。该镜像基于Ubuntu 22.04操作系统，采用Docker部署，已预置Docker、Portainer软件。本文介绍如何使用Portainer进行Docker可视化管理。

资源和成本规划

资源	资源配置	说明
云主机	<ul style="list-style-type: none"> CPU: 2核 内存: 4GB 	Portainer应用镜像运行的最低配置为2核2GB，您可根据您的业务需求选择Flexus应用服务器L实例规格。
镜像	Portainer	选择Portainer应用镜像。
安全组	入方向规则： <ul style="list-style-type: none"> 协议/应用: TCP 端口: 80、443、3306 源地址: 0.0.0.0/0 	<ul style="list-style-type: none"> 80: 允许使用HTTP协议访问网站。 443: 允许使用HTTPS协议访问网站。 3306: 允许访问MySQL数据库。
域名	wpwebsite.com	<ul style="list-style-type: none"> 如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。 如果您的应用对外开放，请为云服务器添加并解析域名。

操作流程

步骤顺序	操作步骤	说明
1	6.4.2 购买并配置Flexus应用服务器L实例	购买并部署Flexus应用服务器L实例。
2	6.4.3 初始化Portainer	登录应用界面安装Portainer并进行初始化配置。
3	6.4.4 使用Portainer部署MySQL容器	以部署MySQL容器为例，简介如何使用Portainer进行Docker可视化管理。

6.4.2 购买并配置 Flexus 应用服务器 L 实例

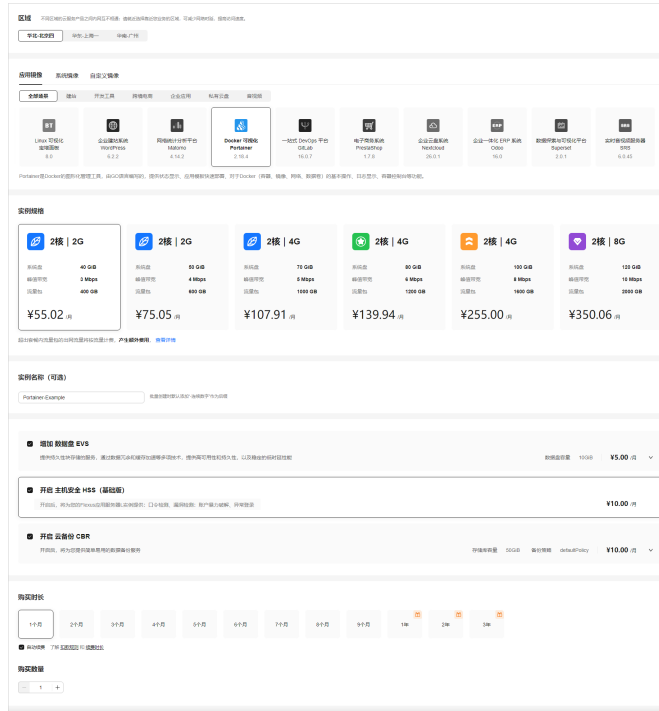
本文介绍如何购买并配置Flexus应用服务器L实例，包括购买云服务器、设置云服务器密码、登录云服务器、设置Nginx安全级别、配置安全组、添加并解析域名。

操作步骤

操作步骤	说明
步骤一：购买Flexus应用服务器L实例	购买Flexus应用服务器L实例，选择Portainer应用镜像。
步骤二：配置安全组	配置安全组的入方向访问规则，确保可以正常访问应用镜像。
步骤三：设置Nginx安全级别	设置服务器密码、登录云服务器，设置Nginx安全级别。Nginx安全级别过高，可能导致部分应用功能不可用，可通过运行nginx_huaweicloud.sh脚本设置Nginx安全级别解决。
（可选）步骤四：添加并解析域名	为服务器添加并解析域名，以便用户可以使用域名访问网站。如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。

步骤一：购买 Flexus 应用服务器 L 实例

1. 登录Flexus应用服务器L实例[控制台](#)。
2. 单击“购买Flexus L实例”，在下拉列表中选择“购买 Flexus应用服务器L实例”。
3. 对Flexus应用服务器L实例进行资源配置。



参数	示例	说明
区域	北京-北京四	请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。Flexus应用服务器L实例创建后无法更换区域，请谨慎选择。
场景镜像	Portainer	选择Portainer应用镜像。
实例规格	2核4G、系统盘40GiB	选择实例规格。
实例名称	Portainer-Example	请自定义方便您识别的实例名称，例如Portainer-Example。
附加服务（可选）	<ul style="list-style-type: none"> 数据盘：10GiB 主机安全 云备份：50GiB 	请根据您的业务需要自主选择数据盘、主机安全、云备份附加服务并设置规格。

参数	示例	说明
购买时长	1个月	<p>单次购买最短为1个月，最长为3年。</p> <p>Flexus应用服务器L实例支持自动续费功能。勾选后，在Flexus应用服务器L实例到期前自动续费。如果您购买时未开通自动续费，后续仍可以在控制台开通。按月购买的L实例每次续费1个月，次数不限。</p> <p>关于自动续费的更多说明，请参考自动续费规则说明。</p>
购买数量	1台	设置您购买的Flexus应用服务器L实例数量。

- 单击“立即购买”，进入订单详情页面。
根据界面提示，请确认配置信息，阅读并勾选协议。
- 单击“去支付”，根据页面提示完成支付。
- 单击“返回华为云Flexus云服务控制台”，查看已创建的Flexus应用服务器L实例。

步骤二：配置安全组

配置安全组的入方向访问规则，确保可以正常访问应用镜像。

- 在Flexus应用服务器L实例[控制台](#)，单击资源卡片，进入资源页面。
- 在左侧列表中选择“云主机 VM”，单击云主机名称，进入云主机详情页面。



- 选择“安全组”页签，单击“添加规则”，添加如下规则。
本例只添加基本规则，您可根据需要添加更多规则。



表 6-4 安全组规则

优先级	策略	类型	协议端口	源地址	描述
100	允许	IPv4	TCP: 443	0.0.0.0/0	允许使用HTTPS协议访问应用管理页面。
100	允许	IPv4	TCP: 80	0.0.0.0/0	允许使用HTTP协议访问应用管理页面。
100	允许	IPv4	TCP: 3306	0.0.0.0/0	允许访问MySQL数据库。

步骤三：设置 Nginx 安全级别

1. 查看应用镜像是否正常启动，正常启动后再执行**步骤2**。
 - a. 待Flexus应用服务器L实例处于“运行中”状态后，单击资源卡片。
 - b. 在“镜像信息”区域单击“管理”进入应用镜像管理页面，检查应用镜像是否正常启动。

须知

在应用镜像启动期间，请勿对Flexus应用服务器L实例进行重置密码、重启或开关机操作，否则可能导致应用镜像启动异常。



如果管理页面显示正常的引导或登录界面表示应用镜像已经正常启动。否则请耐心等待1~2分钟，稍后重试。

2. 在页面右上角选择更多，单击“重置密码”。
根据界面提示，设置云服务器的新密码，并确认新密码。运行中的云服务器需重启后新密码才能生效，默认勾选“自动重启”。



3. 单击“确认”。
此时云服务器状态为“重启中”，待服务器状态为“运行中”时，继续如下步骤。

4. 在资源管理界面右上角，单击“远程登录”。
5. 根据界面提示，输入用户名密码登录云服务器。
用户名为root，密码为步骤2设置的密码。
6. 执行如下命令，运行nginx_huaweicloud.sh脚本。

```
wget -N https://websoft9.github.io/stackhub/scripts/nginx_huaweicloud.sh && bash nginx_huaweicloud.sh
```

Nginx安全级别过高，可能导致部分应用功能不可用，请运行nginx_huaweicloud.sh脚本设置Nginx安全级别。

（可选）步骤四：添加并解析域名

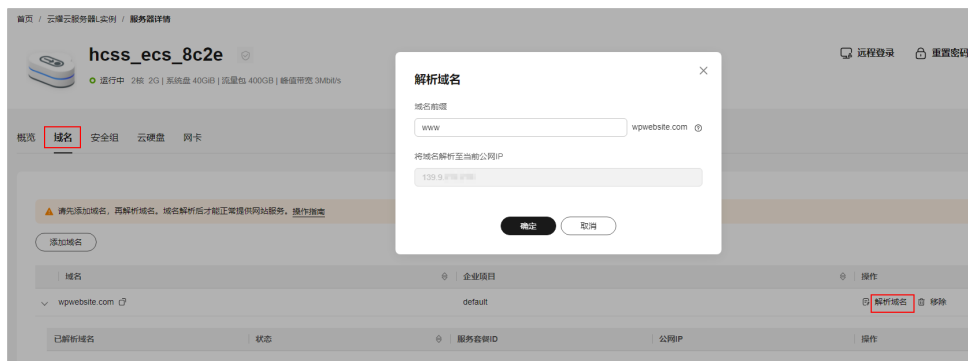
本节介绍如何为服务器添加并解析域名，以使用户可以使用域名访问网站。如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。

1. 在左侧列表中选择“云主机 VM”，单击云主机名称，进入云主机详情页面。
2. 选择“域名”页签，单击“添加域名”配置域名信息。



参数	说明
域名	<p>输入添加到L实例的域名。例如wpwebsite.com。</p> <p>说明 待添加的域名未被注册也可以成功添加，但是添加后必须完成注册和备案，才能正常访问网站。为了保证添加的域名可以正常使用，建议您先注册域名并完成备案，再添加域名。</p>
企业项目	<p>从下拉列表中选择所在的企业项目。</p> <p>公网域名关联的企业项目，用于将公网域名资源按照企业项目进行管理。</p> <p>说明 仅当用户使用的“账号类型”为“企业账号”时，显示该参数。</p>

3. 单击“确定”。
4. 单击wpwebsite.com域名操作列表中的“解析域名”。



参数	说明
域名前缀	<p>前缀和域名组成子域名。支持将域名或者子域名解析至当前公网IP。</p> <p>例如，添加至服务器的域名为wpwebsite.com：</p> <ul style="list-style-type: none"> 域名前缀为空，表示将域名wpwebsite.com解析至当前服务器公网IP。 域名前缀不为空，例如域名前缀为www，表示将www.wpwebsite.com子域名解析至当前服务器公网IP。
公网IP	系统自动读取当前云服务器的公网IP，无需配置。

- 在“域名”页签查看解析的域名。
- 备案域名。
要想通过域名成功访问服务器，必须备案域名。请在华为云备案中心备案此域名（免费），具体操作详见[快速完成网站备案](#)。

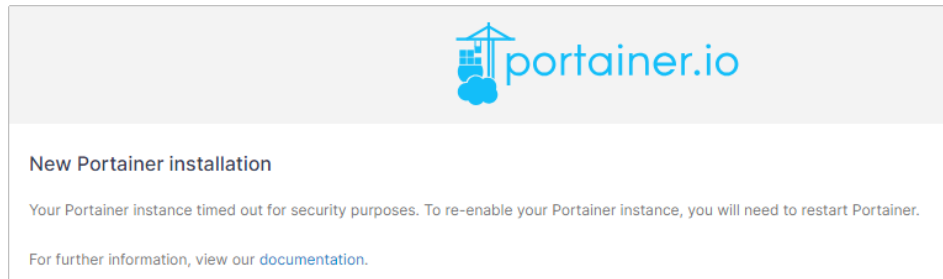
6.4.3 初始化 Portainer

首次登录应用镜像管理页面需要初始化，后续在“镜像信息”区域中，单击“管理”可直接登录管理页面。

- 在服务器“概览”页“镜像信息”中，单击“管理”登录管理页面。

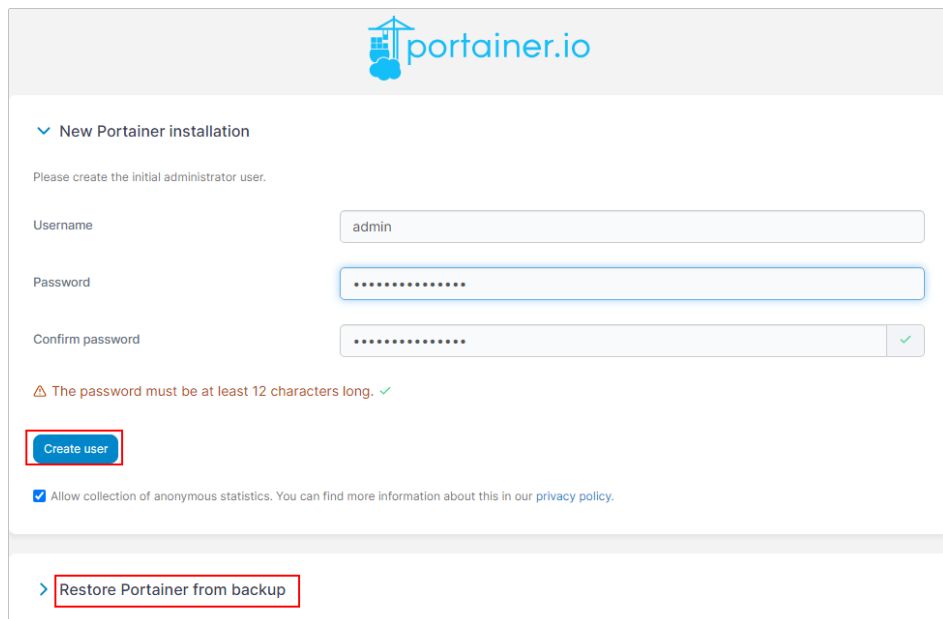


初始化Portainer有一定时效性，如果未能快速创建用户，会出现如下图提示。请[登录云服务器](#)执行命令`sudo docker restart portainer`重启Portainer，随后快速创建用户。

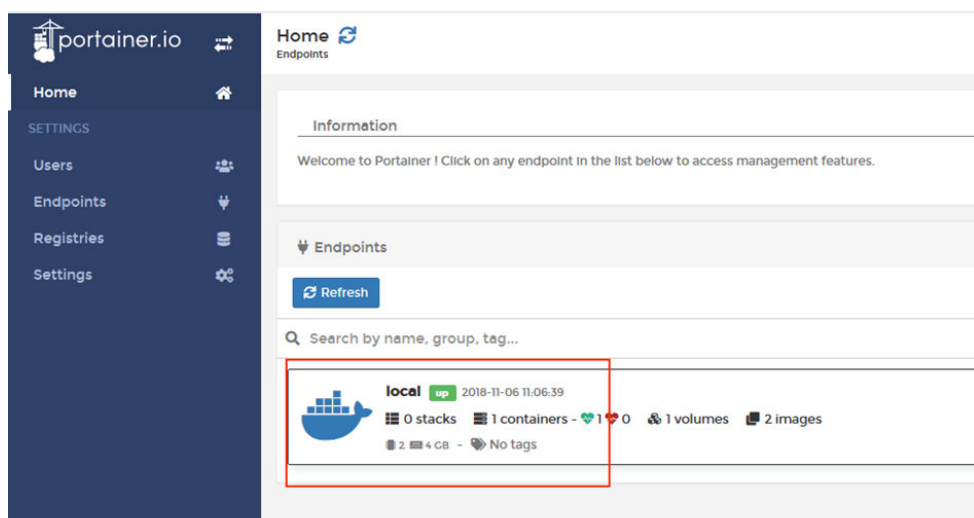


2. 设置Portainer管理员用户名密码，单击“Create user”。

如果您有备份的数据，在“Restore Portainer from backup”配置项中，您可以从本地上传备份数据以便快速搭建Portainer环境。



3. 选择“Home”菜单，单击Local项目就可以开始使用Portainer进行Docker可视化
管理。



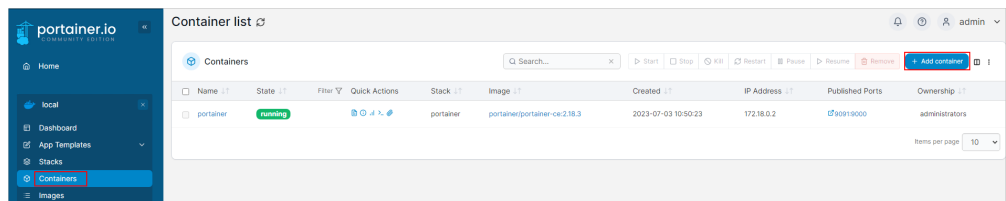
至此，您已获得一台完备的Portainer应用Flexus应用服务器L实例。您可以开始使用Portainer，也可以按照[6.4.4 使用Portainer部署MySQL容器](#)中的步骤创建MySQL容器、连接MySQL容器。

6.4.4 使用 Portainer 部署 MySQL 容器

本文以部署MySQL容器为例介绍如何使用Portainer进行Docker可视化管理。更多操作详见[Portainer应用文档](#)。

创建 MySQL 容器

1. 选择“Containers”菜单，单击“Add container”添加MySQL容器。



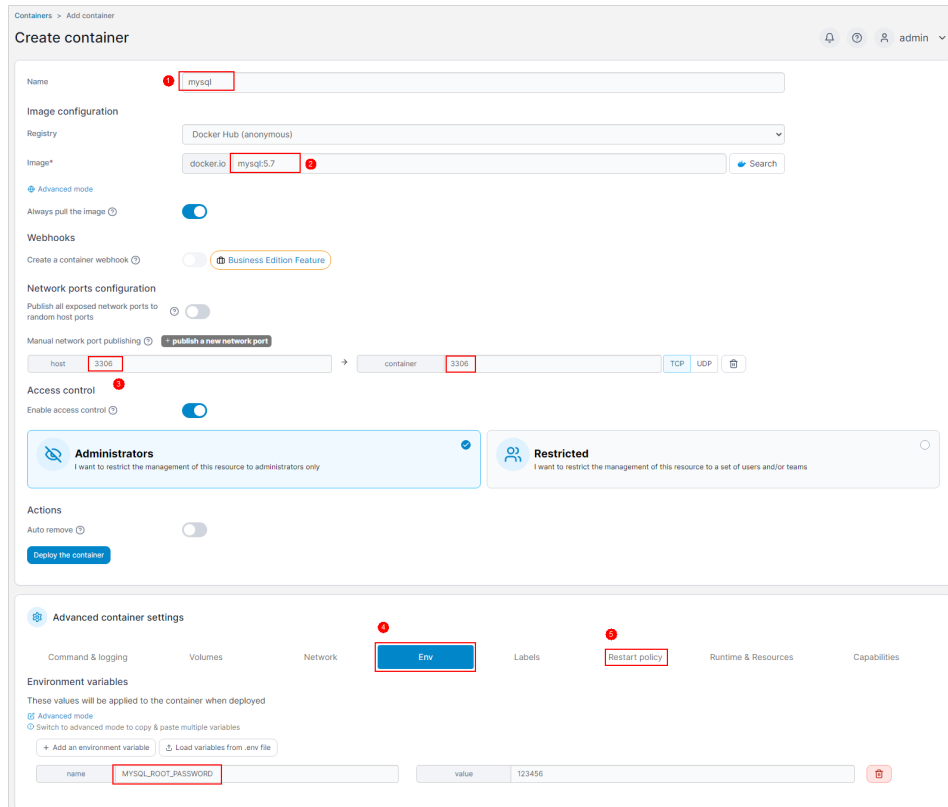
2. 按图示配置MySQL容器参数。

- ①Name: 自定义的容器名称
- ②Image: 容器镜像名称，例如设置mysql:5.7，系统将自动在DockerHub中拉取MySQL5.7容器镜像。
- ③单击“publish a new network port”，添加3306端口，确保可以正常访问MySQL数据库。
- ④Env: 设置环境变量。
 - MYSQL_ROOT_PASSWORD: 必填，数据库root用户的密码。在登录MySQL容器时使用，请妥善保管root用户的密码。

📖 说明

请保证MYSQL_ROOT_PASSWORD变量字符串正确，否则无法连接数据库。

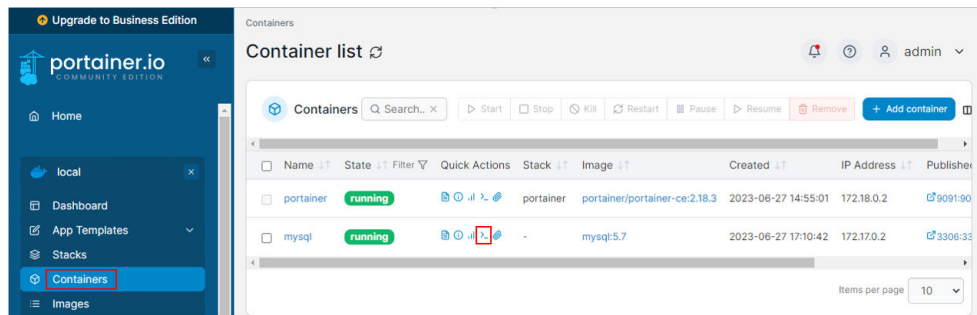
- MYSQL_DATABASE: 选填，创建MySQL容器后自动创建一个名为value栏所填写的值 (例如wordpress) 的数据库。
- ⑤Restart policy: 建议选择“Always”，使得容器无论在什么情况下停止总会自动重新启动。



3. 单击“Deploy the container”创建MySQL容器。

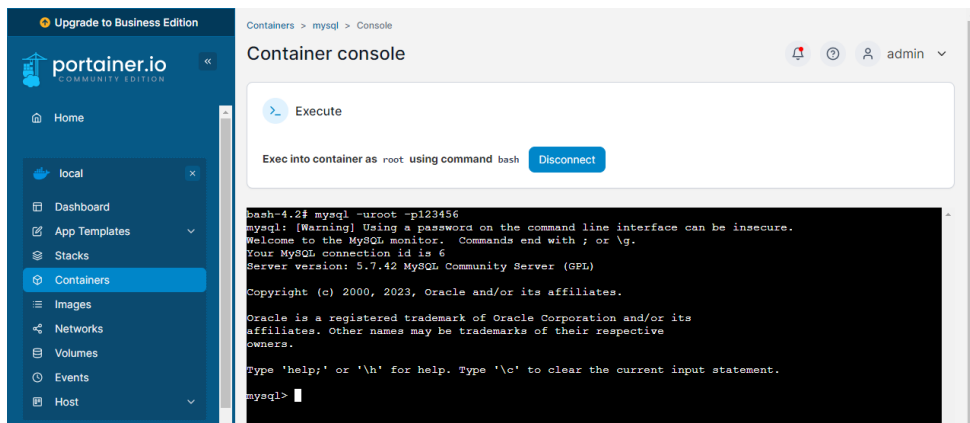
连接 MySQL 容器

1. 返回到容器列表，单击mysql操作列表中的图标。



2. 在新打开的页面，单击“Connect”，连接到容器。
3. 在命令窗口中输入如下命令，登录mysql数据库。

mysql -uroot -p123456，其中123456为**MYSQL_ROOT_PASSWORD**变量定义的值。



6.5 使用 GitLab 应用镜像进行团队及项目管理

6.5.1 概述

应用场景

GitLab旨在帮助团队进行项目开发协作，为软件开发和运营生命周期提供了一个完整的DevOps方案。GitLab功能包括：项目源码的管理、计划、创建、验证、集成、发布、配置、监视和保护应用程序等。该镜像基于Ubuntu 22.04操作系统，采用Docker部署，已预置Nginx、Docker软件。本文介绍如何使用GitLab进行团队及项目管理。

资源和成本规划

本实践以如下资源规划为例，您可根据实际需要进行调整。

资源	配置	说明
云主机	CPU：2核 内存：8GB	GitLab应用镜像运行的最低配置为2核8GB，您可根据您的业务需求选择Flexus应用服务器L实例规格。
镜像	GitLab	选择GitLab应用镜像。
安全组	入方向规则： <ul style="list-style-type: none"> 协议/应用：TCP 端口：80、443 源地址：0.0.0.0/0 	<ul style="list-style-type: none"> 80：允许使用HTTP协议访问网站。 443：允许使用HTTPS协议访问网站。
域名	wpwebsite.com	<ul style="list-style-type: none"> 如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。 如果您的应用对外开放，请为云服务器添加并解析域名。

操作流程

步骤顺序	操作步骤	说明
1	6.5.2 购买并配置Flexus应用服务器L实例	购买并部署Flexus应用服务器L实例。
2	6.5.3 初始化GitLab	登录应用界面并设置管理页面语言。
3	6.5.4 使用GitLab	简介创建项目、添加项目成员、合入代码操作。

6.5.2 购买并配置 Flexus 应用服务器 L 实例

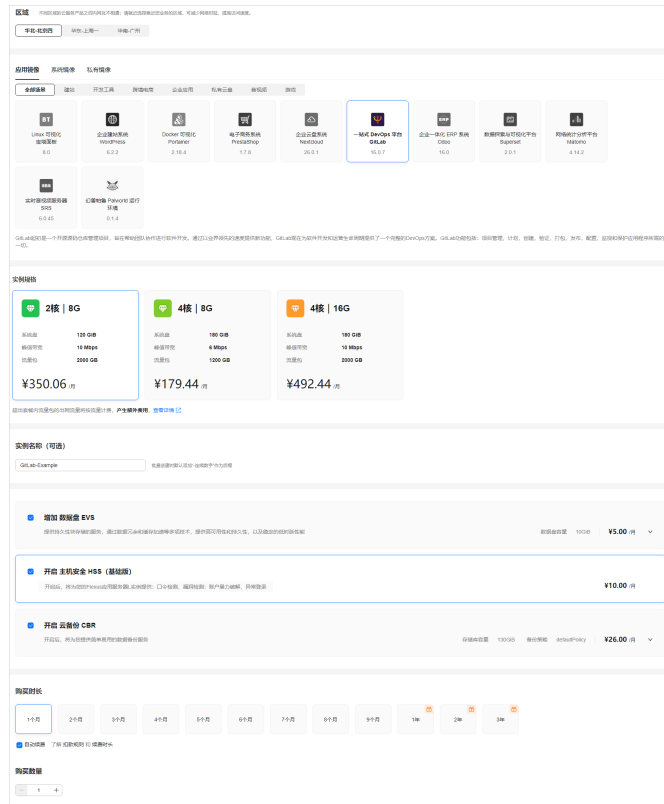
本文介绍如何购买并配置Flexus应用服务器L实例，包括购买云服务器、设置云服务器密码、登录云服务器、设置Nginx安全级别、配置安全组、添加并解析域名。

操作步骤

操作步骤	说明
步骤一：购买Flexus应用服务器L实例	购买Flexus应用服务器L实例，选择GitLab应用镜像。
步骤二：配置安全组	配置安全组的入方向访问规则，确保可以正常访问应用镜像。
步骤三：设置Nginx安全级别	设置服务器密码、登录云服务器，设置Nginx安全级别。Nginx安全级别过高，可能导致部分应用功能不可用，可通过运行nginx_huaweicloud.sh脚本设置Nginx安全级别解决。
（可选）步骤四：添加并解析域名	为服务器添加并解析域名，以便用户可以使用域名访问网站。如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。

步骤一：购买 Flexus 应用服务器 L 实例

1. 登录Flexus应用服务器L实例[控制台](#)。
2. 单击“购买Flexus L实例”，在下拉列表中选择“购买 Flexus应用服务器L实例”。
3. 对Flexus应用服务器L实例进行资源配置。



参数	示例	说明
区域	北京-北京四	请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。Flexus应用服务器L实例创建后无法更换区域，请谨慎选择。
场景镜像	GitLab	选择GitLab应用镜像。
实例规格	2核8G	选择实例规格。
实例名称	GitLab-Example	请自定义方便您识别的实例名称，例如GitLab-Example。
附加服务（可选）	<ul style="list-style-type: none"> 数据盘：10GiB 主机安全 云备份：130GiB 	请根据您的业务需要自主选择数据盘、主机安全、云备份附加服务并设置规格。
购买时长	1个月	单次购买最短为1个月，最长为3年。 Flexus应用服务器L实例支持自动续费功能。勾选后，在Flexus应用服务器L实例到期前自动续费。如果您购买时未开通自动续费，后续仍可以在控制台开通。按月购买的L实例每次续费1个月，次数不限。 关于自动续费的更多说明，请参考 自动续费规则说明 。

参数	示例	说明
购买数量	1台	设置您购买的Flexus应用服务器L实例数量。

- 单击“立即购买”，进入订单详情页面。
根据界面提示，请确认配置信息，阅读并勾选协议。
- 单击“去支付”，根据页面提示完成支付。
- 单击“返回华为云Flexus云服务控制台”，查看已创建的Flexus应用服务器L实例。

步骤二：配置安全组

配置安全组的入方向访问规则，确保可以正常访问应用镜像。

- 在Flexus应用服务器L实例**控制台**，单击资源卡片，进入资源页面。
- 在左侧列表中选择“云主机 VM”，单击云主机名称，进入云主机详情页面。



- 选择“安全组”页签，单击“添加规则”，添加如下规则。
本例只添加基本规则，您可以根据需要添加更多规则。



表 6-5 安全组规则

优先级	策略	类型	协议端口	源地址	描述
100	允许	IPv4	TCP: 80	0.0.0.0/0	允许使用HTTP协议访问应用管理页面。
100	允许	IPv4	TCP: 443	0.0.0.0/0	允许使用HTTPS协议访问应用管理页面。

步骤三：设置 Nginx 安全级别

1. 查看应用镜像是否正常启动，正常启动后再执行**步骤2**。
 - a. 待Flexus应用服务器L实例处于“运行中”状态后，单击资源卡片。
 - b. 在“镜像信息”区域单击“管理”进入应用镜像管理页面，检查应用镜像是否正常启动。

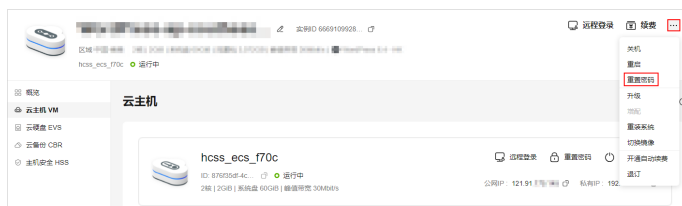
须知

在应用镜像启动期间，请勿对Flexus应用服务器L实例进行重置密码、重启或开关机操作，否则可能导致应用镜像启动异常。



如果管理页面显示正常的引导或登录界面表示应用镜像已经正常启动。否则请耐心等待1~2分钟，稍后重试。

2. 在页面右上角选择更多，单击“重置密码”。
根据界面提示，设置云服务器的新密码，并确认新密码。运行中的云服务器需重启后新密码才能生效，默认勾选“自动重启”。



3. 单击“确认”。
此时云服务器状态为“重启中”，待服务器状态为“运行中”时，继续如下步骤。
4. 在资源管理界面右上角，单击“远程登录”。
5. 根据界面提示，输入用户名密码登录云服务器。
用户名为root，密码为**步骤2**设置的密码。
6. 执行如下命令，运行nginx_huaweicloud.sh脚本。

```
wget -N https://websoft9.github.io/stackhub/scripts/nginx_huaweicloud.sh && bash nginx_huaweicloud.sh
```

Nginx安全级别过高，可能导致部分应用功能不可用，请运行nginx_huaweicloud.sh脚本设置Nginx安全级别。

(可选) 步骤四：添加并解析域名

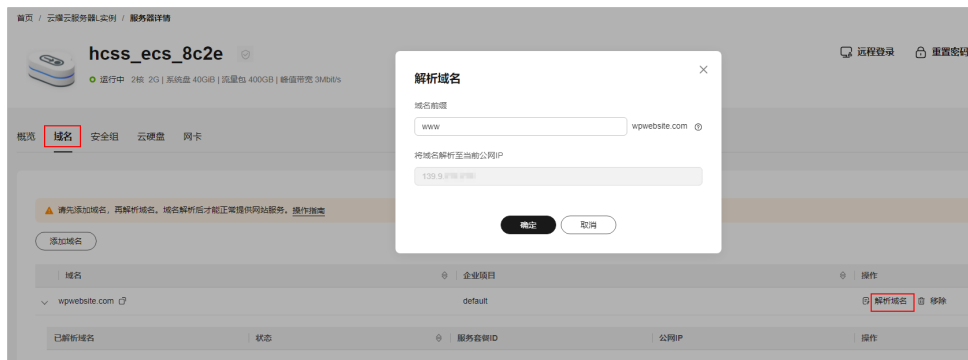
本节介绍如何为服务器添加并解析域名，以便用户可以使用域名访问网站。如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。

1. 在左侧列表中选择“云主机 VM”，单击云主机名称，进入云主机详情页面。
2. 选择“域名”页签，单击“添加域名”配置域名信息。



参数	说明
域名	<p>输入添加到L实例的域名。例如wpwebsite.com。</p> <p>说明 待添加的域名未被注册也可以成功添加，但是添加后必须完成注册和备案，才能正常访问网站。为了保证添加的域名可以正常使用，建议您先注册域名并完成备案，再添加域名。</p>
企业项目	<p>从下拉列表中选择所在的企业项目。</p> <p>公网域名关联的企业项目，用于将公网域名资源按照企业项目进行管理。</p> <p>说明 仅当用户使用的“账号类型”为“企业账号”时，显示该参数。</p>

3. 单击“确定”。
4. 单击wpwebsite.com域名操作列表中的“解析域名”。



参数	说明
域名前缀	前缀和域名组成子域名。支持将域名或者子域名解析至当前公网IP。 例如，添加至服务器的域名为wpwebsite.com： <ul style="list-style-type: none"> 域名前缀为空，表示将域名wpwebsite.com解析至当前服务器公网IP。 域名前缀不为空，例如域名前缀为www，表示将www.wpwebsite.com子域名解析至当前服务器公网IP。
公网IP	系统自动读取当前云服务器的公网IP，无需配置。

5. 在“域名”页签查看解析的域名。
6. 备案域名。

要想通过域名成功访问服务器，必须备案域名。请在华为云备案中心备案此域名（免费），具体操作详见[快速完成网站备案](#)。

6.5.3 初始化 GitLab

首次登录应用镜像管理页面需要初始化，后续在“镜像信息”区域中，单击“管理”可直接登录管理页面。

1. 获取GitLab管理页面的管理员用户名及密码。

[登录云服务器](#)，运行`sudo cat /credentials/password.txt`命令行获取应用镜像管理页面用户名及密码。

```
smb-ecs-4dda login: root
Password:
Last login: Tue Jun 20 12:35:57 from 47.75.113.190

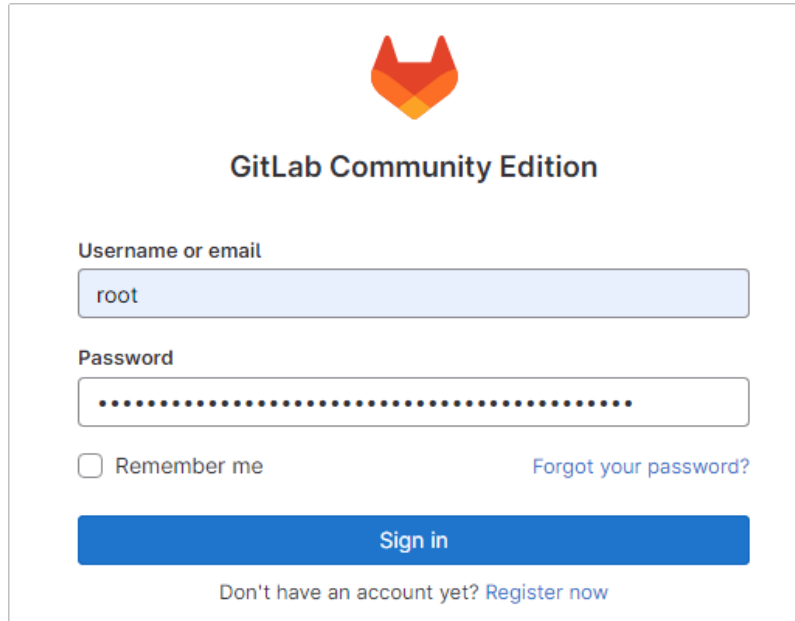
Welcome to Huawei Cloud Service

[root@smb-ecs-4dda ~]# sudo cat /credentials/password.txt
===== credentials for gitlab =====
gitlab_user: root
gitlab_password: 1meS7gx4k
gitlab_http_port: 9001
gitlab_https_port: 443
gitlab_ssh_port: 22
```

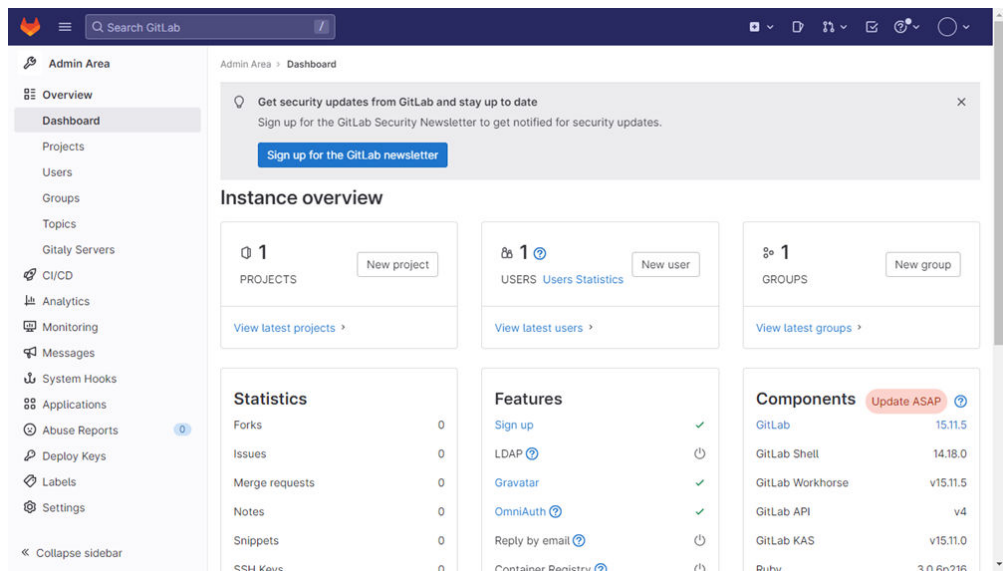
2. 在服务器“概览”页“镜像信息”中，单击“管理”登录管理页面。



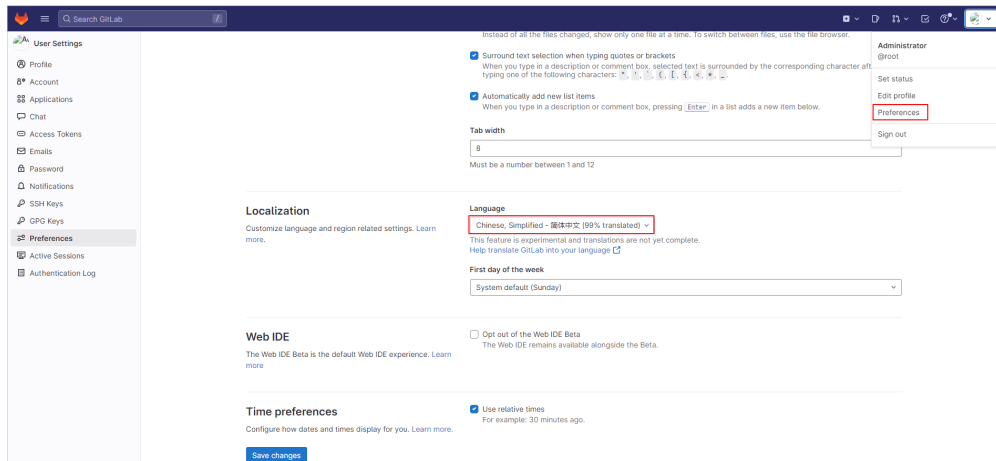
3. 输入步骤1获取的用户名密码。



4. 单击“Sign in”进入GitLab管理控制台，您就可以开始使用GitLab。



5. 单击右上角用户头像，选择“Preferences”，设置管理页面语言，单击“Save changes”。



📖 说明

设置语言后，管理页面语言不会立刻切换，执行任意操作设置的语言在下一个页面生效。

初始化GitLab后，您已获得一台完备的GitLab应用Flexus应用服务器L实例。您可开始使用您的GitLab应用，也可以按照[6.5.4 使用GitLab](#)中的步骤，创建项目、添加项目成员、合入代码。

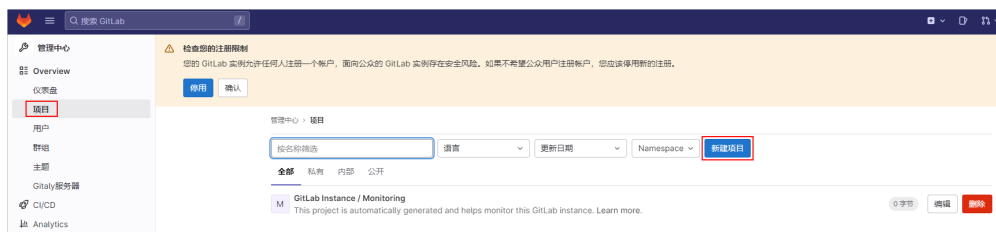
6.5.4 使用 GitLab

本节以创建项目、添加项目成员、合入代码为例，为您介绍如何使用GitLab。更多操作详见[GitLab应用文档](#)。

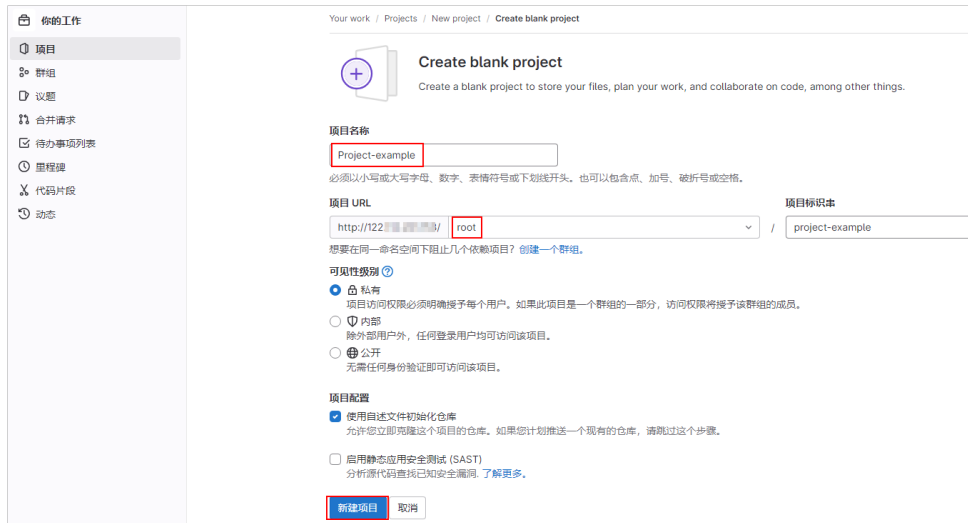
创建项目


本例演示管理员新建项目、项目初始化、添加分支dev，并且不对开发人员开放主分支main的项目管理操作。

1. 单击左上角☰图标，选择“管理员”进入管理中心。
2. 选择“项目”菜单，单击“新建项目”。



3. 单击“Create blank project”，创建项目。
4. 配置项目参数，单击“新建项目”，进入项目界面。
 - 项目名称：请自定义易于识别的项目名称，例如Project-example。
 - 项目URL：由云服务公网IP和管理员帐号组成，搜索并选择root。
 其他参数保值默认配置。



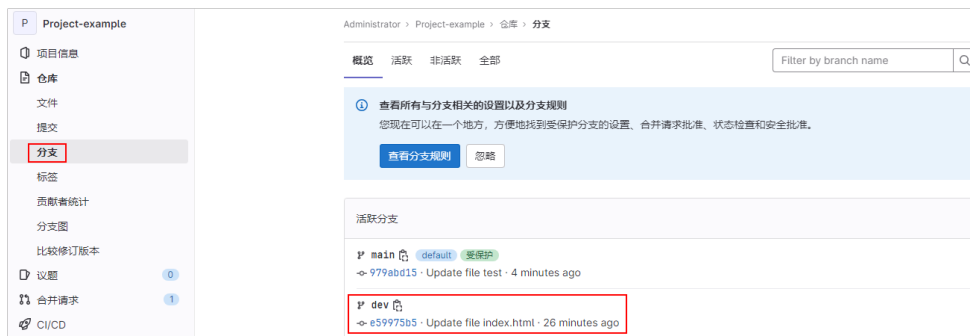
- 在“仓库 > 文件”菜单，选择  按钮，单击“New file”，在main主代码库中添加项目的索引index.html文件，单击“提交更改”。



- 在“分支”菜单中，单击“新建分支”，配置开发分支dev。
 - 分支名称: dev
 - 创建自: main主代码库




- 单击“创建分支”，创建开发分支dev后，可查看到创建的dev分支。

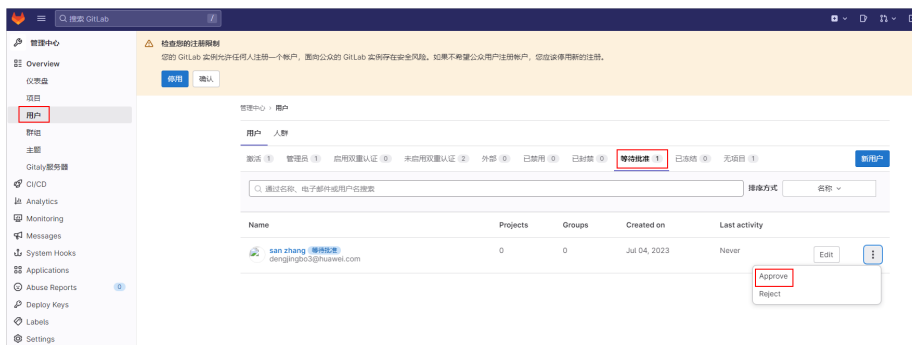


添加项目成员

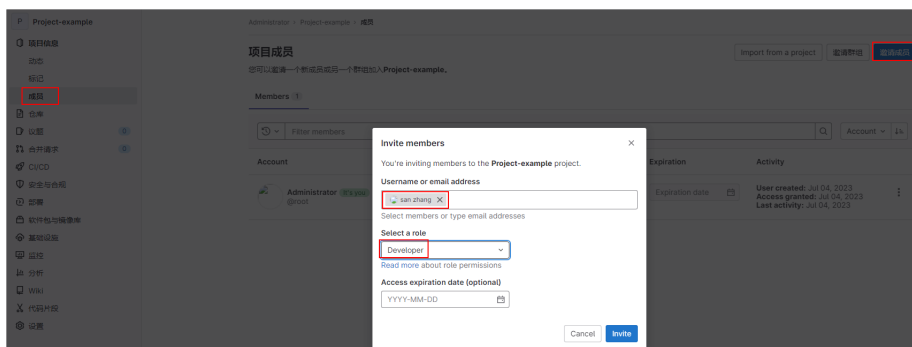
团队成员在登录页面注册帐号后不能直接登录GitLab，需要管理员在后台批准成员的注册帐号、邀请其加入项目成员并配置权限后，团队成员才能成功登录GitLab。

1. 成员注册帐号。
 - a. 成员访问“<http://服务器公网IP>”或“<http://域名>”进入登录界面。
 - b. 单击“Register now”，输入注册信息，单击“Register”。

2. 管理员批准成员注册。
 - a. 管理员单击左上角图标，选择“管理员”。
 - b. 在“用户”页签中，选择“等待批准”项，单击“Approve”，批准成员注册。

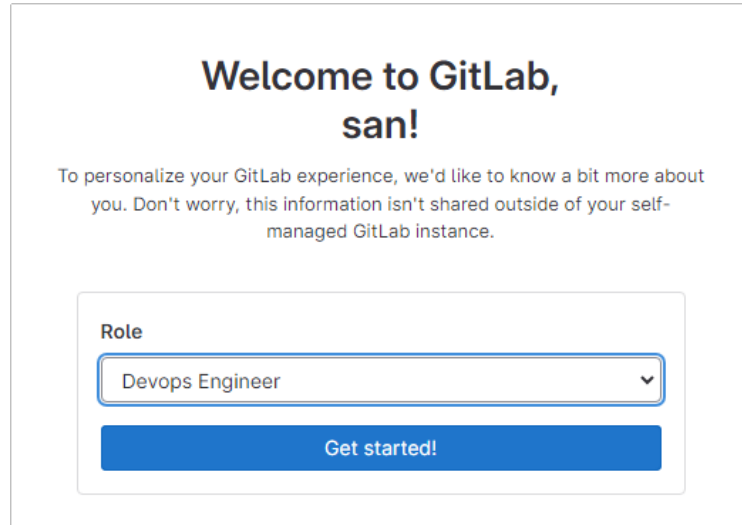


3. 管理员邀请成员加入项目组，并分配权限。
 - a. 管理员单击左上角☰图标，选择“项目 > 查看所有项目”，单击“Administrator/Project-example”项目。
 - b. 选择“项目信息 > 成员”，单击“邀请成员”。
 - c. 输入成员注册的名称或邮箱，并为成员分配Developer权限，单击“Invite”。



Gitlab用户在项目组中有五种权限：Guest、Reporter、Developer、Maintainer、Owner。

- Guest：可以创建issue、发表评论，不能读写版本库。
 - Reporter：可以克隆代码，不能提交。
 - Developer：可以克隆代码、开发、提交、push。
 - Master：可以创建项目、添加tag、保护分支、添加项目成员、编辑项目。
 - Owner：可以设置项目访问权限、删除项目、迁移项目、管理项目组成员。
4. 成员访问“http://服务器公网IP”或“http://域名”进入登录界面，输入用户名密码，即可成功登录GitLab。
成员首次登录GitLab时，请选择角色以便拥有更好的使用体验。

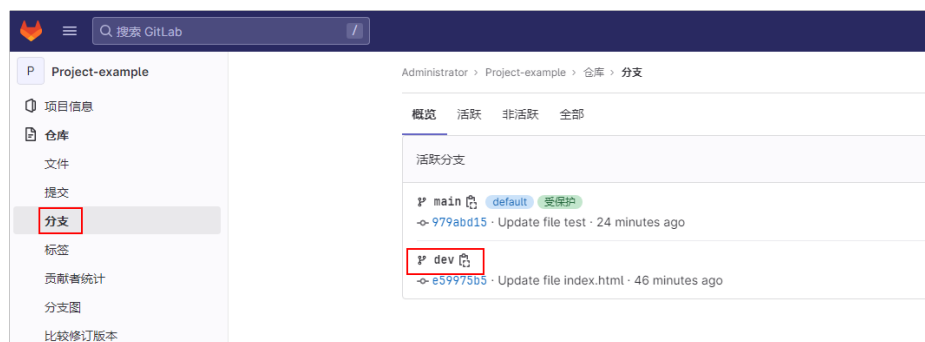


合入代码

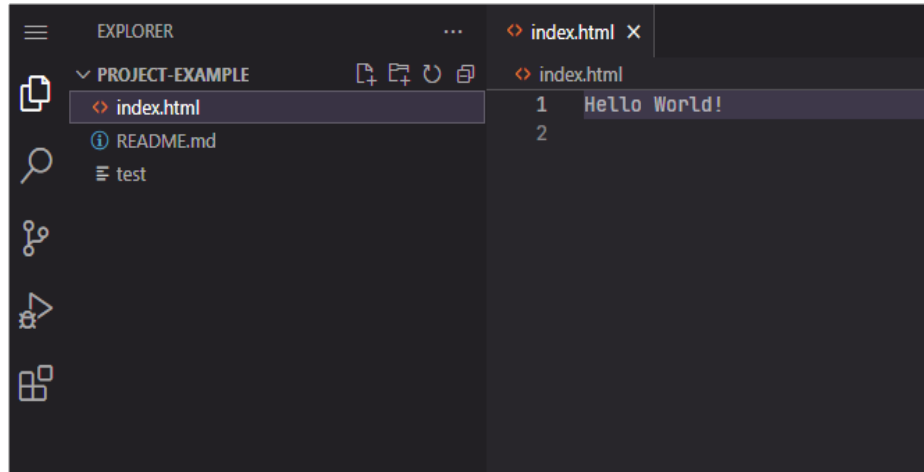
1. 开发成员编辑并提交代码。
 - a. 访问“http://服务器公网IP”或“http://域名”登录GitLab。
 - b. 选择“项目”菜单，单击项目名称。




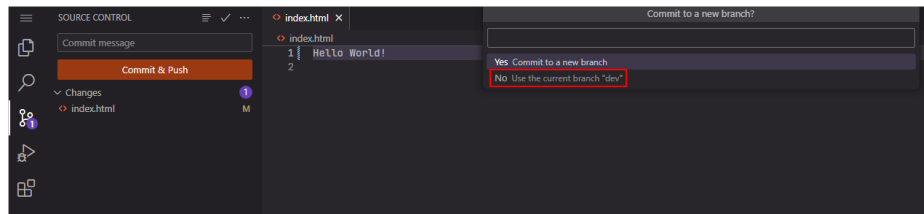
- c. 在项目菜单中选择“仓库 > 分支”，单击dev分支。



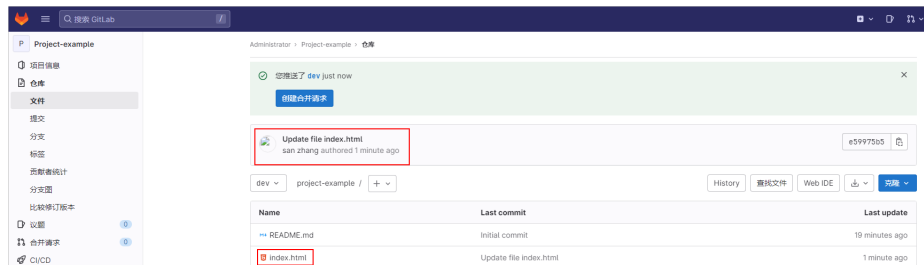
- d. 单击“Web IDE”，选择文件并进行编辑，例如编辑index.html文件。



- e. 选择左侧栏  进入 Source Control 界面，单击“Commit & Push”按钮。提交时系统提示是否创建新分支，单击 No。




- f. 在项目菜单中选择“仓库 > 文件”，可查看到更新 index.html 文件的提示信息。单击“创建合并请求”。



- g. 设置请求信息，单击“创建合并请求”。指定管理员审核，其他信息保持默认即可。



2. 管理员审核合并请求。

a. 单击右上角图标，选择“合并请求 > 审核请求”，单击请求标题。



b. 单击“合并”，将dev分支的index.html文件合并到main主线中。

6.6 使用 Prestashop 应用镜像搭建电商网站

6.6.1 概述

应用场景

PrestaShop是一款多功能、跨平台的开源电子商务解决方案，采用PHP+MySQL开发。Prestashop支持多种货币浏览交易，支持Paypal等几乎所有的支付手段，是外贸网站建站的佳选。该镜像基于Ubuntu 22.04操作系统，采用Docker部署，已预置Nginx、MySQL、phpMyAdmin、Docker软件。本文介绍使用Prestashop搭建电商网站。

资源和成本规划

本实践以如下资源规划为例，您可根据实际需要进行调整。

资源	配置	说明
云主机	<ul style="list-style-type: none"> CPU：2核 内存：2GB 	最低配置为2核2GB，建议根据您的业务需求选择Flexus应用服务器L实例。
镜像	PrestaShop	选择PrestaShop应用镜像。
安全组	入方向规则： <ul style="list-style-type: none"> 协议/应用：TCP 端口：80、443、3306 源地址：0.0.0.0/0 	<ul style="list-style-type: none"> 80：允许使用HTTP协议访问网站。 443：允许使用HTTPS协议访问网站。 3306：允许访问MySQL数据库。
域名	wpwebsite.com	<ul style="list-style-type: none"> 如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。 如果您的网站对外开放，请为云服务器添加并解析域名。

操作流程

步骤顺序	操作步骤	说明
1	6.6.2 购买并配置 Flexus 应用服务器 L 实例	购买并部署 Flexus 应用服务器 L 实例。
2	6.6.3 初始化 Prestashop	登录应用界面并设置管理页面语言。
3	6.6.4 部署 Prestashop	登录网站管理页面，可执行如下管理操作。 <ul style="list-style-type: none"> • 管理语言包并设置语言 • 管理模块 • 数据库备份 • 配置域名

6.6.2 购买并配置 Flexus 应用服务器 L 实例

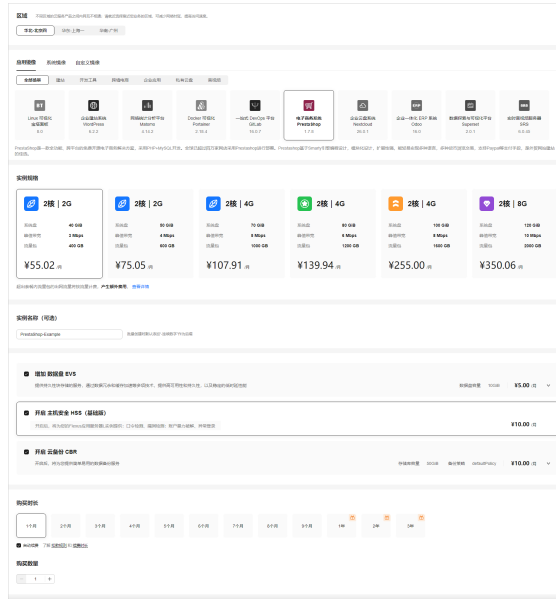
本文介绍如何购买并配置 Flexus 应用服务器 L 实例，包括购买云服务器、设置云服务器密码、登录云服务器、设置 Nginx 安全级别、配置安全组、添加并解析域名。

操作步骤

操作步骤	说明
步骤一：购买 Flexus 应用服务器 L 实例	购买 Flexus 应用服务器 L 实例，选择 Prestashop 应用镜像。
步骤二：配置安全组	配置安全组的入方向访问规则，确保可以正常访问应用镜像。
步骤三：设置 Nginx 安全级别	设置服务器密码、登录云服务器，设置 Nginx 安全级别。Nginx 安全级别过高，可能导致部分应用功能不可用，可通过运行 <code>nginx_huaweicloud.sh</code> 脚本设置 Nginx 安全级别解决。
(可选) 步骤四：添加并解析域名	为服务器添加并解析域名，以便用户可以使用域名访问网站。如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。

步骤一：购买 Flexus 应用服务器 L 实例

1. 登录 Flexus 应用服务器 L 实例 [控制台](#)。
2. 单击“购买 Flexus L 实例”，在下拉列表中选择“购买 Flexus 应用服务器 L 实例”。
3. 对 Flexus 应用服务器 L 实例进行资源配置。



参数	示例	说明
区域	北京-北京四	请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。Flexus应用服务器L实例创建后无法更换区域，请谨慎选择。
场景镜像	PrestaShop	选择PrestaShop应用镜像。
实例规格	2核2G、系统盘40GiB	选择实例规格。
实例名称	PrestaShop-Example	请自定义方便您识别的实例名称，例如PrestaShop-Example。
您可能需要（可选）	<ul style="list-style-type: none"> 数据盘：10GiB 主机安全 云备份：50GiB 	请根据您的业务需要自主选择数据盘、主机安全、云备份附加服务并设置规格。
购买时长	1个月	单次购买最短为1个月，最长为3年。 Flexus应用服务器L实例支持自动续费功能。勾选后，在Flexus应用服务器L实例到期前自动续费。如果您购买时未开通自动续费，后续仍可以在控制台开通。按月购买的L实例每次续费1个月，次数不限。 关于自动续费的更多说明，请参考 自动续费规则说明 。
购买数量	1台	设置您购买的Flexus应用服务器L实例数量。

4. 单击“立即购买”，进入订单详情页面。
根据界面提示，请确认配置信息，阅读并勾选协议。
5. 单击“去支付”，根据页面提示完成支付。
6. 单击“返回华为云Flexus云服务控制台”，查看已创建的Flexus应用服务器L实例。

步骤二：配置安全组

配置安全组的入方向访问规则，确保可以正常访问应用镜像。

1. 在Flexus应用服务器L实例**控制台**，单击资源卡片，进入资源页面。
2. 在左侧列表中选择“云主机 VM”，单击云主机名称，进入云主机详情页面。



3. 选择“安全组”页签，单击“添加规则”，添加如下规则。
本例只添加基本规则，您可以根据需要添加更多规则。



表 6-6 安全组规则

优先级	策略	类型	协议端口	源地址	描述
100	允许	IPv4	TCP: 443	0.0.0.0/0	允许使用HTTPS协议访问应用管理页面。
100	允许	IPv4	TCP: 80	0.0.0.0/0	允许使用HTTP协议访问应用管理页面。

优先级	策略	类型	协议端口	源地址	描述
100	允许	IPv4	TCP: 3306	0.0.0.0/0	允许访问MySQL数据库。

步骤三：设置 Nginx 安全级别

1. 查看应用镜像是否正常启动，正常启动后再执行**步骤2**。
 - a. 待Flexus应用服务器L实例处于“运行中”状态后，单击资源卡片。
 - b. 在“镜像信息”区域单击“管理”进入应用镜像管理页面，检查应用镜像是否正常启动。

须知

在应用镜像启动期间，请勿对Flexus应用服务器L实例进行重置密码、重启或开关机操作，否则可能导致应用镜像启动异常。



如果管理页面显示正常的引导或登录界面表示应用镜像已经正常启动。否则请耐心等待1~2分钟，稍后重试。

2. 在页面右上角选择更多，单击“重置密码”。
根据界面提示，设置云服务器的新密码，并确认新密码。运行中的云服务器需重启后新密码才能生效，默认勾选“自动重启”。



3. 单击“确认”。
此时云服务器状态为“重启中”，待服务器状态为“运行中”时，继续如下步骤。
4. 在资源管理界面右上角，单击“远程登录”。
5. 根据界面提示，输入用户名密码登录云服务器。
用户名为root，密码为**步骤2**设置的密码。
6. 执行如下命令，运行nginx_huaweicloud.sh脚本。

```
wget -N https://websoft9.github.io/stackhub/scripts/
nginx_huaweicloud.sh && bash nginx_huaweicloud.sh
```

Nginx安全级别过高，可能导致部分应用功能不可用，请运行nginx_huaweicloud.sh脚本设置Nginx安全级别。

（可选）步骤四：添加并解析域名

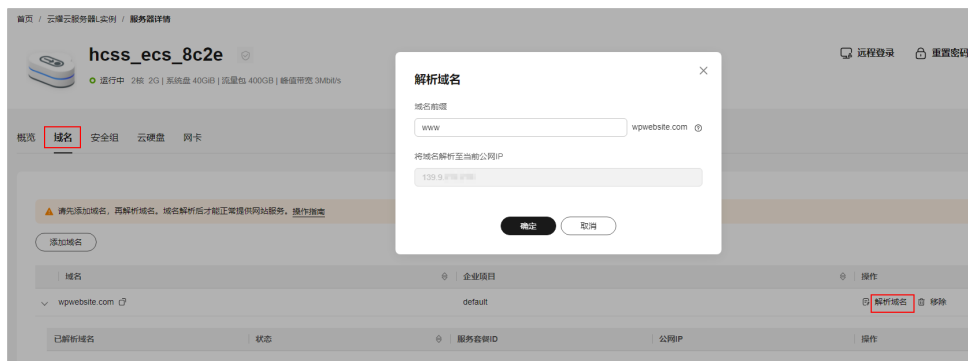
本节介绍如何为服务器添加并解析域名，以使用户可以使用域名访问网站。如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。

1. 在左侧列表中选择“云主机 VM”，单击云主机名称，进入云主机详情页面。
2. 选择“域名”页签，单击“添加域名”配置域名信息。



参数	说明
域名	输入添加到L实例的域名。例如wpwebsite.com。 说明 待添加的域名未被注册也可以成功添加，但是添加后必须完成注册和备案，才能正常访问网站。为了保证添加的域名可以正常使用，建议您先 注册域名 并完成备案，再添加域名。
企业项目	从下拉列表中选择所在的企业项目。 公网域名关联的企业项目，用于将公网域名资源按照企业项目进行管理。 说明 仅当用户使用的“账号类型”为“企业账号”时，显示该参数。

3. 单击“确定”。
4. 单击wpwebsite.com域名操作列表中的“解析域名”。



参数	说明
域名前缀	<p>前缀和域名组成子域名。支持将域名或者子域名解析至当前公网IP。</p> <p>例如，添加至服务器的域名为wpwebsite.com：</p> <ul style="list-style-type: none"> 域名前缀为空，表示将域名wpwebsite.com解析至当前服务器公网IP。 域名前缀不为空，例如域名前缀为www，表示将www.wpwebsite.com子域名解析至当前服务器公网IP。
公网IP	系统自动读取当前云服务器的公网IP，无需配置。

5. 在“域名”页签查看解析的域名。

6. 备案域名。

要想通过域名成功访问服务器，必须备案域名。请在华为云备案中心备案此域名（免费），具体操作详见[快速完成网站备案](#)。

6.6.3 初始化 Prestashop

首次登录应用镜像管理页面需要初始化应用镜像。

须知

首次登录管理后台地址“http://公网IP/admin”时，Prestashop会在admin后随机生成字符串做加密处理。请牢记此加密后的管理后台地址，后续只能使用此加密过的地址登录管理页面。例如，首次访问管理后台地址http://1.1.1.1/admin时，地址自动变更为http://1.1.1.1/admin923reep1k，admin后增加了字符串“923reep1k”。

您也可以重置管理后台地址，但会丢失原有数据，因此请务必牢记首次访问管理后台的加密地址。

1. 获取PrestaShop管理页面的管理员用户名及密码。

[登录云服务器](#)，运行`sudo cat /credentials/password.txt`命令行获取应用镜像管理页面用户名及密码。

```
root@smb-ecs-4366:~# sudo cat /credentials/password.txt
===== credentials for prestashop =====
prestashop_user: help@websoft9.com
prestashop_password: C1p[REDACTED]
prestashop_http_port: 9001
prestashop_db_mysql_version: 5.7
prestashop_db_mysql_port: 3306
prestashop_db_mysql_password: C1p[REDACTED]
prestashop_db_mysql_name: prestashop
prestashop_db_mysql_user: prestashop

===== credentials for phpmyadmin =====
phpmyadmin_http_port: 9090
phpmyadmin_db_mysql_port: 3306
```

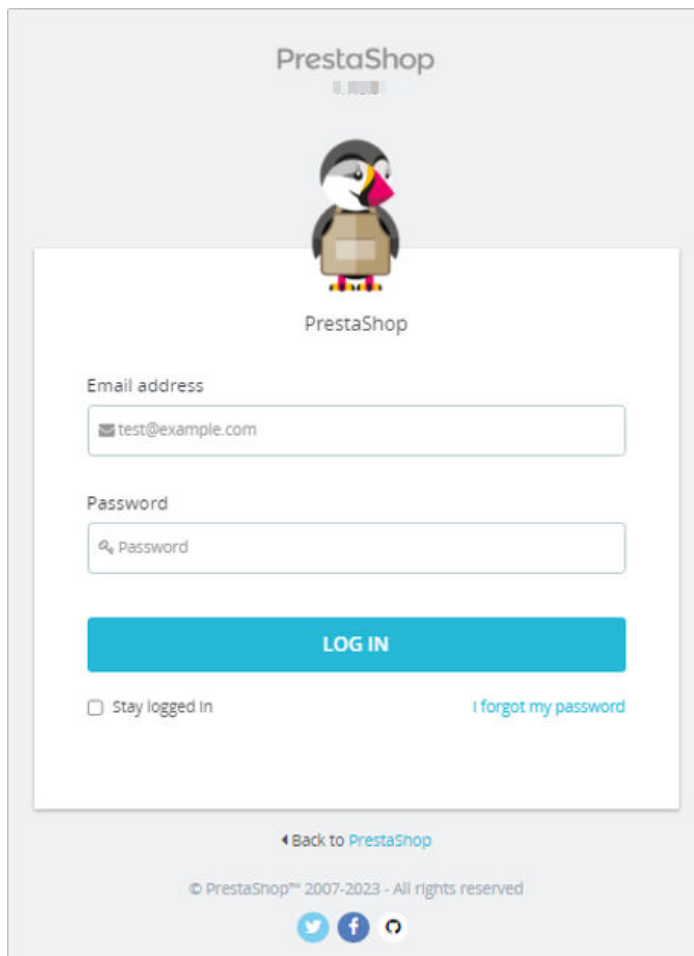
2. 在本地浏览器登录管理后台地址“<http://公网IP/admin>”。

须知

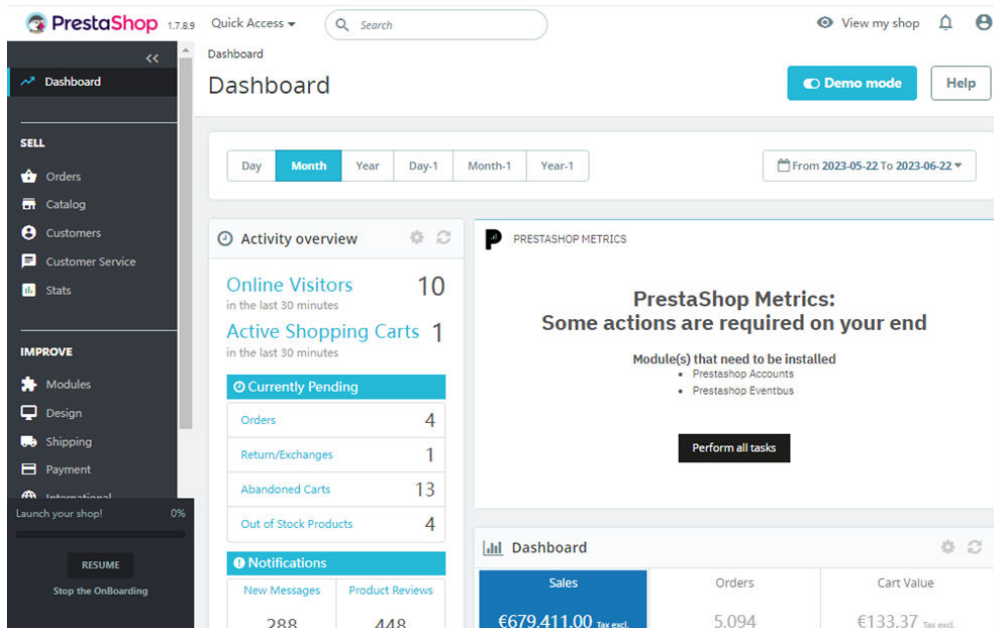
首次登录管理后台地址“<http://公网IP/admin>”时，Prestashop会在admin后随机生成字符串做加密处理。请牢记此加密后的管理后台地址，后续只能使用此加密过的地址登录管理页面。例如，首次访问管理后台地址<http://1.1.1.1/admin>时，地址自动变更为<http://1.1.1.1/admin923reep1k>，admin后增加了字符串“923reep1k”。

您也可以重置管理后台地址，但会丢失原有数据，因此请务必牢记首次访问管理后台的加密地址。

3. 输入步骤1获取的密码。



4. 单击“LOG IN”，登录后台管理页面。



至此，您已获得一台完备的Prestashop应用Flexus应用服务器L实例。您可以开始运营网站，也可以按照**6.6.4 部署Prestashop**中的步骤，进行管理语言包并设置语言、安装扩展、数据库备份、配置域名操作。

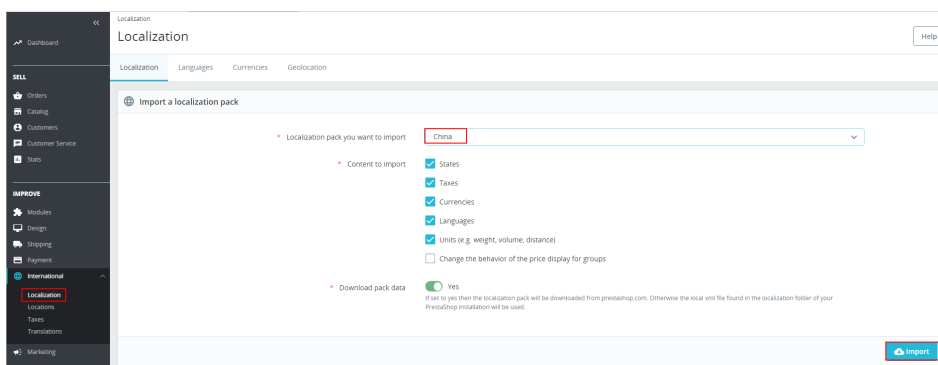
6.6.4 部署 Prestashop

本节介绍了Prestashop的部分基本操作，更多指导详见[Prestashop应用文档](#)。

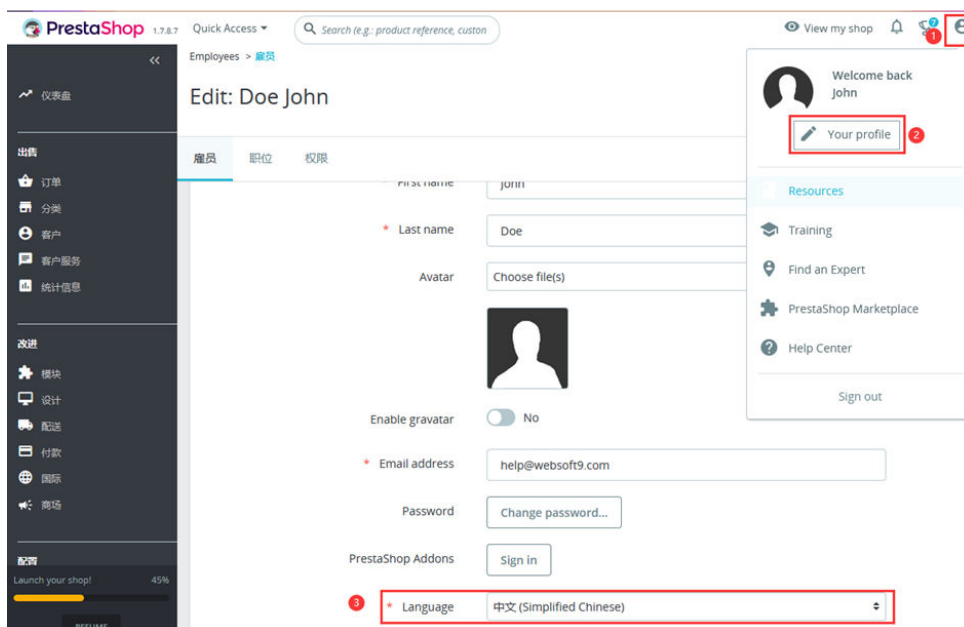
管理语言包并设置语言

Prestashop的多语言支持非常的成熟，系统在后台内置一套多语言体系，只需要选择对应的语言，在线导入到您的 PrestaShop 系统即可。

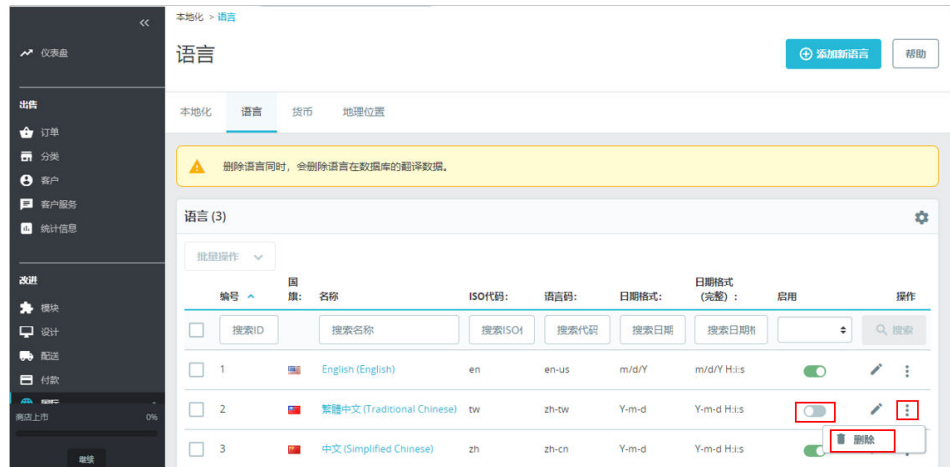
- 导入语言包
 - a. 选择“IMPROVE > International > Localization”，选择需要导入的语言包，单击“Import”。



- b. 选择“Languages”页签，可以查看成功导入的语言包。
- 设置管理页面语言
单击管理员图标，选择“Your profile”，设置管理页面语言。单击“保存”。



- 删除语言包
您可以删除不需要的语言包。
 - a. 选择“国际 > 本地化 > 语言”，关闭所要删除的语言包。



- b. 在操作列表中，单击“删除”，删除此非启用状态的语言。

管理模块

PrestaShop具有丰富的模块库，这些模块极大拓展了PrestaShop的功能。

- 选择“模块 > Marketplace”，找到所需的插件，单击“Buy Now”或“Install”开始购买、安装模块。
您也可以单击“上载模块”安装其他模块。
- 选择“模块 > 模块管理”：
 - 在“模块”页签，可对已安装的模块进行禁用、配置、卸载、复原等管理操作。
 - 在“通知”页签，查看模块的通知信息。
 - 在“更新”页签，查看可更新的模块。

数据库备份

PrestaShop提供了后台数据库备份功能。

1. 选择“高级参数 > 数据库 > 数据库备份”，阅读免责声明，单击“我已阅读免责声明。请生成新的备份。”。
后续您恢复数据库时，请根据此界面指导操作。

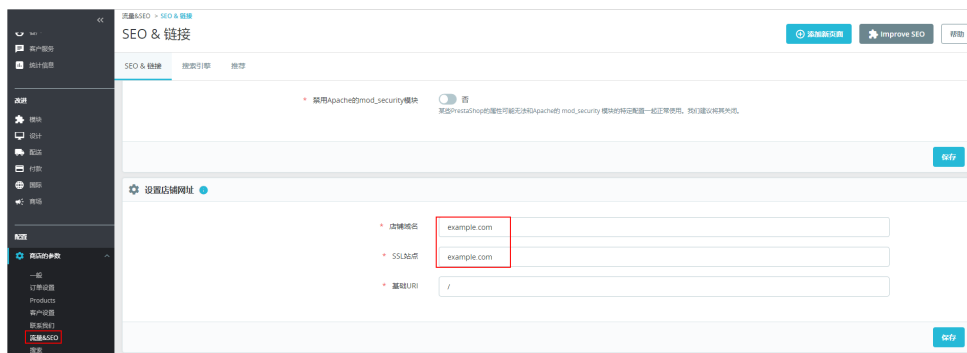


2. 单击“下载备份文件”，将备份文件下载到本地。

配置域名

云服务器**添加并解析域名**之后，需要在PrestaShop配置域名，这样才能使用域名正常访问PrestaShop。

1. 选择“商店的参数 > 一般 > 维护”，启用“启用商店”。
2. 选择“商店的参数 > 流量&SEO”，在“设置店铺网址”配置项中设置“店铺域名”和“SSL站点”域名，和服务器域名保持一致。



3. 单击“保存”。

6.7 使用 Odoo 应用镜像构建企业 ERP

6.7.1 概述

应用场景

Odoo是一个开源的企业全业务链管理平台，ERP、采购，库存，财务，营销，CRM，生产，人事，服务支持、电子商务、建站等各个应用程序集成在一起，使您能够完全实现业务流程自动化。该镜像基于Ubuntu 22.04操作系统，采用Docker部署，已预置Nginx、pgAdmin、Docker软件。本文介绍如何使用Odoo构建企业ERP。

资源和成本规划

本实践以如下资源规划为例，您可根据实际需要进行调整。

资源	配置	说明
云主机	<ul style="list-style-type: none"> CPU: 2核 内存: 2GB 	最低配置为2核2GB，您可根据您的业务需求选择Flexus应用服务器L实例规格。
镜像	Odoo	选择Odoo应用镜像。
安全组	入方向规则： <ul style="list-style-type: none"> 协议/应用: TCP 端口: 80、443 源地址: 0.0.0.0/0 	<ul style="list-style-type: none"> 80: 允许使用HTTP协议访问网站。 443: 允许使用HTTPS协议访问网站。
域名	wpwebsite.com	<ul style="list-style-type: none"> 如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。 如果您的应用对外开放，请为云服务器添加并解析域名。

操作流程

步骤顺序	操作步骤	说明
1	6.7.2 购买并配置Flexus应用服务器L实例	购买并部署Flexus应用服务器L实例，配置安全组、配置域名。
2	6.7.3 初始化Odoo	登录应用界面创建数据库。
3	6.7.4 部署Odoo	登录网站管理页面，可执行如下管理操作。 <ul style="list-style-type: none"> 进行基础设置 获取管理员信息及技术支持 管理数据库

6.7.2 购买并配置 Flexus 应用服务器 L 实例

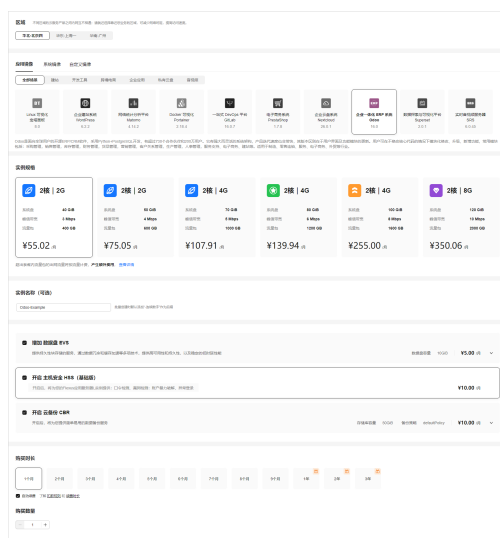
本文介绍如何购买并配置Flexus应用服务器L实例，包括购买云服务器、设置云服务器密码、登录云服务器、设置Nginx安全级别、配置安全组、添加并解析域名。

操作步骤

操作步骤	说明
步骤一：购买Flexus应用服务器L实例	购买Flexus应用服务器L实例，选择Odoos应用镜像。
步骤二：配置安全组	配置安全组的入方向访问规则，确保可以正常访问应用镜像。
步骤三：设置Nginx安全级别	设置服务器密码、登录云服务器，设置Nginx安全级别。Nginx安全级别过高，可能导致部分应用功能不可用，可通过运行nginx_huaweicloud.sh脚本设置Nginx安全级别解决。
(可选) 步骤四：添加并解析域名	为服务器添加并解析域名，以便用户可以使用域名访问网站。如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。

步骤一：购买 Flexus 应用服务器 L 实例

1. 登录Flexus应用服务器L实例[控制台](#)。
2. 单击“购买Flexus L实例”，在下拉列表中选择“购买 Flexus应用服务器L实例”。
3. 对Flexus应用服务器L实例进行资源配置。



参数	示例	说明
区域	北京-北京四	请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。Flexus应用服务器L实例创建后无法更换区域，请谨慎选择。
场景镜像	Odoos	选择Odoos应用镜像。
实例规格	2核2G、系统盘40GiB	选择实例规格。

参数	示例	说明
实例名称	Odoo-Example	请自定义方便您识别的实例名称，例如Odoo-Example。
您可能需要（可选）	<ul style="list-style-type: none"> ● 数据盘：10GiB ● 主机安全 ● 云备份：50GiB 	请根据您的业务需要自主选择数据盘、主机安全、云备份附加服务并设置规格。
购买时长	1个月	<p>单次购买最短为1个月，最长为3年。</p> <p>Flexus应用服务器L实例支持自动续费功能。勾选后，在Flexus应用服务器L实例到期前自动续费。如果您购买时未开通自动续费，后续仍可以在控制台开通。按月购买的L实例每次续费1个月，次数不限。</p> <p>关于自动续费的更多说明，请参考自动续费规则说明。</p>
购买数量	1台	设置您购买的Flexus应用服务器L实例数量。

4. 单击“立即购买”，进入订单详情页面。
根据界面提示，请确认配置信息，阅读并勾选协议。
5. 单击“去支付”，根据页面提示完成支付。
6. 单击“返回华为云Flexus云服务控制台”，查看已创建的Flexus应用服务器L实例。

步骤二：配置安全组

配置安全组的入方向访问规则，确保可以正常访问应用镜像。

1. 在Flexus应用服务器L实例[控制台](#)，单击资源卡片，进入资源页面。
2. 在左侧列表中选择“云主机 VM”，单击云主机名称，进入云主机详情页面。



3. 选择“安全组”页签，单击“添加规则”，添加如下规则。
本例只添加基本规则，您可根据需要添加更多规则。



表 6-7 安全组规则

优先级	策略	类型	协议端口	源地址	描述
100	允许	IPv4	TCP: 80	0.0.0.0/0	允许使用HTTP协议访问应用管理页面。
100	允许	IPv4	TCP: 443	0.0.0.0/0	允许使用HTTPS协议访问应用管理页面。

步骤三：设置 Nginx 安全级别

1. 查看应用镜像是否正常启动，正常启动后再执行**步骤2**。
 - a. 待Flexus应用服务器L实例处于“运行中”状态后，单击资源卡片。
 - b. 在“镜像信息”区域单击“管理”进入应用镜像管理页面，检查应用镜像是否正常启动。

须知

在应用镜像启动期间，请勿对Flexus应用服务器L实例进行重置密码、重启或开关机操作，否则可能导致应用镜像启动异常。



如果管理页面显示正常的引导或登录界面表示应用镜像已经正常启动。否则请耐心等待1~2分钟，稍后重试。

2. 在页面右上角选择更多，单击“重置密码”。

根据界面提示，设置云服务器的新密码，并确认新密码。运行中的云服务器需重启后新密码才能生效，默认勾选“自动重启”。



3. 单击“确认”。
此时云服务器状态为“重启中”，待服务器状态为“运行中”时，继续如下步骤。
4. 在资源管理界面右上角，单击“远程登录”。
5. 根据界面提示，输入用户名密码登录云服务器。
用户名为root，密码为步骤2设置的密码。
6. 执行如下命令，运行nginx_huaweicloud.sh脚本。
wget -N https://websoft9.github.io/stackhub/scripts/nginx_huaweicloud.sh && bash nginx_huaweicloud.sh
Nginx安全级别过高，可能导致部分应用功能不可用，请运行nginx_huaweicloud.sh脚本设置Nginx安全级别。

（可选）步骤四：添加并解析域名

本节介绍如何为服务器添加并解析域名，以便用户可以使用域名访问网站。如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。

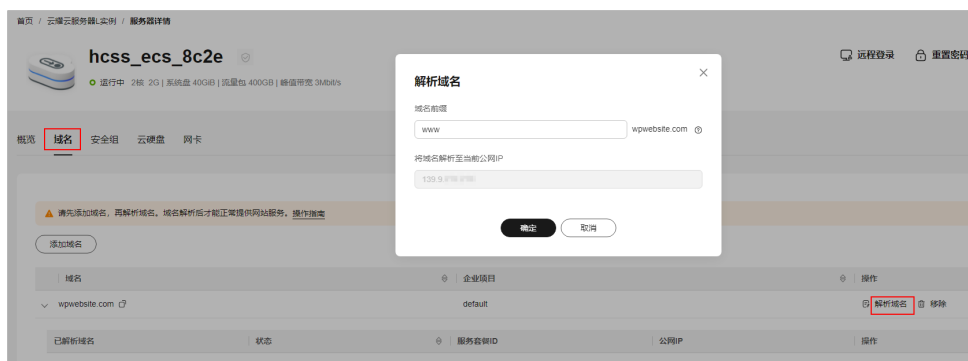
1. 在左侧列表中选择“云主机 VM”，单击云主机名称，进入云主机详情页面。
2. 选择“域名”页签，单击“添加域名”配置域名信息。



参数	说明
域名	<p>输入添加到L实例的域名。例如wpwebsite.com。</p> <p>说明 待添加的域名未被注册也可以成功添加，但是添加后必须完成注册和备案，才能正常访问网站。为了保证添加的域名可以正常使用，建议您先注册域名并完成备案，再添加域名。</p>

参数	说明
企业项目	<p>从下拉列表中选择所在的企业项目。</p> <p>公网域名关联的企业项目，用于将公网域名资源按照企业项目进行管理。</p> <p>说明 仅当用户使用的“账号类型”为“企业账号”时，显示该参数。</p>

- 单击“确定”。
- 单击wpwebsite.com域名操作列表中的“解析域名”。



参数	说明
域名前缀	<p>前缀和域名组成子域名。支持将域名或者子域名解析至当前公网IP。</p> <p>例如，添加至服务器的域名为wpwebsite.com：</p> <ul style="list-style-type: none"> 域名前缀为空，表示将域名wpwebsite.com解析至当前服务器公网IP。 域名前缀不为空，例如域名前缀为www，表示将www.wpwebsite.com子域名解析至当前服务器公网IP。
公网IP	系统自动读取当前云服务器的公网IP，无需配置。

- 在“域名”页签查看解析的域名。
- 备案域名。
要想通过域名成功访问服务器，必须备案域名。请在华为云备案中心备案此域名（免费），具体操作详见[快速完成网站备案](#)。

6.7.3 初始化 Odo

首次登录应用镜像管理页面需要初始化，后续在“镜像信息”区域中，单击“管理”可直接登录管理页面。

- 在服务器“概览”页“镜像信息”中，单击“管理”登录管理页面。



- 配置参数，单击“Create database”创建数据库。
如果您本地已经有备份的数据库，可单击“or restore a database”快速恢复数据库。

Warning, your Odoo database manager is not protected. To secure it, we have generated the following master password for it:

6mjb-9h9u-2k78

You can change it below but be sure to remember it, it will be asked for future operations on databases.

Master Password	example	👁
Database Name	Database1	
Email	example@163.com	
Password	••••••••	👁
Phone number		
Language	Chinese (Simplified) / 简体中文	
Country	China	
Demo data	<input checked="" type="checkbox"/>	

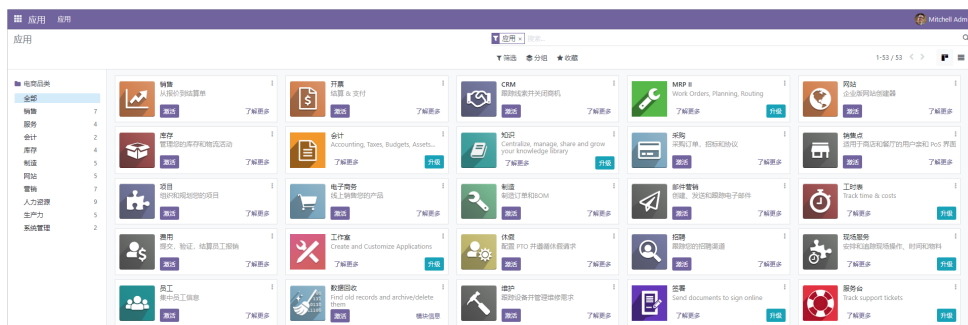
Create database
[or restore a database](#)

表 6-8 参数说明

参数	说明
Master Password	<p>系统会自动生成一个数据库主密码，建议在这里修改成便于记忆的密码。</p> <p>说明 数据库主密码在后续的数据库操作中非常重要，请务必妥善保存。</p>

参数	说明
Database Name	自定义一个数据库名称。
Email/ Password	管理员的登录管理页面的邮箱及密码，请妥善保管。
Phone number	管理员的电话号码。
Language	设置管理页面的语言。
Country	输入所在国家。
Demo data	勾选后创建的数据库自动生成数据样例。

3. 输入设置的邮箱及密码，单击“登录”。
进入管理页面后开始体验管理后台。




至此，您已获得一台完备的Odoo应用Flexus应用服务器L实例。您可以开始使用Odoo，也可以按照[6.7.4 部署Odoo](#)中的步骤，进行基础设置、获取管理员信息及技术支持、管理数据库操作。

6.7.4 部署 Odoo

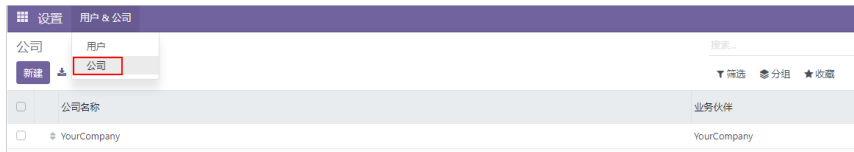
本节介绍了Odoo的部分基本操作，更多指导详见[Odoo应用文档](#)。

基础设置

1. 单击左上角图标选择“设置”。
2. 创建用户。
 - a. 单击“新建”创建用户。
 - b. 创建完成后单击用户名称可查看或修改用户名称、邮箱地址、访问权限及偏好。
邮箱地址不能重复，否则提示“操作无法完成：用户名称必须唯一”。



3. 创建公司。
 - a. 选择“用户&公司 > 公司”，单击“新建”填写公司名称及基本信息。



- b. 单击右上角“新建”创建公司。
创建完成后，可单击公司名称查看或修改公司基础信息。

获取管理员信息及技术支持

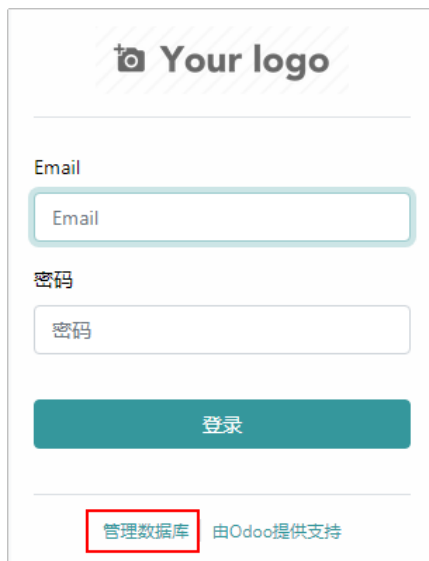
选择右上角管理员头像：

- 单击“文档”，可获得Odoo官方指导文档。
- 单击“支持”，跳转到Odoo官方网站，了解Odoo更多产品信息。
- 单击“快捷键CTRL+K”，设置操作快捷键。
- 单击“偏好”，设置管理员偏好及账户安全信息。
- 单击“Odoo.com账户”，跳转到Odoo官方网站登录页。



管理数据库

在Odoo管理后台登录界面，单击“管理数据库”进入Odoo自带的数据库管理器。



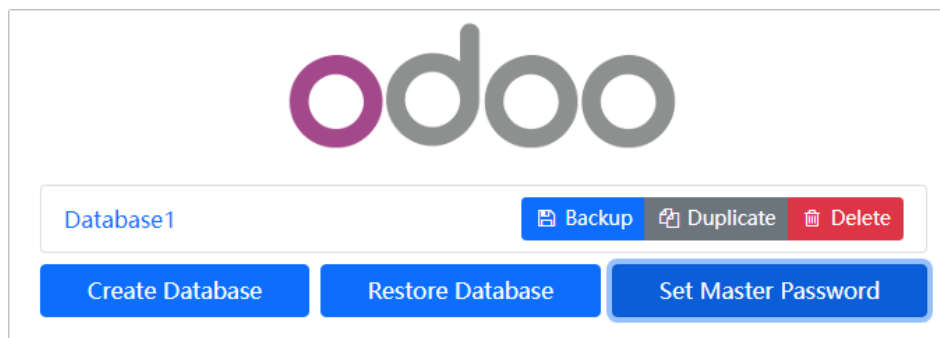
📖 说明

Odoo管理后台登录界面有两种访问方式：

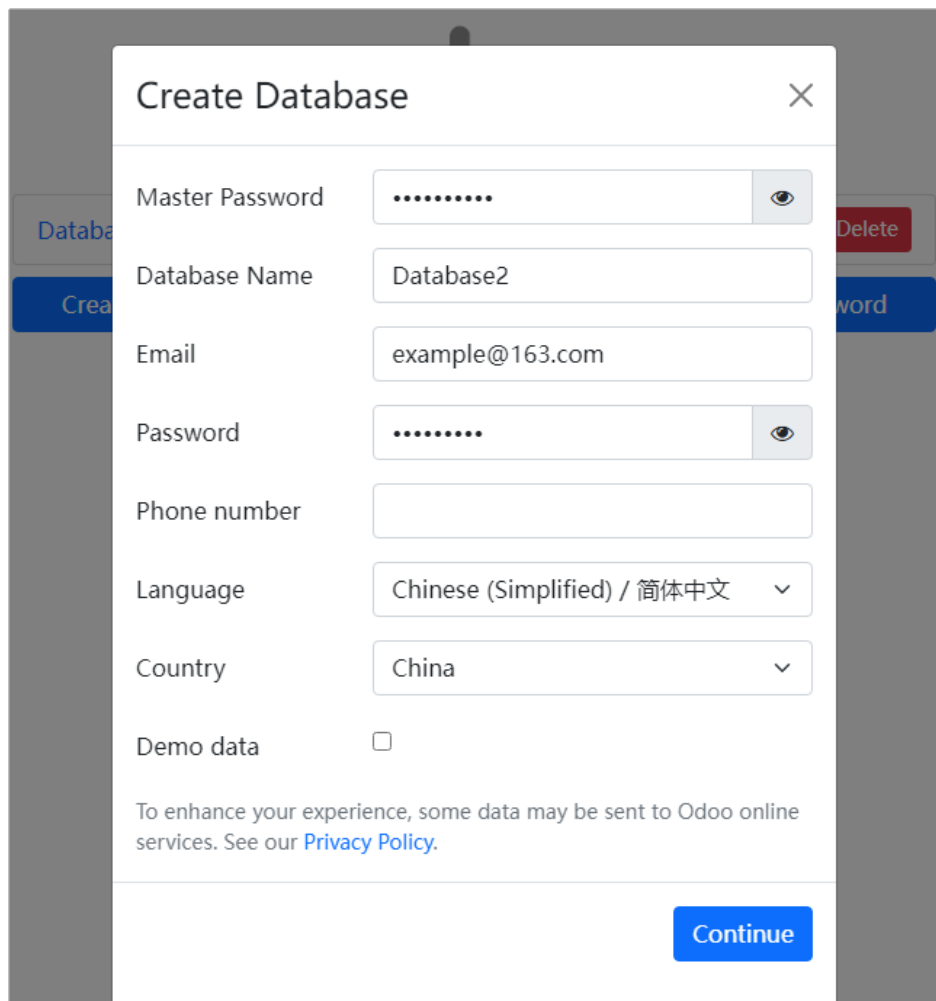
- 您可以从Flexus应用服务器L实例控制台访问，操作方式详见[登录管理页面](#)。
- 如果您已经进入管理页面，选择右上角管理员头像，单击“登出”即可访问Odoo管理后台登录界面。
- （可选）更改数据库主密码

如果**初始化Odoo**时您没有更改数据库主密码，可选择重新设置一个便于记忆的主密码。创建、删除、销毁或恢复数据库都需要主密码，请务必妥善保管主密码。

- a. 单击“Set Master Password”重新设置一个新的主密码。



- b. 单击“Continue”保存新的主密码。
- 新增数据库
Odoo支持多企业组织，创建一个数据库就相当于创建一个企业。多个企业共同使用一套 Odoo，采用不同的帐号登录，相互不干扰。
 - a. 单击“Create Database”设置数据库基本信息。



The screenshot shows a 'Create Database' dialog box with the following fields and values:

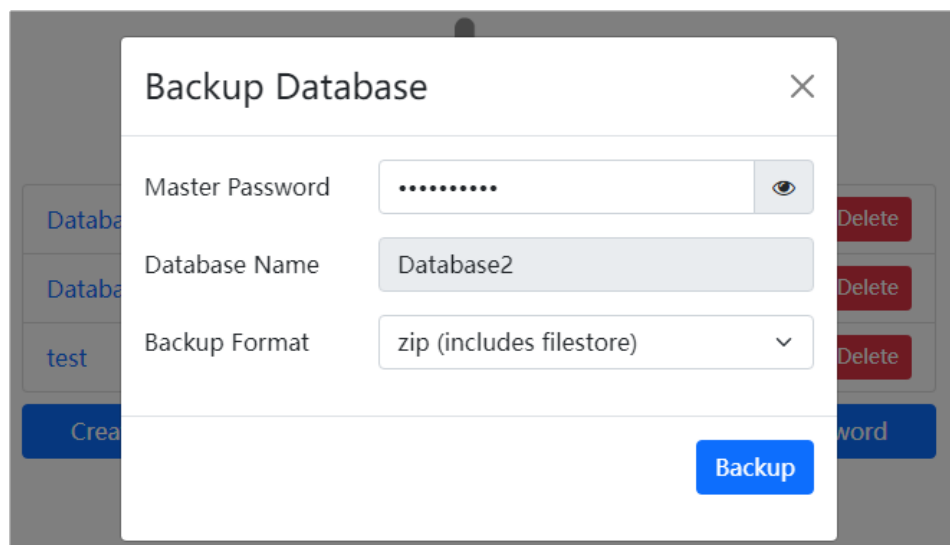
- Master Password: [Redacted]
- Database Name: Database2
- Email: example@163.com
- Password: [Redacted]
- Phone number: [Empty]
- Language: Chinese (Simplified) / 简体中文
- Country: China
- Demo data:

At the bottom right, there is a blue 'Continue' button. Below the form, there is a note: 'To enhance your experience, some data may be sent to Odoo online services. See our [Privacy Policy](#).'

- b. 单击“Continue”。
- c. 单击“选择”，选择Database2，输入登录Email及密码。



- d. 单击“登录”，即登录到Database2的管理界面。
- 备份数据库
 - a. 在数据库管理页面，单击数据库后的“Backup”。
 - b. 输入主密码，选择备份格式，单击“Backup”。
浏览器随即自动下载数据库的备份文件。



- 复制数据库
您可以复制一个企业组织，作为新企业组织的数据。
 - a. 在数据库管理界面，单击数据库后的“Duplicate”。
 - b. 输入主密码，设置新的数据库名称，单击“Continue”。
 复制成功后，数据库管理栏目会列出新复制的数据库。
- 恢复数据库
数据库被删除后，可以通过备份进行恢复。
 - a. 单击“Restore Database”。
 - b. 输入主密码，选择备份文件，设置数据库名称，单击“Continue”。
 恢复成功后，数据库管理栏目会列出新恢复的数据库。

6.8 使用 Superset 从 MySQL 数据源中获取数据进行分析

6.8.1 概述

应用场景

Superset是一个开源的数据探查与可视化平台，该工具在可视化、易用性和交互性上非常有特色，用户可以轻松对数据进行可视化分析。该镜像基于Ubuntu 22.04操作系统，采用Docker部署，已预置Nginx、Redis、pgAdmin、Docker软件。本文介绍如何使用Superset从MySQL数据源中获取数据进行分析。

资源和成本规划

本实践以如下资源规划为例，您可根据实际需要进行调整。

资源	配置	说明
云主机	CPU：2核 内存：8GB	Superset应用镜像运行的最低配置为2核8GB，您可根据您的业务需求选择Flexus应用服务器L实例规格。
镜像	Superset	选择Superset应用镜像。
安全组	入方向规则： <ul style="list-style-type: none"> • 协议/应用：TCP • 端口：80、443、3306 • 源地址：0.0.0.0/0 	<ul style="list-style-type: none"> • 80：允许使用HTTP协议访问网站。 • 443：允许使用HTTPS协议访问网站。 • 3306：允许访问MySQL数据库。
域名	wpwebsite.com	<ul style="list-style-type: none"> • 如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。 • 如果您的应用对外开放，请为云服务器添加并解析域名。

操作流程

步骤顺序	操作步骤	说明
1	6.8.2 购买并配置 Flexus 应用服务器 L 实例	购买并部署 Flexus 应用服务器 L 实例。
2	6.8.3 初始化 Superset	设置语言，登录应用界面并重置密码。
3	6.8.4 从 MySQL 数据源中获取数据进行分析	使用 Superset 从 MySQL 数据源中获取数据进行分析，包括连接数据库、添加数据集、制作图表。

6.8.2 购买并配置 Flexus 应用服务器 L 实例

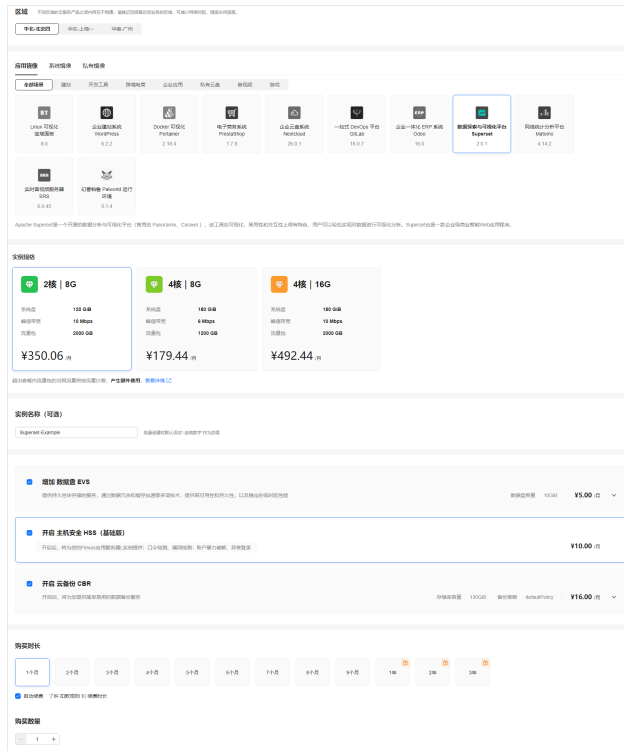
本文介绍如何购买并配置 Flexus 应用服务器 L 实例，包括购买云服务器、设置云服务器密码、登录云服务器、设置 Nginx 安全级别、配置安全组、添加并解析域名。

操作步骤

操作步骤	说明
步骤一：购买 Flexus 应用服务器 L 实例	购买 Flexus 应用服务器 L 实例，选择 Superset 应用镜像。
步骤二：配置安全组	配置安全组的入方向访问规则，确保可以正常访问应用镜像。
步骤三：设置 Nginx 安全级别	设置服务器密码、登录云服务器，设置 Nginx 安全级别。Nginx 安全级别过高，可能导致部分应用功能不可用，可通过运行 <code>nginx_huaweicloud.sh</code> 脚本设置 Nginx 安全级别解决。
（可选）步骤四：添加并解析域名	为服务器添加并解析域名，以便用户可以使用域名访问网站。如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。

步骤一：购买 Flexus 应用服务器 L 实例

1. 登录 Flexus 应用服务器 L 实例 [控制台](#)。
2. 单击“购买 Flexus L 实例”，在下拉列表中选择“购买 Flexus 应用服务器 L 实例”。
3. 对 Flexus 应用服务器 L 实例进行资源配置。



参数	示例	说明
区域	北京-北京四	请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。Flexus应用服务器L实例创建后无法更换区域，请谨慎选择。
场景镜像	Superset	选择Superset应用镜像。
实例规格	2核8G	选择实例规格。
实例名称	Superset-Example	请自定义方便您识别的实例名称，例如Superset-Example。
您可能需要（可选）	<ul style="list-style-type: none"> 数据盘：10GiB 主机安全 云备份：130GiB 	请根据您的业务需要自主选择数据盘、主机安全、云备份附加服务并设置规格。
购买时长	1个月	单次购买最短为1个月，最长为3年。 Flexus应用服务器L实例支持自动续费功能。勾选后，在Flexus应用服务器L实例到期前自动续费。如果您购买时未开通自动续费，后续仍可以在控制台开通。按月购买的L实例每次续费1个月，次数不限。 关于自动续费的更多说明，请参考 自动续费规则说明 。

参数	示例	说明
购买数量	1台	设置您购买的Flexus应用服务器L实例数量。

- 单击“立即购买”，进入订单详情页面。
根据界面提示，请确认配置信息，阅读并勾选协议。
- 单击“去支付”，根据页面提示完成支付。
- 单击“返回华为云Flexus云服务控制台”，查看已创建的Flexus应用服务器L实例。

步骤二：配置安全组

配置安全组的入方向访问规则，确保可以正常访问应用镜像。

- 在Flexus应用服务器L实例**控制台**，单击资源卡片，进入资源页面。
- 在左侧列表中选择“云主机 VM”，单击云主机名称，进入云主机详情页面。



- 选择“安全组”页签，单击“添加规则”，添加如下规则。
本例只添加基本规则，您可以根据需要添加更多规则。



表 6-9 安全组规则

优先级	策略	类型	协议端口	源地址	描述
100	允许	IPv4	TCP: 443	0.0.0.0/0	允许使用HTTPS协议访问应用管理页面。

优先级	策略	类型	协议端口	源地址	描述
100	允许	IPv4	TCP: 80	0.0.0.0/0	允许使用HTTP协议访问应用管理页面。
100	允许	IPv4	TCP: 3306	0.0.0.0/0	允许访问MySQL数据库。

步骤三：设置 Nginx 安全级别

1. 查看应用镜像是否正常启动，正常启动后再执行**步骤2**。
 - a. 待Flexus应用服务器L实例处于“运行中”状态后，单击资源卡片。
 - b. 在“镜像信息”区域单击“管理”进入应用镜像管理页面，检查应用镜像是否正常启动。

须知

在应用镜像启动期间，请勿对Flexus应用服务器L实例进行重置密码、重启或开关机操作，否则可能导致应用镜像启动异常。



如果管理页面显示正常的引导或登录界面表示应用镜像已经正常启动。否则请耐心等待1~2分钟，稍后重试。

2. 在页面右上角选择更多，单击“重置密码”。
根据界面提示，设置云服务器的新密码，并确认新密码。运行中的云服务器需重启后新密码才能生效，默认勾选“自动重启”。



3. 单击“确认”。
此时云服务器状态为“重启中”，待服务器状态为“运行中”时，继续如下步骤。
4. 在资源管理界面右上角，单击“远程登录”。
5. 根据界面提示，输入用户名密码登录云服务器。
用户名为root，密码为**步骤2**设置的密码。

6. 执行如下命令，运行nginx_huaweicloud.sh脚本。
wget -N https://websoft9.github.io/stackhub/scripts/nginx_huaweicloud.sh && bash nginx_huaweicloud.sh
 Nginx安全级别过高，可能导致部分应用功能不可用，请运行nginx_huaweicloud.sh脚本设置Nginx安全级别。

（可选）步骤四：添加并解析域名

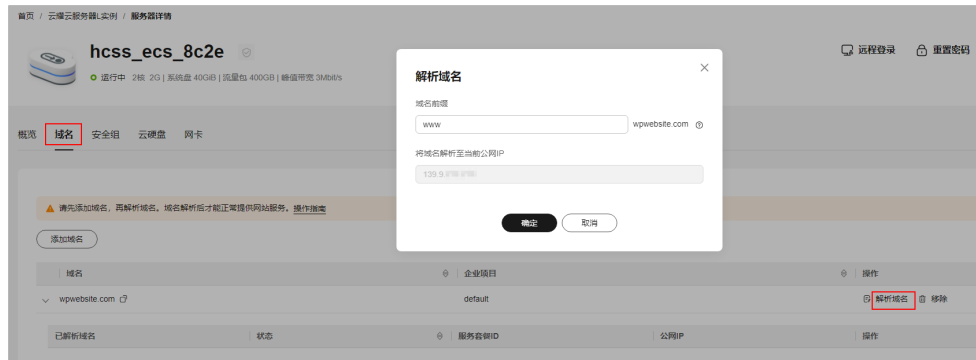
本节介绍如何为服务器添加并解析域名，以便用户可以使用域名访问网站。如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。

1. 在左侧列表中选择“云主机 VM”，单击云主机名称，进入云主机详情页面。
2. 选择“域名”页签，单击“添加域名”配置域名信息。



参数	说明
域名	输入添加到L实例的域名。例如wpwebsite.com。 说明 待添加的域名未被注册也可以成功添加，但是添加后必须完成注册和备案，才能正常访问网站。为了保证添加的域名可以正常使用，建议您先 注册域名 并完成备案，再添加域名。
企业项目	从下拉列表中选择所在的企业项目。 公网域名关联的企业项目，用于将公网域名资源按照企业项目进行管理。 说明 仅当用户使用的“账号类型”为“企业账号”时，显示该参数。

3. 单击“确定”。
4. 单击wpwebsite.com域名操作列表中的“解析域名”。



参数	说明
域名前缀	前缀和域名组成子域名。支持将域名或者子域名解析至当前公网IP。 例如，添加至服务器的域名为wpwebsite.com： <ul style="list-style-type: none"> 域名前缀为空，表示将域名wpwebsite.com解析至当前服务器公网IP。 域名前缀不为空，例如域名前缀为www，表示将www.wpwebsite.com子域名解析至当前服务器公网IP。
公网IP	系统自动读取当前云服务器的公网IP，无需配置。

5. 在“域名”页签查看解析的域名。

6. 备案域名。

要想通过域名成功访问服务器，必须备案域名。请在华为云备案中心备案此域名（免费），具体操作详见[快速完成网站备案](#)。

6.8.3 初始化 Superset

首次登录应用镜像管理页面需要初始化，后续在“镜像信息”区域中，单击“管理”可直接登录管理页面。

1. 获取Superset管理页面的管理员用户名及密码。

[登录云服务器](#)，运行`sudo cat /credentials/password.txt`命令行获取应用镜像管理页面用户名及密码。

```
root@smb-ecs-6c65:~# sudo cat /credentials/password.txt
===== credentials for superset =====
superset_user: admin
superset_password: 6kyz [REDACTED] !
superset_http_port: 9001
superset_db_postgresql_version: 10
superset_db_postgresql_port: 5432
superset_db_postgresql_password: 6kyz [REDACTED]
superset_db_postgresql_name: superset
superset_db_postgresql_user: superset
superset_db_postgresql_host: db
superset_db_redis_version: latest
superset_db_redis_port: 6379
superset_db_redis_host: redis

===== credentials for pgadmin =====
pgadmin_user: user@domain.com
pgadmin_password: 6kyz [REDACTED]
pgadmin_http_port: 9090
```

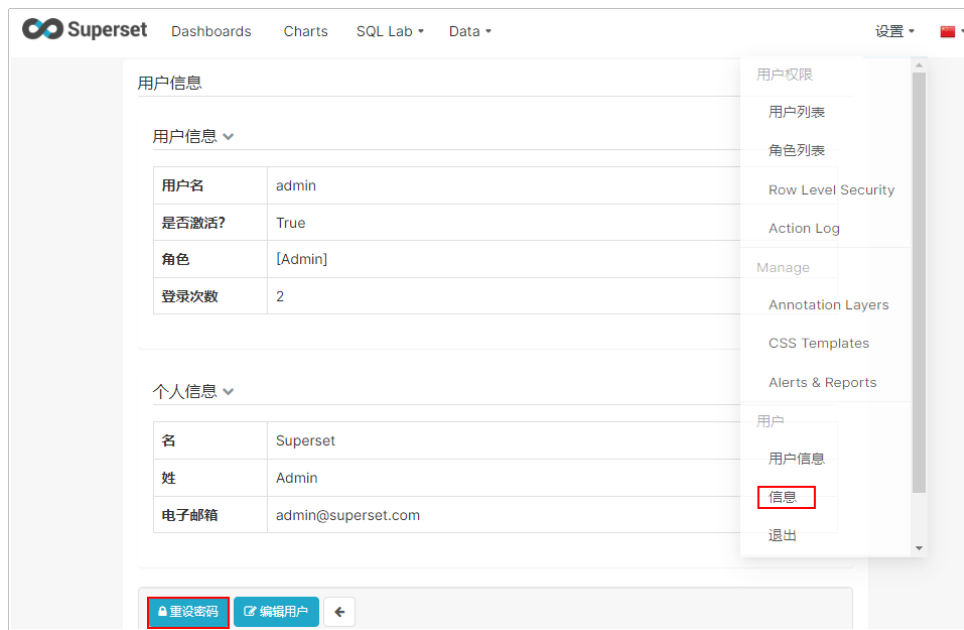
2. 在服务器“概览”页“镜像信息”中，单击“管理”登录管理页面。



3. 输入步骤1获取的用户名密码，进入管理页面。
您可以在登录界面设置语言，也可以在管理页面设置语言。



4. 在界面右上角选择“设置 > 用户 > 信息”，单击“重置密码”。
云服务器预置了复杂的密码不便于记忆，建议设置为方便记忆的密码，并妥善保存。



至此，您已获得一台完备的Superset应用Flexus应用服务器L实例。您可以开始使用Superset，也可以按照[6.8.4 从MySQL数据源中获取数据进行分析](#)中的步骤，进行连接数据库、添加数据集、制作图表操作。

6.8.4 从 MySQL 数据源中获取数据进行分析

本节介绍了Superset的部分基本操作，更多指导详见[Superset应用文档](#)。

连接数据库

分析数据首先需要有一个数据源，因此先连接一个数据库。

1. 在管理页面选择“Data > Databases”，单击“+数据库”。
2. 选择连接的数据库类型，例如MySQL。
3. 输入待连接的数据库信息。

Connect a database [X]

STEP 2 OF 3

Enter the required MySQL credentials

Need help? Learn more about connecting to MySQL.

HOST * ⓘ PORT *

122.112... 3306

数据库名称 *

prestashop

Copy the name of the database you are trying to connect to.

USERNAME *

prestashop

PASSWORD

.....

DISPLAY NAME *

MySQL

Pick a nickname for this database to display as in Superset.

ADDITIONAL PARAMETERS

e.g. param1=value1¶m2=value2

Add additional custom parameters

SSL ⓘ

BACK CONNECT

表 6-10 参数说明

参数	说明
HOST/PORT	数据库的公网IP地址及端口号，MySQL端口号默认为3306。
数据库名称	所连接的数据库名称。
USERNAME/ PASSWORD	数据库的用户名/密码。
DISPLAY NAME	数据库连接后在Superset上显示的名称。

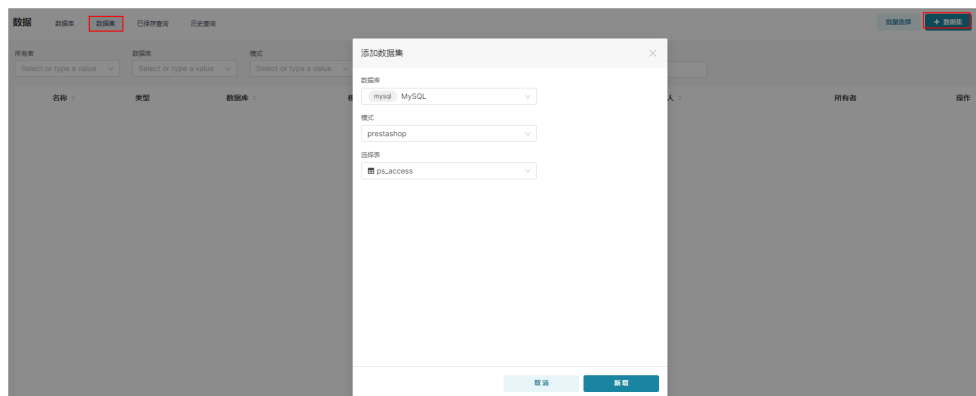
- 单击“CONNECT”连接数据库。
- 单击“FINISH”，在列表中查看连接的数据库。

数据库	后端	AQE (异步执行查询)	DML (数据操作语言)	CSV上传	在 SQL 工具箱中公开	创建人	最后修改
MySQL	mysql	x	x	x	✓	Superset Admin	now
examples	postgresql	x	x	x	✓		a day ago

添加数据集

有了数据源后，需要创建一个数据集来支持后续的图表创建。

1. 选择“数据集”页签，单击“+数据集”。

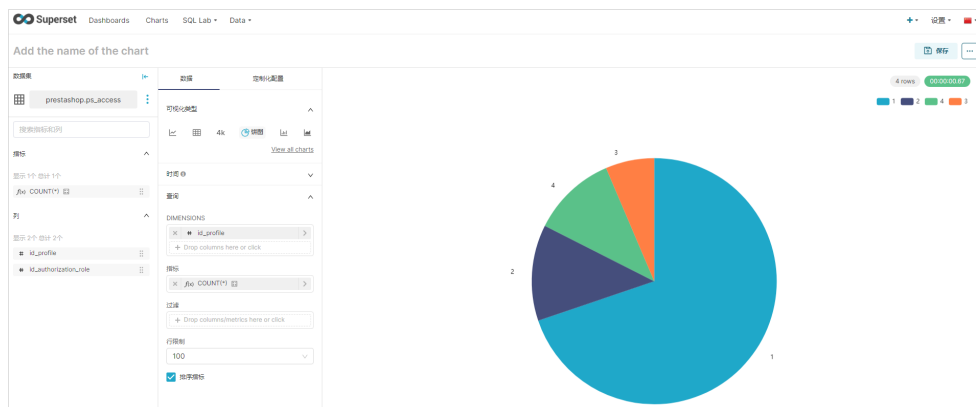


2. 单击“新增”，添加的表已经显示在数据集列表中。

制作图表

Superset具有极强的图表制作能力，您可参考[官方指导](#)制作精美的可视化分析展示，本节仅做演示。

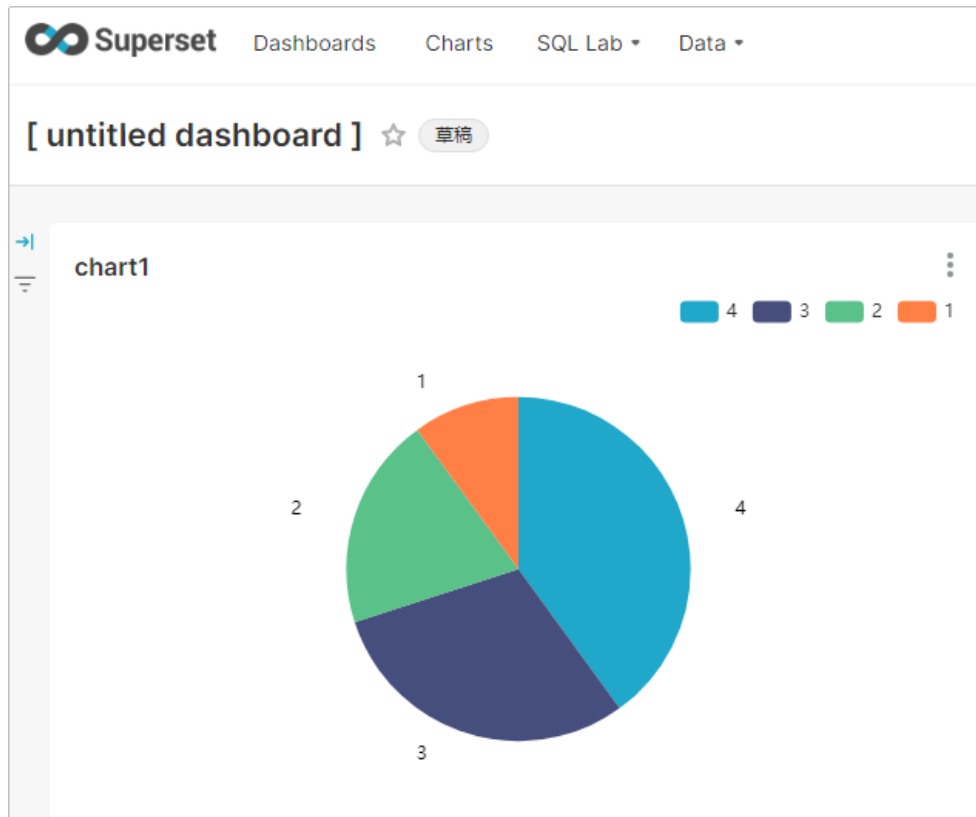
1. 单击数据库名称，即可对表格进行可视化制作。



2. 单击右上角“保存”，将表格添加到看板。



3. 单击“保存并转到看板”，在看板中显示可视化的表格。



6.9 使用 Nextcloud 应用镜像构建企业网盘系统

6.9.1 概述

应用场景

Nextcloud是一款用于自建企业云存储（私有网盘）的开源软件。支持PC、IOS和Android三个同步客户端，用户可以很方便地与服务器上存储的文件、日程安排、通讯录、书签等重要数据保持同步。该镜像基于Ubuntu 22.04操作系统，采用Docker部署，已预置Nginx、MySQL、phpMyAdmin、Docker软件。本文介绍如何使用Nextcloud构建企业网盘系统。

资源和成本规划

本实践以如下资源规划为例，您可根据实际需要进行调整。

资源	配置	说明
云主机	<ul style="list-style-type: none"> CPU：2核 内存：4GB 	最低配置为2核4GB，您可根据您的业务需求选择Flexus应用服务器L实例规格。
镜像	Nextcloud	选择Nextcloud应用镜像。
安全组	入方向规则： <ul style="list-style-type: none"> 协议端口 TCP：80、443 源地址：0.0.0.0/0 协议端口 ICMP：全部 源地址：0.0.0.0/0 	<ul style="list-style-type: none"> 80：允许使用HTTP协议访问网站 443：允许使用HTTPS协议访问网站
域名	wpwebsite.com	<ul style="list-style-type: none"> 如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。 如果您的应用对外开放，请为云服务器添加并解析域名。

操作流程

步骤顺序	操作步骤	说明
1	6.9.2 购买并配置Flexus应用服务器L实例	购买Flexus应用服务器L实例，配置安全组、配置域名。
3	6.9.3 初始化Nextcloud	登录前端页面安装Nextcloud。

步骤顺序	操作步骤	说明
4	6.9.4 部署 Nextcloud	登录网站管理页面，可执行如下管理操作。 <ul style="list-style-type: none"> • 安装应用 • 配置SMTP • 配置域名

6.9.2 购买并配置 Flexus 应用服务器 L 实例

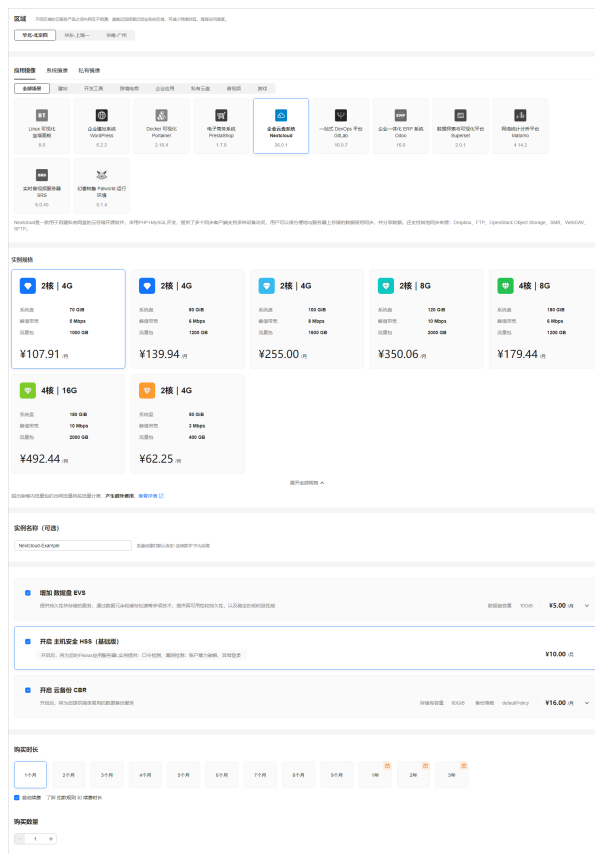
本文介绍如何购买并配置Flexus应用服务器L实例，包括购买云服务器、设置云服务器密码、登录云服务器、设置Nginx安全级别、配置安全组、添加并解析域名。

操作步骤

操作步骤	说明
步骤一：购买Flexus应用服务器L实例	购买Flexus应用服务器L实例，选择Nextcloud应用镜像。
步骤二：配置安全组	配置安全组的入方向访问规则，确保可以正常访问应用镜像。
步骤三：设置Nginx安全级别	设置服务器密码、登录云服务器，设置Nginx安全级别。Nginx安全级别过高，可能导致部分应用功能不可用，可通过运行nginx_huaweicloud.sh脚本设置Nginx安全级别解决。
(可选) 步骤四：添加并解析域名	为服务器添加并解析域名，以便用户可以使用域名访问网站。如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。

步骤一：购买 Flexus 应用服务器 L 实例

1. 登录Flexus应用服务器L实例**控制台**。
2. 单击“购买Flexus L实例”，在下拉列表中选择“购买 Flexus应用服务器L实例”。
3. 对Flexus应用服务器L实例进行资源配置。



参数	示例	说明
区域	北京-北京四	请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。Flexus应用服务器L实例创建后无法更换区域，请谨慎选择。
场景镜像	Nextcloud	选择Nextcloud应用镜像。
实例规格	2核4G、系统盘70GiB	选择实例规格。
实例名称	Nextcloud-Example	请自定义方便您识别的实例名称，例如Nextcloud-Example。
附加服务（可选）	<ul style="list-style-type: none"> 数据盘：10GiB 主机安全 云备份：80GiB 	请根据您的业务需要自主选择数据盘、主机安全、云备份附加服务并设置规格。

参数	示例	说明
购买时长	1个月	单次购买最短为1个月，最长为3年。 Flexus应用服务器L实例支持自动续费功能。勾选后，在Flexus应用服务器L实例到期前自动续费。如果您购买时未开通自动续费，后续仍可以在控制台开通。按月购买的L实例每次续费1个月，次数不限。 关于自动续费的更多说明，请参考 自动续费规则说明 。
购买数量	1台	设置您购买的Flexus应用服务器L实例数量。

4. 单击“立即购买”，进入订单详情页面。
根据界面提示，请确认配置信息，阅读并勾选协议。
5. 单击“去支付”，根据页面提示完成支付。
6. 单击“返回华为云Flexus云服务控制台”，查看已创建的Flexus应用服务器L实例。

步骤二：配置安全组

配置安全组的入方向访问规则，确保可以正常访问Nextcloud。

1. 在Flexus应用服务器L实例[控制台](#)，单击资源卡片，进入资源页面。
2. 在左侧列表中选择“云主机 VM”，单击云主机名称，进入云主机详情页面。



3. 选择“安全组”页签，单击“添加规则”，添加如下规则。
本例只添加基本规则，您可以根据需要添加更多规则。



表 6-11 安全组规则

优先级	策略	类型	协议端口	源地址	描述
100	允许	IPv4	TCP: 80	0.0.0.0/0	允许使用HTTP协议访问应用管理页面。
100	允许	IPv4	TCP: 443	0.0.0.0/0	允许使用HTTPS协议访问应用管理页面。

步骤三：设置 Nginx 安全级别

1. 查看应用镜像是否正常启动，正常启动后再执行**步骤2**。
 - a. 待Flexus应用服务器L实例处于“运行中”状态后，单击资源卡片。
 - b. 在“镜像信息”区域单击“管理”进入应用镜像管理页面，检查应用镜像是否正常启动。

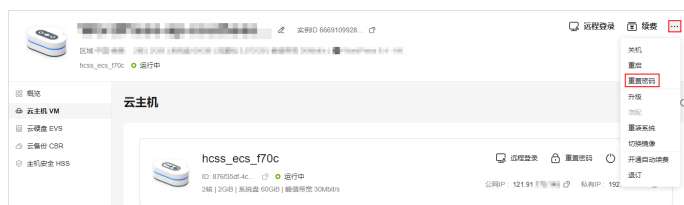
须知

在应用镜像启动期间，请勿对Flexus应用服务器L实例进行重置密码、重启或开关机操作，否则可能导致应用镜像启动异常。



如果管理页面显示正常的引导或登录界面表示应用镜像已经正常启动。否则请耐心等待1~2分钟，稍后重试。

2. 在页面右上角选择更多，单击“重置密码”。
根据界面提示，设置云服务器的新密码，并确认新密码。运行中的云服务器需重启后新密码才能生效，默认勾选“自动重启”。



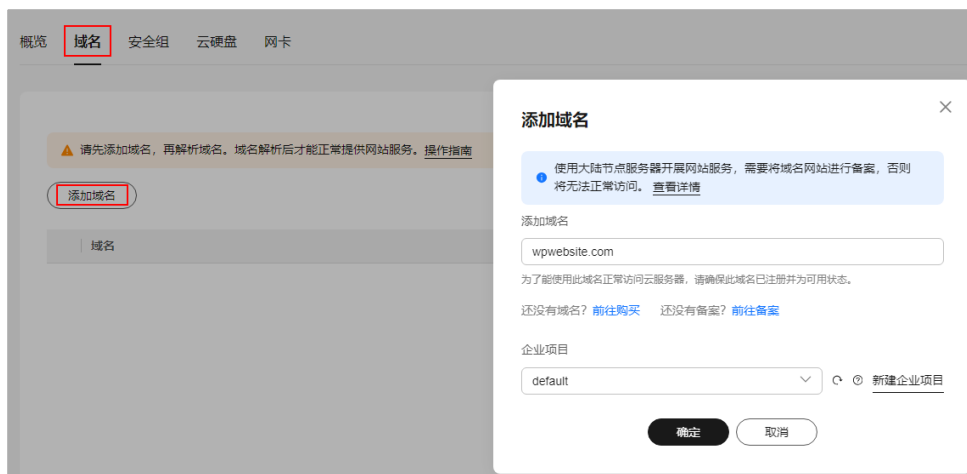
3. 单击“确认”。
此时云服务器状态为“重启中”，待服务器状态为“运行中”时，继续如下步骤。
4. 在资源管理界面右上角，单击“远程登录”。
5. 根据界面提示，输入用户名密码登录云服务器。
用户名为root，密码为**步骤2**设置的密码。

6. 执行如下命令，运行nginx_huaweicloud.sh脚本。
wget -N https://websoft9.github.io/stackhub/scripts/nginx_huaweicloud.sh && bash nginx_huaweicloud.sh
 Nginx安全级别过高，可能导致部分应用功能不可用，请运行nginx_huaweicloud.sh脚本设置Nginx安全级别。

（可选）步骤四：添加并解析域名

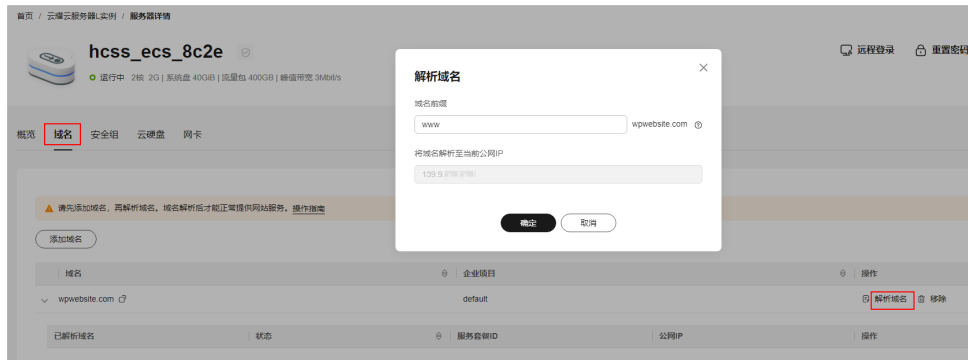
本节介绍如何为服务器添加并解析域名，以便用户可以使用域名访问网站。如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。

1. 在左侧列表中选择“云主机 VM”，单击云主机名称，进入云主机详情页面。
2. 选择“域名”页签，单击“添加域名”配置域名信息。



参数	说明
域名	输入添加到L实例的域名。例如wpwebsite.com。 说明 待添加的域名未被注册也可以成功添加，但是添加后必须完成注册和备案，才能正常访问网站。为了保证添加的域名可以正常使用，建议您先 注册域名 并完成备案，再添加域名。
企业项目	从下拉列表中选择所在的企业项目。 公网域名关联的企业项目，用于将公网域名资源按照企业项目进行管理。 说明 仅当用户使用的“账号类型”为“企业账号”时，显示该参数。

3. 单击“确定”。
4. 单击wpwebsite.com域名操作列表中的“解析域名”。



参数	说明
域名前缀	前缀和域名组成子域名。支持将域名或者子域名解析至当前公网IP。 例如，添加至服务器的域名为wpwebsite.com： <ul style="list-style-type: none"> 域名前缀为空，表示将域名wpwebsite.com解析至当前服务器公网IP。 域名前缀不为空，例如域名前缀为www，表示将www.wpwebsite.com子域名解析至当前服务器公网IP。
公网IP	系统自动读取当前云服务器的公网IP，无需配置。

5. 在“域名”页签查看解析的域名。
6. 备案域名。

要想通过域名成功访问服务器，必须备案域名。请在华为云备案中心备案此域名（免费），具体操作详见[快速完成网站备案](#)。

6.9.3 初始化 Nextcloud

首次登录应用镜像管理页面需要初始化，后续在“镜像信息”区域中，单击“管理”可直接登录管理页面。

1. 在服务器“概览”页“镜像信息”中，单击“管理”登录管理页面。



2. 设置Nextcloud管理员用户名和密码，单击“安装”。
- Nextcloud没有初始用户名密码，设置用户名和密码后请妥善保管。
3. 安装完成后可根据提示继续安装推荐的应用，或者单击“跳过”。
- 后续您仍可以在管理页面安装应用。
4. 浏览弹窗了解Nextcloud功能，然后在管理页面配置Nextcloud。


至此，您已获得一台完备的Nextcloud应用Flexus应用服务器L实例。您可以开始使用Nextcloud，也可以按照[6.9.4 部署Nextcloud](#)中的步骤，进行安装应用、配置SMTP、配置域名操作。

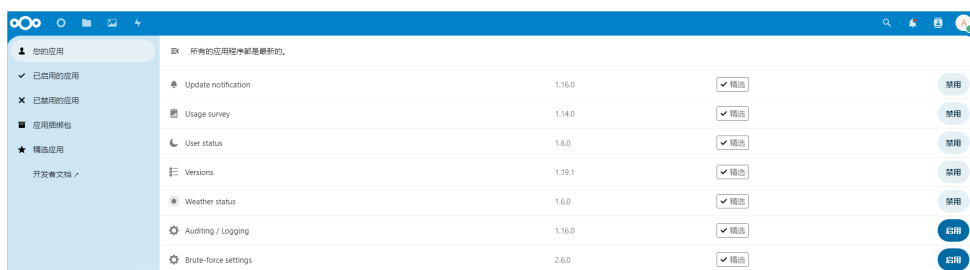
6.9.4 部署 Nextcloud

本节介绍了Nextcloud的部分基本操作，更多指导详见[Nextcloud应用文档](#)。

安装应用


Nextcloud集成了部分应用，您可安装应用来扩展Nextcloud功能。

1. 单击右上角图标，单击“应用”查看Nextcloud集成的应用。
2. 单击“启用”，启用应用。



配置 SMTP

应用中配置SMTP邮件发送功能是非常重要的设置，它可以用于密码找回和重要操作的通知。建议启用SMTP服务来完成邮件通知功能。

1. 单击右上角图标，单击“个人设置”页面。
2. 填写发件邮箱地址，本例以example@163邮箱为例。
填写的邮箱地址应为可用邮箱，并且已配置SMTP功能。



3. 选择“管理 > 基本设置 > 电子邮件服务器”，按配置SMTP信息。
本例以163邮箱为例，如果为其他邮箱，请配置对应的参数。



参数	说明
发送模式	选择SMTP
加密	选择SSL/TLS。
来自地址	邮箱地址，例如example@163.com。
服务器地址	163邮箱服务器地址为smtp.163.com。
端口号	465。
认证方法	勾选“需要认证”。
证书	<ul style="list-style-type: none"> SMTP用户名：邮箱地址。 SMTP密码：在example@163.com邮箱设置SMTP获取的授权码，不是example@163.com邮箱的登录密码。

- 单击“保存”。
- 单击“发送电子邮件”，测试SMTP是否设置正确。

6.10 使用 OBS 推送 PC 桌面流到 SRS

6.10.1 概述

应用场景

SRS是一个简单高效的实时视频服务器，支持RTMP、WebRTC、HLS、HTTP-FLV、SRT等多种实时流媒体协议。该镜像基于Ubuntu 22.04操作系统，采用Docker部署，已预置Nginx、Docker软件。本文介绍如何使用OBS推送PC桌面流到SRS。

资源和成本规划

本实践以如下资源规划为例，您可根据实际需要进行调整。

资源	配置	说明
云主机	<ul style="list-style-type: none"> CPU: 2核 内存: 4GB 	最低配置为2核4GB，您可根据您的业务需求选择Flexus应用服务器L实例规格。
镜像	SRS	选择SRS应用镜像。
安全组	入方向规则： <ul style="list-style-type: none"> 协议端口 TCP: 80、443、1935、1985、8080、8000 源地址: 0.0.0.0/0 协议端口 ICMP: 全部 源地址: 0.0.0.0/0 	<ul style="list-style-type: none"> 80: 允许使用HTTP协议访问应用。 443: 允许使用HTTPS协议访问应用。 1935: 允许访问用于RTMP直播服务器。 1985: 允许访问HTTP API服务器，播放HTTP-API、WebRTC流等。 8080: 允许访问HTTP直播服务器，播放HTTP-FLV、HLS流等。 8000: 允许访问WebRTC媒体服务器。
域名	wpwebsite.com	<ul style="list-style-type: none"> 如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。 如果您的网站对外开放，请为云服务器添加并解析域名。

操作流程

步骤顺序	操作步骤	说明
1	6.10.2 购买并配置Flexus应用服务器L实例	购买并部署Flexus应用服务器L实例。
2	6.10.3 了解SRS工作界面	了解SRS工作界面内容。
3	6.10.4 OBS推送本地PC桌面流到SRS	以OBS推送本地PC桌面流到SRS，帮助您了解SRS的使用方法。

6.10.2 购买并配置 Flexus 应用服务器 L 实例

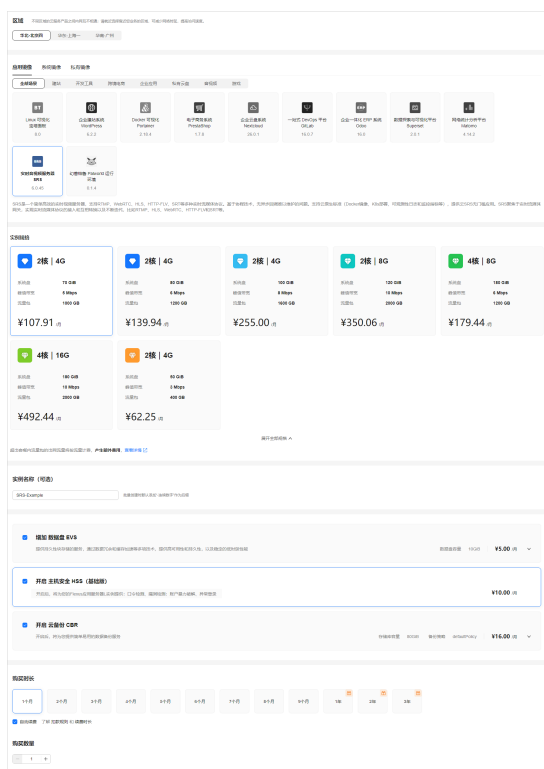
本文介绍如何购买并配置Flexus应用服务器L实例，包括购买云服务器、设置云服务器密码、登录云服务器、设置Nginx安全级别、配置安全组、添加并解析域名。

操作步骤

操作步骤	说明
步骤一：购买Flexus应用服务器L实例	购买Flexus应用服务器L实例，选择SRS应用镜像。
步骤二：配置安全组	配置安全组的入方向访问规则，确保可以正常访问应用镜像。
步骤三：设置Nginx安全级别	设置服务器密码、登录云服务器，设置Nginx安全级别。Nginx安全级别过高，可能导致部分应用功能不可用，可通过运行nginx_huaweicloud.sh脚本设置Nginx安全级别解决。
(可选) 步骤四：添加并解析域名	为服务器添加并解析域名，以便用户可以使用域名访问网站。如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。

步骤一：购买 Flexus 应用服务器 L 实例

1. 登录Flexus应用服务器L实例[控制台](#)。
2. 单击“购买Flexus L实例”，在下拉列表中选择“购买 Flexus应用服务器L实例”。
3. 对Flexus应用服务器L实例进行资源配置。



参数	示例	说明
区域	北京-北京四	请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。Flexus应用服务器L实例创建后无法更换区域，请谨慎选择。
场景镜像	SRS	选择SRS应用镜像。
实例规格	2核4G、系统盘70GiB	选择实例规格。
实例名称	SRS-Example	请自定义方便您识别的实例名称，例如SRS-Example。
您可能需要（可选）	<ul style="list-style-type: none"> • 数据盘：10GiB • 主机安全 • 云备份：80GiB 	请根据您的业务需要自主选择数据盘、主机安全、云备份附加服务并设置规格。
购买时长	1个月	<p>单次购买最短为1个月，最长为3年。</p> <p>Flexus应用服务器L实例支持自动续费功能。勾选后，在Flexus应用服务器L实例到期前自动续费。如果您购买时未开通自动续费，后续仍可以在控制台开通。按月购买的L实例每次续费1个月，次数不限。</p> <p>关于自动续费的更多说明，请参考自动续费规则说明。</p>
购买数量	1台	设置您购买的Flexus应用服务器L实例数量。

- 单击“立即购买”，进入订单详情页面。
根据界面提示，请确认配置信息，阅读并勾选协议。
- 单击“去支付”，根据页面提示完成支付。
- 单击“返回华为云Flexus云服务控制台”，查看已创建的Flexus应用服务器L实例。

步骤二：配置安全组

配置安全组的入方向访问规则，确保可以正常访问应用镜像。

- 在Flexus应用服务器L实例[控制台](#)，单击资源卡片，进入资源页面。
- 在左侧列表中选择“云主机 VM”，单击云主机名称，进入云主机详情页面。



3. 选择“安全组”页签，单击“添加规则”，添加如下规则。
本例只添加基本规则，您可以根据需要添加更多规则。



表 6-12 安全组规则

优先级	策略	类型	协议端口	源地址	描述
100	允许	IPv4	TCP: 80	0.0.0.0/0	允许使用HTTP协议访问应用。
100	允许	IPv4	TCP: 443	0.0.0.0/0	允许访问HTTPS协议访问应用。
100	允许	IPv4	TCP: 1935	0.0.0.0/0	允许访问用于RTMP直播服务器。
100	允许	IPv4	TCP: 1985	0.0.0.0/0	允许访问HTTP API服务器，播放HTTP-API、WebRTC流等。
100	允许	IPv4	TCP: 8080	0.0.0.0/0	允许访问HTTP直播服务器，播放HTTP-FLV、HLS流等。
100	允许	IPv4	TCP: 8000	0.0.0.0/0	允许访问WebRTC媒体服务器。

步骤三：设置 Nginx 安全级别

1. 查看应用镜像是否正常启动，正常启动后再执行**步骤2**。
 - a. 待Flexus应用服务器L实例处于“运行中”状态后，单击资源卡片。

- b. 在“镜像信息”区域单击“管理”进入应用镜像管理页面，检查应用镜像是否正常启动。

须知

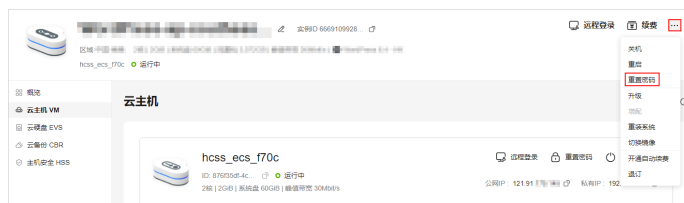
在应用镜像启动期间，请勿对Flexus应用服务器L实例进行重置密码、重启或开关机操作，否则可能导致应用镜像启动异常。



如果管理页面显示正常的引导或登录界面表示应用镜像已经正常启动。否则请耐心等待1~2分钟，稍后重试。

2. 在页面右上角选择更多，单击“重置密码”。

根据界面提示，设置云服务器的新密码，并确认新密码。运行中的云服务器需重启后新密码才能生效，默认勾选“自动重启”。



3. 单击“确认”。

此时云服务器状态为“重启中”，待服务器状态为“运行中”时，继续如下步骤。

4. 在资源管理界面右上角，单击“远程登录”。
5. 根据界面提示，输入用户名密码登录云服务器。
用户名为root，密码为步骤2设置的密码。
6. 执行如下命令，运行nginx_huaweicloud.sh脚本。

```
wget -N https://websoft9.github.io/stackhub/scripts/nginx_huaweicloud.sh && bash nginx_huaweicloud.sh
```

Nginx安全级别过高，可能导致部分应用功能不可用，请运行nginx_huaweicloud.sh脚本设置Nginx安全级别。

（可选）步骤四：添加并解析域名

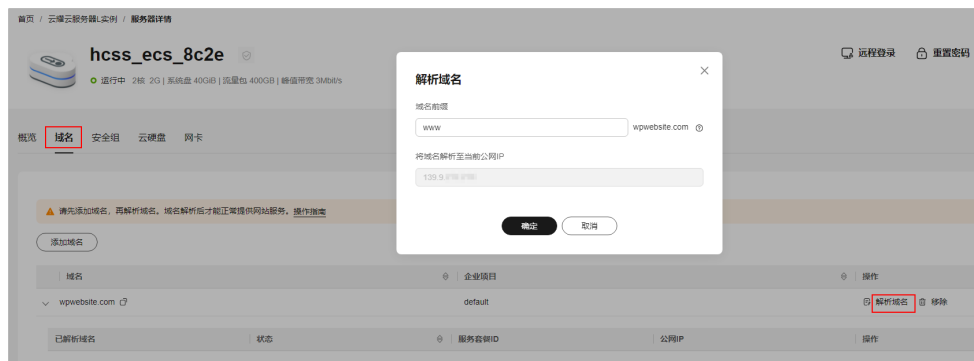
本节介绍如何为服务器添加并解析域名，以使用户可以使用域名访问网站。如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。

1. 在左侧列表中选择“云主机 VM”，单击云主机名称，进入云主机详情页面。
2. 选择“域名”页签，单击“添加域名”配置域名信息。



参数	说明
域名	<p>输入添加到L实例的域名。例如wpwebsite.com。</p> <p>说明 待添加的域名未被注册也可以成功添加，但是添加后必须完成注册和备案，才能正常访问网站。为了保证添加的域名可以正常使用，建议您先注册域名并完成备案，再添加域名。</p>
企业项目	<p>从下拉列表中选择所在的企业项目。</p> <p>公网域名关联的企业项目，用于将公网域名资源按照企业项目进行管理。</p> <p>说明 仅当用户使用的“账号类型”为“企业账号”时，显示该参数。</p>

- 单击“确定”。
- 单击wpwebsite.com域名操作列表中的“解析域名”。



参数	说明
域名前缀	<p>前缀和域名组成子域名。支持将域名或者子域名解析至当前公网IP。</p> <p>例如，添加至服务器的域名为wpwebsite.com：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 域名前缀为空，表示将域名wpwebsite.com解析至当前服务器公网IP。 • 域名前缀不为空，例如域名前缀为www，表示将www.wpwebsite.com子域名解析至当前服务器公网IP。
公网IP	系统自动读取当前云服务器的公网IP，无需配置。

5. 在“域名”页签查看解析的域名。
6. 备案域名。

要想通过域名成功访问服务器，必须备案域名。请在华为云备案中心备案此域名（免费），具体操作详见[快速完成网站备案](#)。

6.10.3 了解 SRS 工作界面

1. 在服务器“概览”页“镜像信息”中，单击“管理”登录管理页面。



2. 了解SRS工作界面内容。

SRS无需设置用户名密码登录凭证。在SRS工作页面您可以：

- 单击“SRS控制台”进入SRS控制台界面。
- 获取推流地址。
- 单击“SRS播放器”，观看直播推流画面。



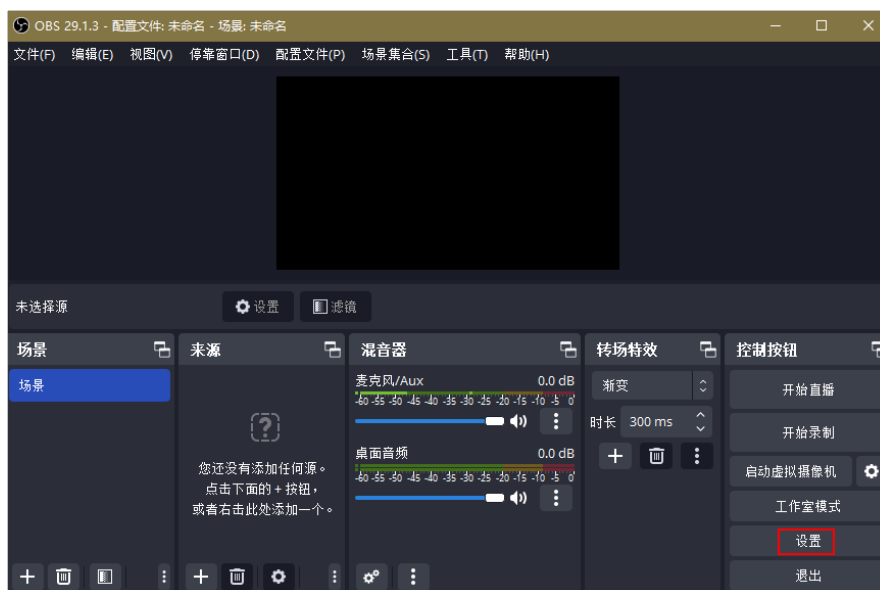
至此，您已获得一台完备的SRS应用Flexus应用服务器L实例。您可以开始使用SRS，也可以按照[6.10.4 OBS推送本地PC桌面流到SRS](#)中的步骤，进行推送直播、观看直播操作。

6.10.4 OBS 推送本地 PC 桌面流到 SRS

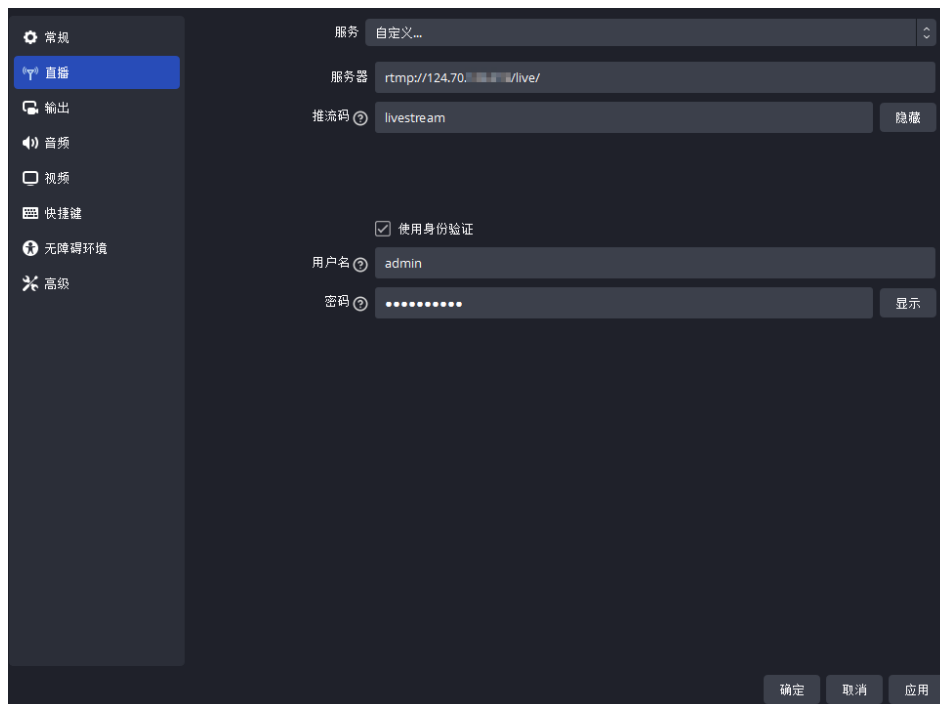
本例以OBS推送本地PC桌面流到SRS，帮助您了解SRS的使用方法。更多指导详见[SRS应用文档](#)。

推送直播

1. 请根据操作环境在本地[下载](#)并安装OBS推流工具客户端。
2. 打开OBS工具，在“控制按钮”区域中单击“设置”。



3. 在“直播”菜单中，配置参数，单击“应用”。



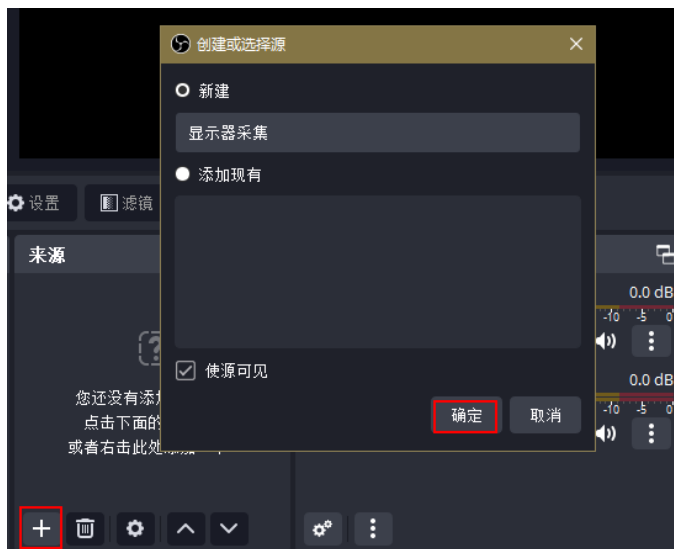
参数	说明
服务	OBS提供了多平台，对于SRS选择“自定义”。
服务器	输入SRS指定的推流地址，如下图“rtmp://124.70.x.x/live/”。
推流码	SRS指定的推流地址“live/”后的字符串，如下图“livestream”。
使用身份验证	勾选“使用身份验证”，并设置用户名和密码。



- 在“输出”菜单中，配置参数，单击“应用”。
配置视频码率为1000Kbps。编码如果使用硬件，对显卡要求较高，可能无法推流成功，因此“视频编码”器选择“软件”，其他选项栏可根据需求选择。



5. 单击“确定”。
6. 在“来源”区域，单击“+”选择“显示器采集”，新建源，单击“确定”。



7. 执行任意操作让桌面变化，可以看到屏幕已经在采集桌面内容。单击“确定”。
8. 单击“开始直播”，连接后右下角出现绿色方块提示表示推流成功。



观看直播

1. 登录Flexus应用服务器L实例[控制台](#)，单击资源卡片，进入资源页面。
2. 在“概览”页“镜像信息”中，单击“管理”进入管理页面。



- 单击“SRS播放器”



- 单击“播放视频”即可观看桌面直播。

6.11 使用 Joomla 构建内容管理系统

应用场景

Joomla是一个网站内容管理系统，它被用于企业建站、电子商务等场景，是全球三大开源内容管理系统之一（CMS）。Joomla应用镜像基于Ubuntu 22.04操作系统，采用Docker部署，已预装Joomla应用以及其需要的运行环境。本节介绍如何使用Joomla构建内容管理系统。

资源和成本规划

资源	资源配置	说明
云主机	<ul style="list-style-type: none"> CPU：2核 内存：2GB 	本例选择最低配置，您可根据您的业务需求选择实例规格。
镜像	Joomla	选择Joomla应用镜像。
安全组	入方向规则： <ul style="list-style-type: none"> 协议/应用：TCP 端口：80、443、9000、9001 源地址：0.0.0.0/0 	<ul style="list-style-type: none"> 80：应用内部转发端口。 443：允许使用HTTPS协议访问云服务器。 9001：允许外部访问应用的管理页面。 9000：允许外部访问应用镜像的运维面板。

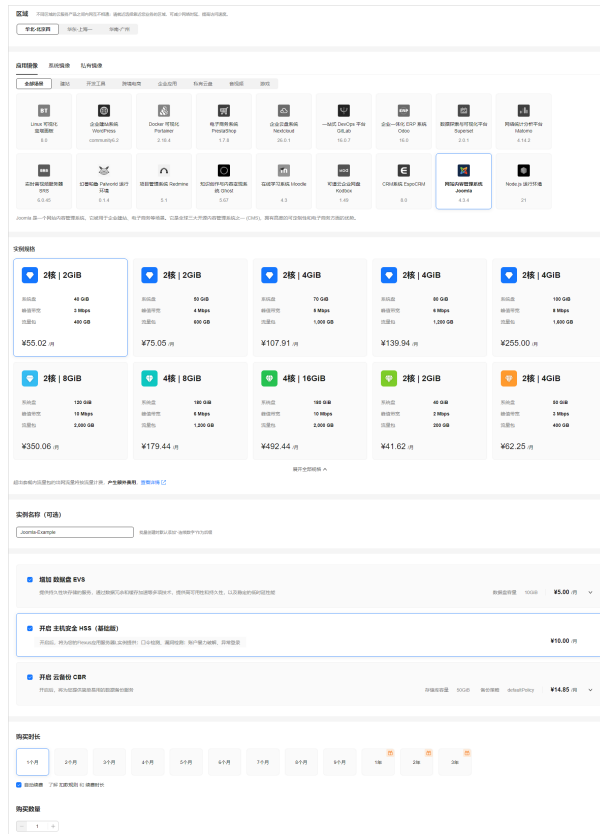
资源	资源配置	说明
域名	wpwebsite.com	<ul style="list-style-type: none"> 如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。 如果您的应用对外开放，请为云服务器添加并解析域名。

操作流程

操作步骤	说明
步骤一：购买 Flexus 应用服务器 L 实例	购买 Flexus 应用服务器 L 实例，选择 Joomla 应用镜像。
步骤二：配置安全组	配置安全组的入方向访问规则，放通 80、443、9000、9001 端口，确保可以正常访问应用。
（可选）步骤三：解析域名	您可以为服务器添加并解析域名，以使用户可以使用域名访问网站。如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。
步骤四：初始化 Joomla	首次登录应用镜像管理页面需要完成初始化向导，后续可直接登录管理页面。
步骤五：构建内容管理系统	本步骤以安装网站模板并发布文章为例，为您介绍如何使用 Joomla 构建内容管理系统。

步骤一：购买 Flexus 应用服务器 L 实例

1. 登录 Flexus 应用服务器 L 实例 [控制台](#)。
2. 单击“购买 Flexus L 实例”，在下拉列表中选择“购买 Flexus 应用服务器 L 实例”。
3. 对 Flexus 应用服务器 L 实例进行资源配置。



参数	示例	说明
区域	北京-北京四	请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。Flexus应用服务器L实例创建后无法更换区域，请谨慎选择。
场景镜像	Joomla	选择Joomla应用镜像。
实例规格	2核2G、系统盘40GiB	选择实例规格。
实例名称	Joomla-Example	请自定义方便您识别的实例名称，例如Joomla-Example。
您可能需要（可选）	<ul style="list-style-type: none"> 数据盘：10GiB 主机安全 云备份：50GiB 	请根据您的业务需要自主选择数据盘、主机安全、云备份附加服务并设置规格。

参数	示例	说明
购买时长	1个月	<p>单次购买最短为1个月，最长为3年。</p> <p>Flexus应用服务器L实例支持自动续费功能。勾选后，在Flexus应用服务器L实例到期前自动续费。如果您购买时未开通自动续费，后续仍可以在控制台开通。按月购买的L实例每次续费1个月，次数不限。</p> <p>关于自动续费的更多说明，请参考自动续费规则说明。</p>
购买数量	1台	设置您购买的L实例数量。

- 单击“立即购买”，进入订单详情页面。
根据界面提示，请确认配置信息，阅读并勾选协议。
- 单击“去支付”，根据页面提示完成支付。
- 单击“返回华为云Flexus云服务控制台”，查看已创建的Flexus应用服务器L实例。

步骤二：配置安全组

配置安全组的入方向访问规则，放通80、443、9000、9001端口，确保可以正常访问应用。

- 在Flexus应用服务器L实例[控制台](#)，单击资源卡片，进入资源页面。
- 在左侧列表中选择“云主机 VM”，单击云主机名称，进入云主机详情页面。



- 选择“安全组”页签，单击“添加规则”，添加如下规则。
本例只添加基本规则，您可根据需要添加更多规则。



表 6-13 安全组规则

优先级	策略	类型	协议端口	源地址	描述
1	允许	IPv4	TCP: 80	0.0.0.0/0	应用内部转发端口。
1	允许	IPv4	TCP: 443	0.0.0.0/0	允许访问HTTPS协议访问应用。
1	允许	IPv4	TCP: 9000	0.0.0.0/0	允许外部访问应用的运维面板。
1	允许	IPv4	TCP: 9001	0.0.0.0/0	允许外部访问应用的管理页面。

(可选) 步骤三：解析域名

您可以为服务器添加并解析域名，以使用户可以使用域名访问网站。如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。

在本实践中，以添加wpwebsite.com域名为例，具体操作详见[添加域名](#)。

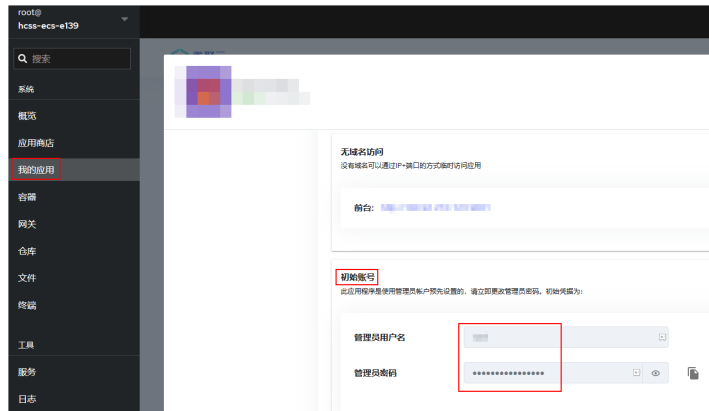
步骤四：初始化 Joomla

1. 获取应用管理页面的管理员用户名及密码。
 - a. 在本地浏览器输入“http://公网IP9000”登录应用镜像运维面板。
登录运维面板的用户名密码为L实例的root用户名及密码。L实例默认没有初始密码，如果您尚未重置密码或遗忘了密码，请[重置密码](#)后，使用此密码登录运维面板。

须知

重置密码前，请先根据本小节[步骤2](#)查看应用镜像管理页面是否能正常显示。请务必在管理页面正常显示后，再重置密码，否则管理页面将无法正常登录。

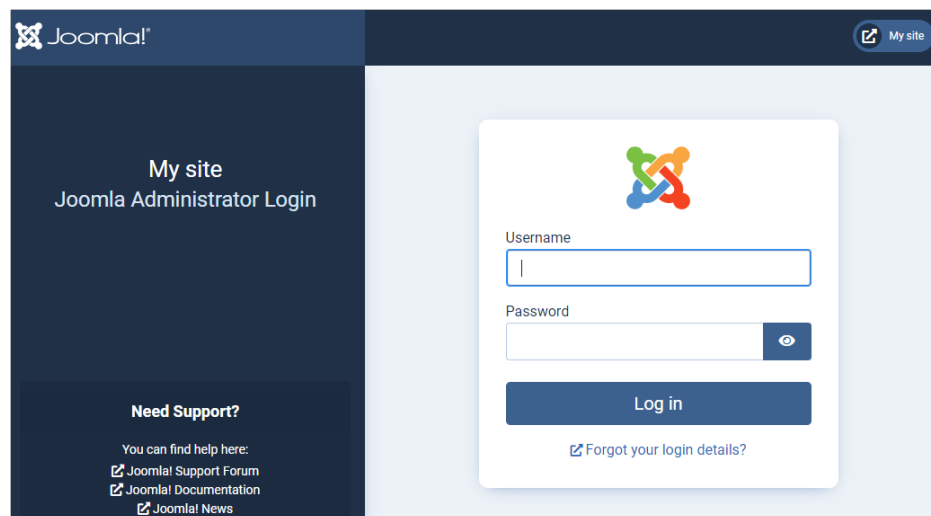
- b. 选择“我的应用”，单击应用图标。
- c. 选择“访问”，单击“初始账号”查看管理员用户名密码。
初始密码为随机生成的高强度密码，不便于记忆。初始化应用后，请及时在管理页面更改为便于记忆的密码以便管理。密码修改后，初始密码将失效，因此请牢记修改后的密码。



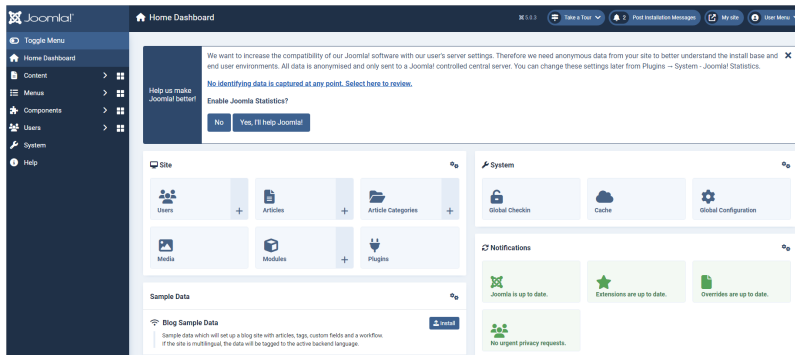
2. 在服务器“概览”页“镜像信息”中，单击“管理”登录管理页面。



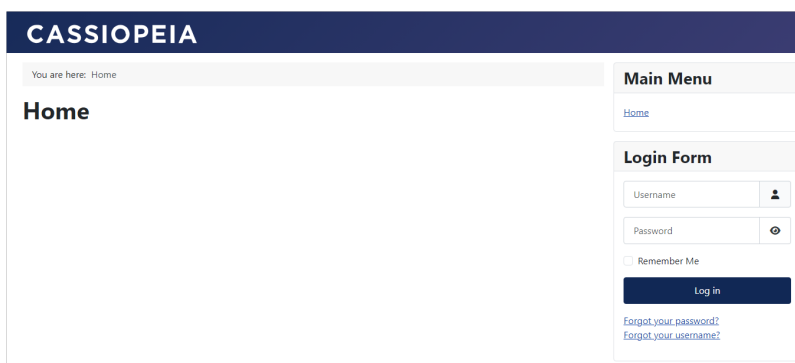
3. 输入步骤1中获取的用户名及密码，单击“Log in”登录应用的管理页面。



4. 了解应用的管理页面和前台页面。
 - 登录应用的管理页面后，您可查看到应用的管理页面如下图所示。



- 在本地浏览器访问“http://服务器公网IP:9001”体验前台页面。如果您添加了域名，还可以使用“http://wpwebsite.com:9001”访问前台。您可以看到，刚初始化后的应用前台页面为空白页面。

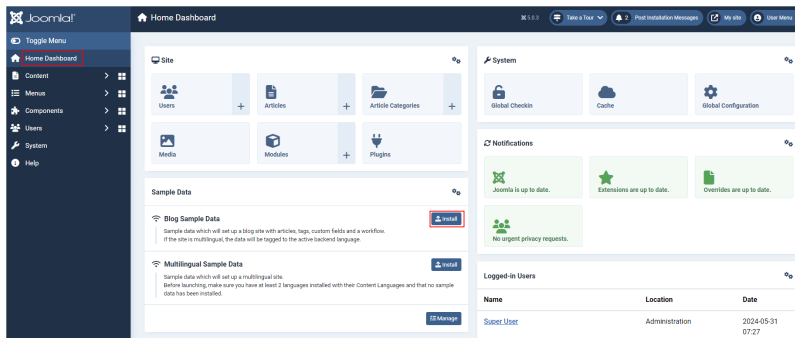


至此，您已获得一台完备的Joomla应用Flexus应用服务器L实例，接下来您即可在管理页面部署应用。

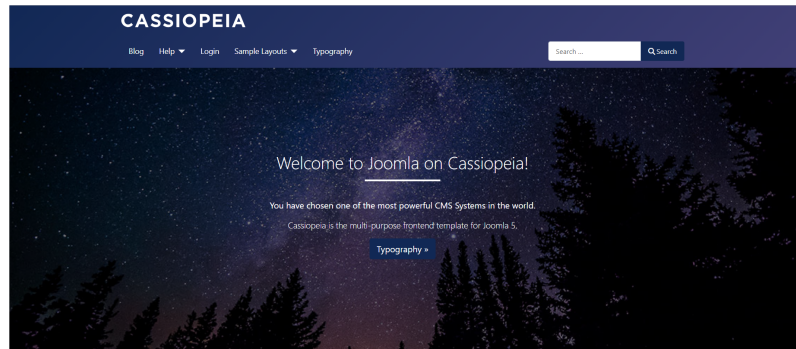
步骤五：构建内容管理系统

本节以安装网站模板并发布文章为例，为您介绍如何使用Joomla应用构建内容管理系统。

1. 为网站安装博客模板。
 - a. 在管理页面默认的首页面板中，选择“Sample Data”中的“Blog Sample Data”，单击“Install”安装博客模板。

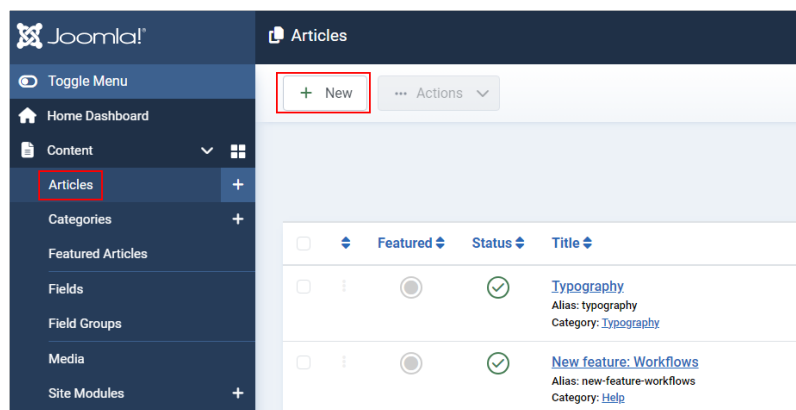


- b. 在本地浏览器访问“http://服务器公网IP:9001”查看前台页面。可以看到，网站内容已经模板化。



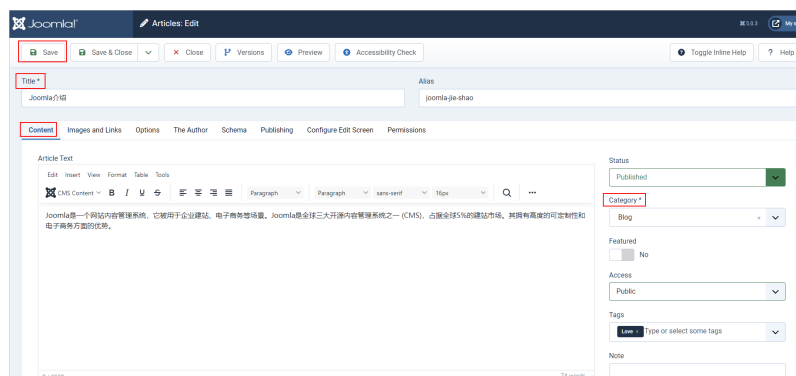
2. 在网站上发布文章。

- a. 在管理页面左侧导航选择“Content > Articles”，单击“New”创建一个文章。



- b. 在“Title”、“Content”中依次编辑文章标题和内容，并设置如下参数后，单击“Save”。

在“Category”对文章进行分类，例如分类为“Blog”。您还可以设置文档的访问权限、标签等属性。



- c. 在前台页面选择“Blog”，您即可看到发布在网站上的文档。



6.12 使用 Ghost 应用镜像构建个人博客

应用场景

Ghost 是一款功能强大的知识内容变现软件，供新媒体创作者围绕其内容发布、分享和发展业务。它配备了现代工具来构建网站、发布内容、发送时事通讯并向会员提供付费订阅功能。Ghost应用镜像基于Ubuntu 22.04操作系统，采用Docker部署，已预装Ghost应用以及其需要的运行环境。本节介绍如何使用Ghost应用镜像构建个人博客。

资源和成本规划

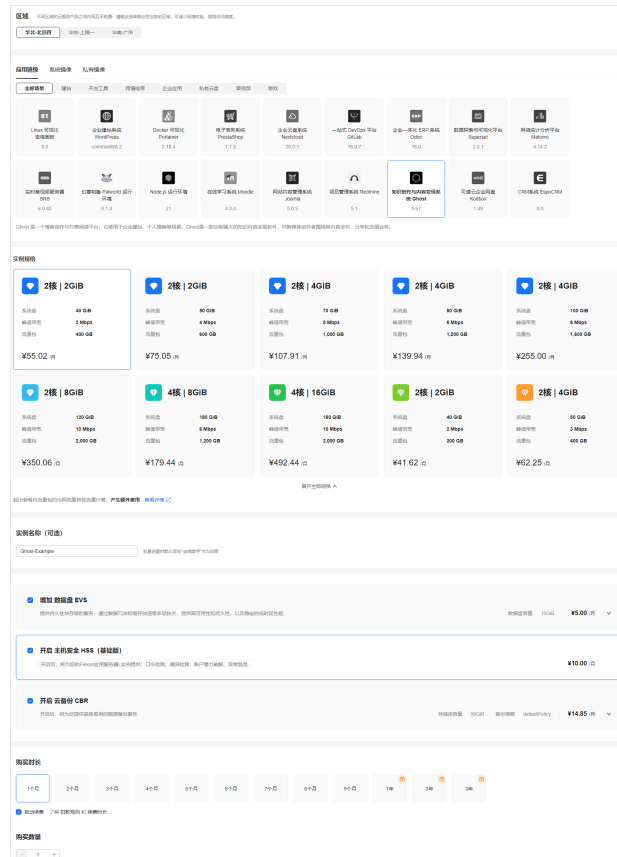
资源	资源配置	说明
云主机	<ul style="list-style-type: none"> CPU: 2核 内存: 2GB 	Ghost应用镜像运行的最低配置为2核2GB，您可根据您的业务需求选择Flexus应用服务器L实例规格。
镜像	Ghost	选择Ghost应用镜像。
安全组	入方向规则： <ul style="list-style-type: none"> 协议/应用: TCP 端口: 80、443、9000、9001 源地址: 0.0.0.0/0 	<ul style="list-style-type: none"> 80: 应用内部转发端口。 443: 允许使用HTTPS协议访问云服务器。 9001: 允许外部访问应用的管理页面。 9000: 允许外部访问应用镜像的运维面板。
域名	wpwebsite.com	<ul style="list-style-type: none"> 如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。 如果您的应用对外开放，请为云服务器添加并解析域名。

操作流程

操作步骤	说明
步骤一：购买 Flexus 应用服务器 L 实例	购买 Flexus 应用服务器 L 实例，选择 Ghost 应用镜像。
步骤二：配置安全组	配置安全组的入方向访问规则，放通 80、443、9000、9001 端口，确保可以正常访问应用。
(可选) 步骤三：解析域名	您可以为服务器添加并解析域名，以便用户可以使用域名访问网站。如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。
步骤四：初始化 Ghost	首次登录应用镜像管理页面需要完成初始化向导，后续可直接登录管理页面。
步骤五：发布文贴	本步骤以发布文贴为例，介绍如何使用 Ghost 应用镜像构建个人博客。

步骤一：购买 Flexus 应用服务器 L 实例

1. 登录 Flexus 应用服务器 L 实例 [控制台](#)。
2. 单击“购买 Flexus L 实例”，在下拉列表中选择“购买 Flexus 应用服务器 L 实例”。
3. 对 Flexus 应用服务器 L 实例进行资源配置。



参数	示例	说明
区域	北京-北京四	请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。Flexus应用服务器L实例创建后无法更换区域，请谨慎选择。
场景镜像	Ghost	选择Ghost应用镜像。
实例规格	2核2G、系统盘40GiB	选择实例规格。
实例名称	Ghost-Example	请自定义方便您识别的实例名称，例如Ghost-Example。
您可能需要（可选）	<ul style="list-style-type: none"> • 数据盘：10GiB • 主机安全 • 云备份：50GiB 	请根据您的业务需要自主选择数据盘、主机安全、云备份附加服务并设置规格。
购买时长	1个月	<p>单次购买最短为1个月，最长为3年。</p> <p>Flexus应用服务器L实例支持自动续费功能。勾选后，在Flexus应用服务器L实例到期前自动续费。如果您购买时未开通自动续费，后续仍可以在控制台开通。按月购买的L实例每次续费1个月，次数不限。</p> <p>关于自动续费的更多说明，请参考自动续费规则说明。</p>
购买数量	1台	设置您购买的Flexus应用服务器L实例数量。

4. 单击“立即购买”，进入订单详情页面。
根据界面提示，请确认配置信息，阅读并勾选协议。
5. 单击“去支付”，根据页面提示完成支付。
6. 单击“返回华为云Flexus云服务控制台”，查看已创建的Flexus应用服务器L实例。

步骤二：配置安全组

配置安全组的入方向访问规则，放通80、443、9000、9001端口，确保可以正常访问应用。

1. 在Flexus应用服务器L实例[控制台](#)，单击资源卡片，进入资源页面。
2. 在左侧列表中选择“云主机 VM”，单击云主机名称，进入云主机详情页面。



3. 选择“安全组”页签，单击“添加规则”，添加如下规则。
本例只添加基本规则，您可以根据需要添加更多规则。



表 6-14 安全组规则

优先级	策略	类型	协议端口	源地址	描述
1	允许	IPv4	TCP: 80	0.0.0.0/0	应用内部转发端口。
1	允许	IPv4	TCP: 443	0.0.0.0/0	允许访问HTTPS协议访问应用。
1	允许	IPv4	TCP: 9000	0.0.0.0/0	允许外部访问应用的运维面板。
1	允许	IPv4	TCP: 9001	0.0.0.0/0	允许外部访问应用的管理页面。

(可选) 步骤三：解析域名

您可以为服务器添加并解析域名，以使用户可以使用域名访问网站。如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。

在本实践中，以添加wpwebsite.com域名为例，具体操作详见[添加域名](#)。

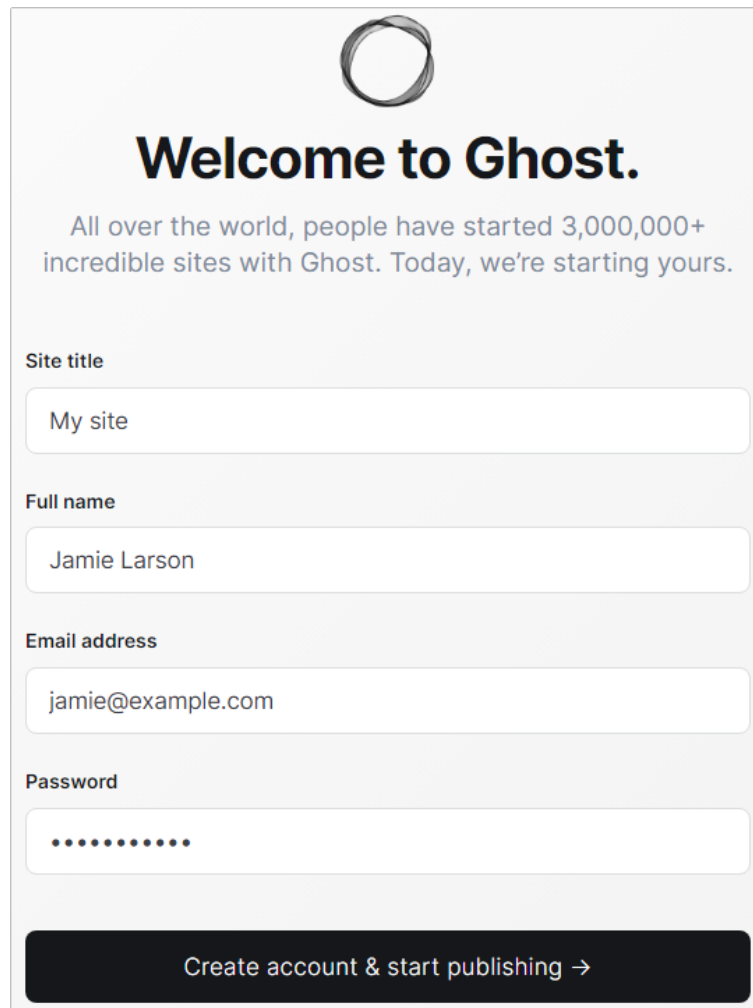
步骤四：初始化 Ghost

1. 在服务器“概览”页“镜像信息”中，单击“管理”登录管理页面。

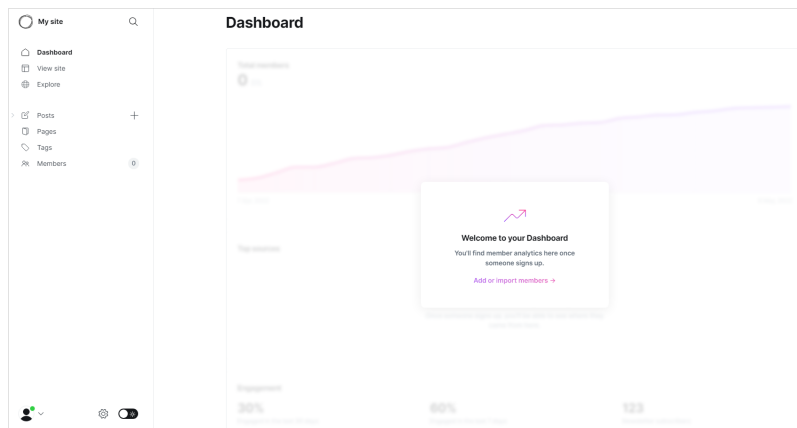


2. 设置网站标题、用户名、邮件地址及密码，单击“Create account & start publishing”创建账号并部署应用。

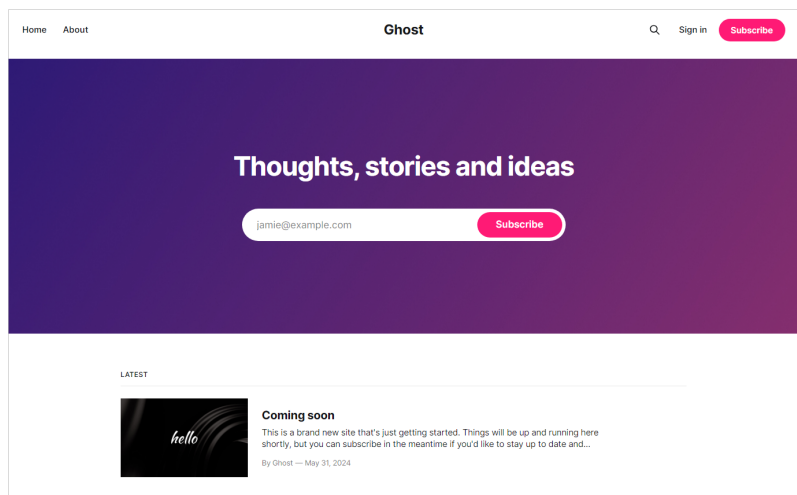
邮件地址及密码是后续登录管理页面的凭证，请牢记。



3. 了解应用的管理页面和前台页面。
 - 登录应用的管理页面后，您可查看到应用的管理页面如下图所示。



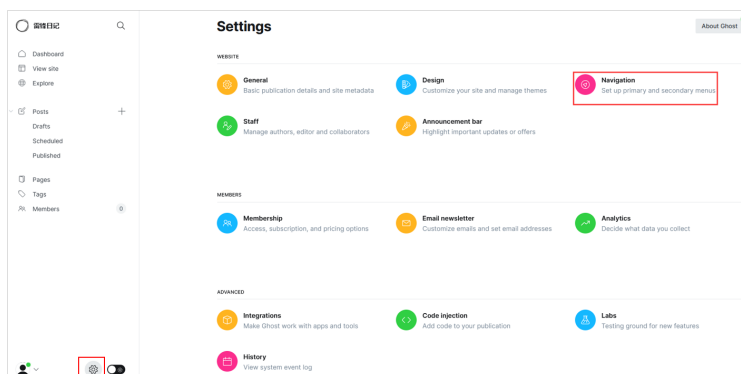
- 在本地浏览器访问“<http://服务器公网IP:9001>”体验前台页面。如果您添加了域名，还可以使用“<http://wpwebsite.com:9001>”访问前台页面，下图为默认页面。



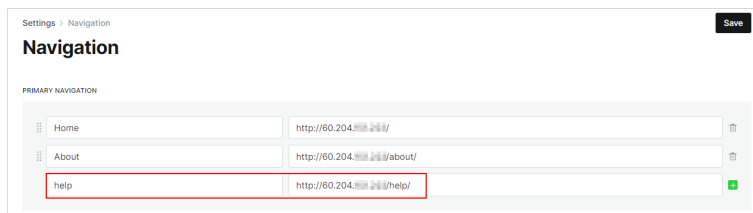
至此，您已获得一台完备的Ghost应用Flexus应用服务器L实例，接下来您即可在管理页面部署应用。

步骤五：发布文贴

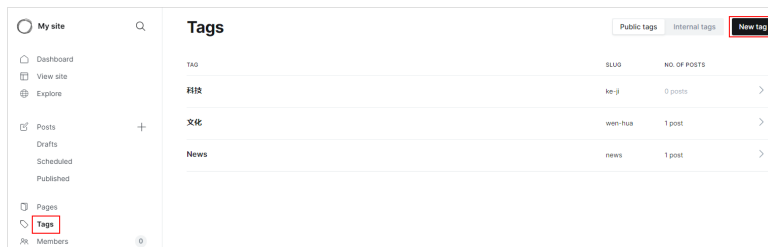
1. 在管理页面选择设置图标，单击“Navigation”添加一个新的菜单。



2. 编辑菜单名称以及菜单URL后，单击“Save”。



3. 选择“Tags”，单击“New tag”为博客文贴设置标签类别。

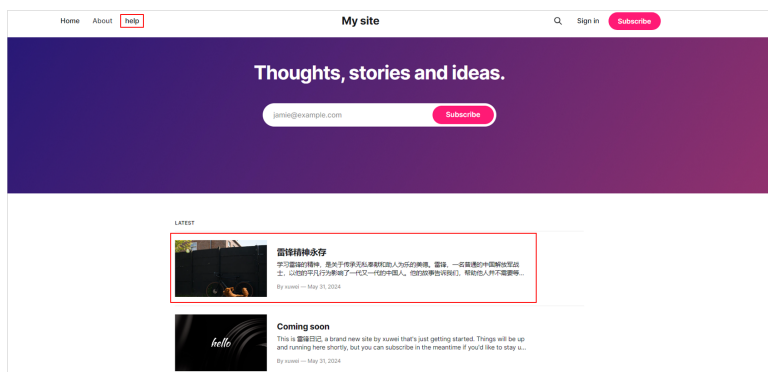


4. 选择“Posts”，单击右上角“New post”新建文贴后，单击“Publish”发布文贴。

为文贴编辑图片、标题和内容后，您还可以为文贴增加标签方便分类。



5. 在本地浏览器输入“http://服务器公网IP:9001”可查看到创建的help菜单，以及发布的文档。



6.13 KodCloud 应用镜像安装部署指南

应用场景

Kodbox 可道云是类似Windows体验的集在线文件管理、多云存储和协同办公于一体的开源系统。KodCloud应用镜像基于Ubuntu 22.04操作系统，采用Docker部署，已预装KodCloud应用以及其需要的运行环境。本节介绍如何安装部署KodCloud应用镜像。

资源和成本规划

资源	资源配置	说明
云主机	<ul style="list-style-type: none"> CPU: 2核 内存: 2GB 	KodCloud应用镜像运行的最低配置为2核2GB, 您可根据您的业务需求选择Flexus应用服务器L实例规格。
镜像	KodCloud	选择KodCloud应用镜像。
安全组	入方向规则: <ul style="list-style-type: none"> 协议/应用: TCP 端口: 80、443、9000、9001 源地址: 0.0.0.0/0 	<ul style="list-style-type: none"> 80: 应用内部转发端口。 443: 允许使用HTTPS协议访问云服务器。 9001: 允许外部访问应用的管理页面。 9000: 允许外部访问应用镜像的运维面板。

操作流程

操作步骤	说明
步骤一: 购买 Flexus应用服务器L实例	购买Flexus应用服务器L实例, 选择KodCloud应用镜像。
步骤二: 配置安全组	配置安全组的入方向访问规则, 放通80、443、9000、9001端口, 确保可以正常访问应用。
步骤三: 初始化 KodCloud	首次登录应用镜像管理页面需要完成初始化向导, 后续可直接登录管理页面。
步骤四: 部署应用	在可视化应用管理页面部署应用。

步骤一: 购买 Flexus 应用服务器 L 实例

1. 登录Flexus应用服务器L实例[控制台](#)。
2. 单击“购买Flexus L实例”, 在下拉列表中选择“购买 Flexus应用服务器L实例”。
3. 对Flexus应用服务器L实例进行资源配置。

区域 不同区域的云服务产品之间互不兼容，请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。

华北-北京四 华东-上海一 华南-广州

应用镜像 系统镜像 私有镜像

全部场景 建站 开发工具 跨境电商 企业应用 私有云盘 音视频 游戏

Linux 可视化 运维面板 8.0 企业建站系统 WordPress community6.2 Docker 可视化 Portainer 2.18.4 电子商务系统 PrestaShop 17.8 企业云盘系统 Nextcloud 25.0.1 一站式 DevOps 平台 GitLab 16.0.7 企业一体化 ERP 系统 Odoo 16.0 数据洞察与可视化平台 Superset 2.0.1 网络统计分析平台 Matomo 4.14.2

实时音视频服务 SRS 6.0.45 幻兽帕鲁 Palworld 运行环境 0.1.4 Node.js 运行环境 21 在线学习系统 Moodle 4.3.4 网站内容管理系统 Joomla 5.0.3 项目管理工具 Redmine 5.1 知识库创作与内容发现系统 Ghost 5.67 可道云企业网盘 Kodbox 1.49 CRM系统 EspoCRM 8.0

Kodbox 可道云 类 Windows 体验的集在线文件管理、多云存储和协同办公于一体的开源企业网盘系统。它通常被用于 文档协作 等场景。

实例规格

2核 2GiB 系统盘 40 GiB 峰值带宽 3 Mbps 流量包 400 GB ¥55.02 /月	2核 2GiB 系统盘 50 GiB 峰值带宽 4 Mbps 流量包 600 GB ¥75.05 /月	2核 4GiB 系统盘 70 GiB 峰值带宽 5 Mbps 流量包 1,000 GB ¥107.91 /月	2核 4GiB 系统盘 80 GiB 峰值带宽 6 Mbps 流量包 1,200 GB ¥139.94 /月	2核 4GiB 系统盘 100 GiB 峰值带宽 8 Mbps 流量包 1,800 GB ¥255.00 /月
2核 8GiB 系统盘 120 GiB 峰值带宽 10 Mbps 流量包 2,000 GB ¥350.06 /月	4核 8GiB 系统盘 180 GiB 峰值带宽 6 Mbps 流量包 1,200 GB ¥179.44 /月	4核 16GiB 系统盘 180 GiB 峰值带宽 10 Mbps 流量包 2,000 GB ¥492.44 /月	2核 2GiB 系统盘 40 GiB 峰值带宽 2 Mbps 流量包 200 GB ¥41.62 /月	2核 4GiB 系统盘 50 GiB 峰值带宽 3 Mbps 流量包 400 GB ¥62.25 /月

展开全部规格

超出套餐内流量包的出网流量按流量计费，产生额外费用。查看详情

实例名称 (可选)
KodCloud-Example 批量创建时默认添加“实例数字”作为后缀

增加数据盘 EVS
提供持久性块存储服务，通过数据冗余和缓存加速等多项技术，提供高可用性和持久性，以及稳定的低时延性能。 数据盘容量 10GiB ¥5.00 /月

开启主机安全 HSS (基础版)
开启后，将为您的Flexus应用服务器L实例提供：入侵检测、漏洞检测、账户暴力破解、异常登录。 ¥10.00 /月

开启云备份 CBR
开启后，将为您提供简单易用的数据备份服务。 存储库容量 50GiB 备份策略 defaultPolicy ¥14.85 /月

购买时长
1个月 2个月 3个月 4个月 5个月 6个月 7个月 8个月 9个月 1年 2年 3年

自动续费 了解扣费规则和续费时长

购买数量
- 1 +

参数	示例	说明
区域	北京-北京四	请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。Flexus应用服务器L实例创建后无法更换区域，请谨慎选择。
场景镜像	KodCloud	选择KodCloud应用镜像。

参数	示例	说明
实例规格	2核2G、系统盘40GiB	选择实例规格。
实例名称	KodCloud-Example	请自定义方便您识别的实例名称，例如KodCloud-Example。
您可能需要（可选）	<ul style="list-style-type: none"> 数据盘：10GiB 主机安全 云备份：50GiB 	请根据您的业务需要自主选择数据盘、主机安全、云备份附加服务并设置规格。
购买时长	1个月	单次购买最短为1个月，最长为3年。 Flexus应用服务器L实例支持自动续费功能。勾选后，在Flexus应用服务器L实例到期前自动续费。如果您购买时未开通自动续费，后续仍可以在控制台开通。按月购买的L实例每次续费1个月，次数不限。 关于自动续费的更多说明，请参考 自动续费规则说明 。
购买数量	1台	设置您购买的Flexus应用服务器L实例数量。

- 单击“立即购买”，进入订单详情页面。
根据界面提示，请确认配置信息，阅读并勾选协议。
- 单击“去支付”，根据页面提示完成支付。
- 单击“返回华为云Flexus云服务控制台”，查看已创建的Flexus应用服务器L实例。

步骤二：配置安全组

配置安全组的入方向访问规则，放通80、443、9000、9001端口，确保可以正常访问应用。

- 在Flexus应用服务器L实例[控制台](#)，单击资源卡片，进入资源页面。
- 在左侧列表中选择“云主机 VM”，单击云主机名称，进入云主机详情页面。



- 选择“安全组”页签，单击“添加规则”，添加如下规则。

本例只添加基本规则，您可以根据需要添加更多规则。



表 6-15 安全组规则

优先级	策略	类型	协议端口	源地址	描述
1	允许	IPv4	TCP: 80	0.0.0.0/0	应用内部转发端口。
1	允许	IPv4	TCP: 443	0.0.0.0/0	允许访问HTTPS协议访问应用。
1	允许	IPv4	TCP: 9000	0.0.0.0/0	允许外部访问应用的运维面板。
1	允许	IPv4	TCP: 9001	0.0.0.0/0	允许外部访问应用的管理页面。

步骤三：初始化 KodCloud

1. 在服务器“概览”页“镜像信息”中，单击“管理”登录管理页面。



2. 设置管理页面账号及密码，单击“确定”。
KodCloud无默认初始用户名及密码，请设置便于记忆的账号及密码。



系统安装

账号设置

账号* admin

密码*

确定

3. 输入管理页面账号及密码，单击“登录”登录应用镜像管理页面。



Language

kodbox
可道云资源管理器

admin

Or

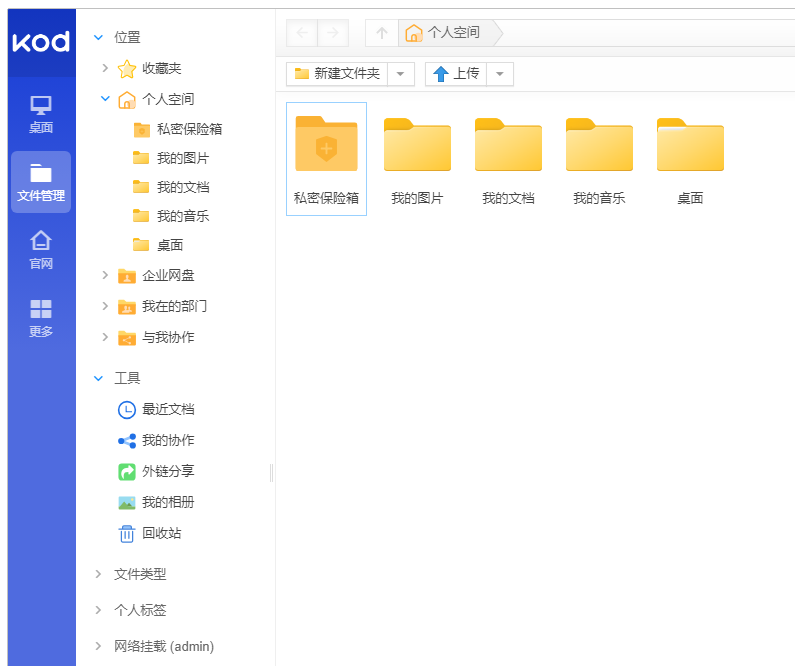
记住密码 [忘记密码](#)

登录

更多登录方式

客户端下载

4. 了解应用的管理页面。
登录应用的管理页面后，您可查看到应用的管理页面如下图所示。



至此，您已获得一台完备的KodCloud应用Flexus应用服务器L实例，接下来您即可在管理页面部署应用。

步骤四：部署应用

KodCloud应用的部署指导请参见[Kodbox服务支持](#)。

6.14 使用 Redmine 应用镜像创建项目

应用场景

Redmine是一个开源的项目管理软件，功能包括项目管理、Wiki、新闻台等功能，并集成了版本管理系统GIT、SVN、CVS等工具。Redmine应用镜像基于Ubuntu 22.04操作系统，采用Docker部署，已预装Redmine应用以及其需要的运行环境。本节介绍如何使用Redmine应用镜像创建项目。

资源和成本规划

资源	资源配置	说明
云主机	<ul style="list-style-type: none"> CPU：2核 内存：2GB 	Redmine应用镜像运行的最低配置为2核2GB，您可根据您的业务需求选择Flexus应用服务器L实例规格。
镜像	Redmine	选择Redmine应用镜像。

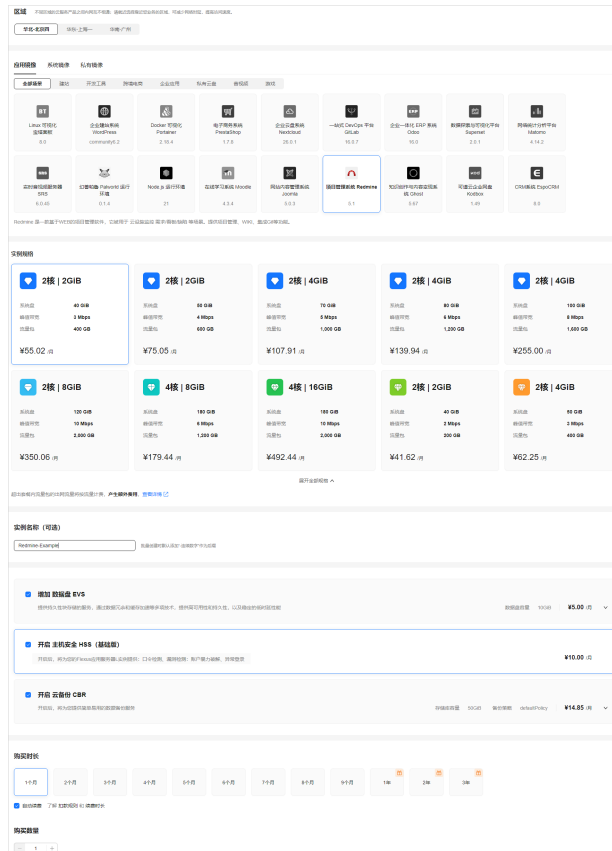
资源	资源配置	说明
安全组	入方向规则： <ul style="list-style-type: none"> 协议/应用：TCP 端口：80、443、9000、9001 源地址：0.0.0.0/0 	<ul style="list-style-type: none"> 80：应用内部转发端口。 443：允许使用HTTPS协议访问云服务器。 9001：允许外部访问应用的管理页面。 9000：允许外部访问应用镜像的运维面板。

操作流程

操作步骤	说明
步骤一：购买 Flexus应用服务器L实例	购买Flexus应用服务器L实例，选择Redmine应用镜像。
步骤二：配置安全组	配置安全组的入方向访问规则，放通80、443、9000、9001端口，确保可以正常访问应用。
步骤三：初始化 Redmine	首次登录应用镜像管理页面需要完成初始化向导，后续可直接登录管理页面。
步骤四：新建项目	介绍如何使用Redmine应用镜像创建项目。

步骤一：购买 Flexus 应用服务器 L 实例

1. 登录Flexus应用服务器L实例[控制台](#)。
2. 单击“购买Flexus L实例”，在下拉列表中选择“购买 Flexus应用服务器L实例”。
3. 对Flexus应用服务器L实例进行资源配置。



参数	示例	说明
区域	北京-北京四	请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。Flexus应用服务器L实例创建后无法更换区域，请谨慎选择。
场景镜像	Redmine	选择Redmine应用镜像。
实例规格	2核2G、系统盘40GiB	选择实例规格。
实例名称	Redmine-Example	请自定义方便您识别的实例名称，例如Redmine-Example。
您可能需要（可选）	<ul style="list-style-type: none"> 数据盘：10GiB 主机安全 云备份：50GiB 	请根据您的业务需要自主选择数据盘、主机安全、云备份附加服务并设置规格。

参数	示例	说明
购买时长	1个月	单次购买最短为1个月，最长为3年。 Flexus应用服务器L实例支持自动续费功能。勾选后，在Flexus应用服务器L实例到期前自动续费。如果您购买时未开通自动续费，后续仍可以在控制台开通。按月购买的L实例每次续费1个月，次数不限。 关于自动续费的更多说明，请参考 自动续费规则说明 。
购买数量	1台	设置您购买的Flexus应用服务器L实例数量。

- 单击“立即购买”，进入订单详情页面。
根据界面提示，请确认配置信息，阅读并勾选协议。
- 单击“去支付”，根据页面提示完成支付。
- 单击“返回华为云Flexus云服务控制台”，查看已创建的Flexus应用服务器L实例。

步骤二：配置安全组

配置安全组的入方向访问规则，放通80、443、9000、9001端口，确保可以正常访问应用。

- 在Flexus应用服务器L实例[控制台](#)，单击资源卡片，进入资源页面。
- 在左侧列表中选择“云主机 VM”，单击云主机名称，进入云主机详情页面。



- 选择“安全组”页签，单击“添加规则”，添加如下规则。
本例只添加基本规则，您可根据需要添加更多规则。



表 6-16 安全组规则

优先级	策略	类型	协议端口	源地址	描述
1	允许	IPv4	TCP: 80	0.0.0.0/0	应用内部转发端口。
1	允许	IPv4	TCP: 443	0.0.0.0/0	允许访问HTTPS协议访问应用。
1	允许	IPv4	TCP: 9000	0.0.0.0/0	允许外部访问应用的运维面板。
1	允许	IPv4	TCP: 9001	0.0.0.0/0	允许外部访问应用的管理页面。

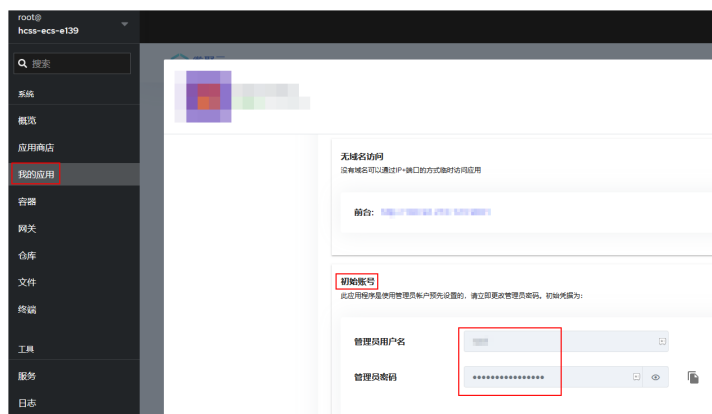
步骤三：初始化 Redmine

1. 获取应用管理页面的管理员用户名及密码。
 - a. 在本地浏览器输入“http://公网IP:9000”登录应用镜像运维面板。
 登录运维面板的用户名密码为L实例的root用户名及密码。L实例默认没有初始密码，如果您尚未重置密码或遗忘了密码，请[重置密码](#)后，使用此密码登录运维面板。

须知

重置密码前，请先根据本小节**步骤2**查看应用镜像管理页面是否能正常显示。请务必在**管理页面正常显示后，再重置密码**，否则管理页面将无法登录。

- b. 选择“我的应用”，单击应用图标。
- c. 选择“访问”，单击“初始账号”查看管理员用户名密码。
 初始密码为随机生成的高强度密码，不便于记忆。初始化应用后，请及时在管理页面更改为便于记忆的密码以便管理。密码修改后，初始密码将失效，因此请牢记修改后的密码。



2. 在服务器“概览”页“镜像信息”中，单击“管理”登录管理页面。



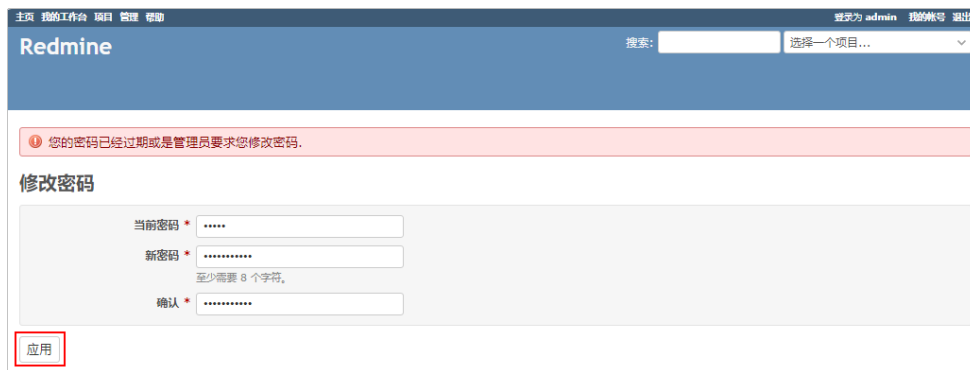
- 单击右上角“登录”，在弹出的登录界面上输入**步骤1**获取的初始用户名及密码，击“登录”。



- 进入管理页面后，请根据提示修改密码，单击“应用”。

📖 说明

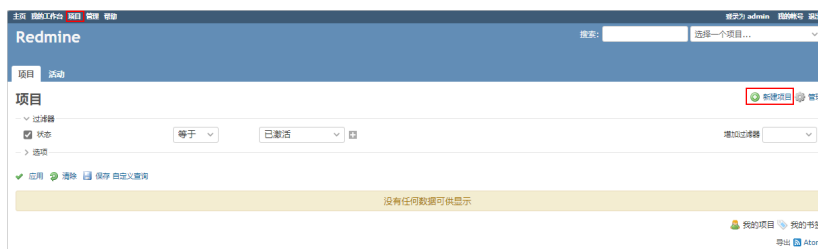
密码修改后，初始密码将失效，因此请牢记修改后的密码。



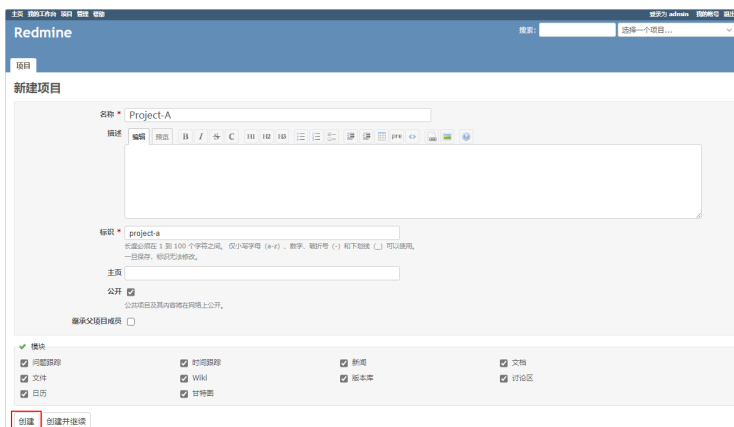
至此，您已获得一台完备的Redmine应用L实例，接下来您即可在管理页部署应用。

步骤四：新建项目

- 选择左上角“项目”，在项目页面的右上角单击“新建项目”创建一个新的项目。



2. 输入项目名称及描述，单击“创建”。



3. 管理项目。

创建项目后，界面上将显示多个管理项目的页签，您即可通过丰富的功能开始管理您的项目。



6.15 EspoCRM 应用镜像安装部署指南

应用场景

EspoCRM是一个开源的轻量级CRM，能够自动适应PC、平板和手机访问，功能包括销售自动化、市场、销售过程、文档、产品、合同、知识库和工作流等。EspoCRM应用镜像基于Ubuntu 22.04操作系统，采用Docker部署，已预装EspoCRM应用以及其需要的运行环境。本节介绍如何安装部署EspoCRM应用镜像。

资源和成本规划

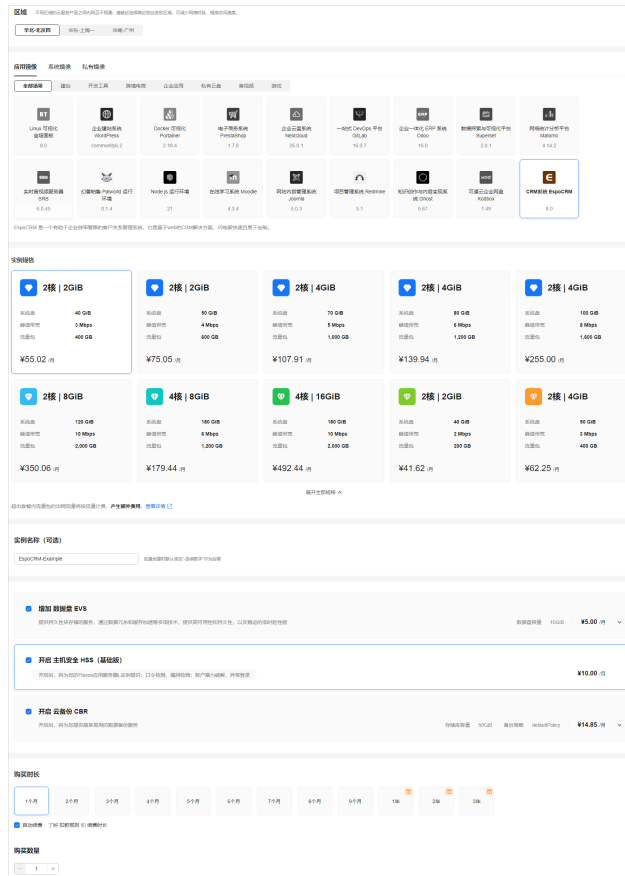
资源	资源配置	说明
云主机	<ul style="list-style-type: none"> CPU: 2核 内存: 2GB 	EspoCRM应用镜像运行的最低配置为2核2GB, 您可根据您的业务需求选择Flexus应用服务器L实例规格。
镜像	EspoCRM	选择EspoCRM应用镜像。
安全组	入方向规则: <ul style="list-style-type: none"> 协议/应用: TCP 端口: 80、443、9000、9001 源地址: 0.0.0.0/0 	<ul style="list-style-type: none"> 80: 应用内部转发端口。 443: 允许使用HTTPS协议访问云服务器。 9001: 允许外部访问应用的管理页面。 9000: 允许外部访问应用镜像的运维面板。

操作流程

操作步骤	说明
步骤一: 购买 Flexus应用服务器L实例	购买Flexus应用服务器L实例, 选择EspoCRM应用镜像。
步骤二: 配置安全组	配置安全组的入方向访问规则, 放通80、443、9000、9001端口, 确保可以正常访问应用。
步骤三: 初始化 EspoCRM	首次登录应用镜像管理页面需要完成初始化向导, 后续可直接登录管理页面。
步骤四: 部署应用	在可视化应用管理页面部署应用。

步骤一: 购买 Flexus 应用服务器 L 实例

1. 登录Flexus应用服务器L实例[控制台](#)。
2. 单击“购买Flexus L实例”, 在下拉列表中选择“购买 Flexus应用服务器L实例”。
3. 对Flexus应用服务器L实例进行资源配置。



参数	示例	说明
区域	北京-北京四	请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。Flexus应用服务器L实例创建后无法更换区域，请谨慎选择。
场景镜像	EspoCRM	选择EspoCRM应用镜像。
实例规格	2核2G、系统盘40GiB	选择实例规格。
实例名称	EspoCRM-Example	请自定义方便您识别的实例名称，例如EspoCRM-Example。
您可能需要（可选）	<ul style="list-style-type: none"> 数据盘：10GiB 主机安全 云备份：50GiB 	请根据您的业务需要自主选择数据盘、主机安全、云备份附加服务并设置规格。

参数	示例	说明
购买时长	1个月	<p>单次购买最短为1个月，最长为3年。</p> <p>Flexus应用服务器L实例支持自动续费功能。勾选后，在Flexus应用服务器L实例到期前自动续费。如果您购买时未开通自动续费，后续仍可以在控制台开通。按月购买的L实例每次续费1个月，次数不限。</p> <p>关于自动续费的更多说明，请参考自动续费规则说明。</p>
购买数量	1台	设置您购买的Flexus应用服务器L实例数量。

4. 单击“立即购买”，进入订单详情页面。
根据界面提示，请确认配置信息，阅读并勾选协议。
5. 单击“去支付”，根据页面提示完成支付。
6. 单击“返回华为云Flexus云服务控制台”，查看已创建的Flexus应用服务器L实例。

步骤二：配置安全组

配置安全组的入方向访问规则，放通80、443、9000、9001端口，确保可以正常访问应用。

1. 在Flexus应用服务器L实例[控制台](#)，单击资源卡片，进入资源页面。
2. 在左侧列表中选择“云主机 VM”，单击云主机名称，进入云主机详情页面。



3. 选择“安全组”页签，单击“添加规则”，添加如下规则。
本例只添加基本规则，您可以根据需要添加更多规则。



表 6-17 安全组规则

优先级	策略	类型	协议端口	源地址	描述
1	允许	IPv4	TCP: 80	0.0.0.0/0	应用内部转发端口。
1	允许	IPv4	TCP: 443	0.0.0.0/0	允许访问HTTPS协议访问应用。
1	允许	IPv4	TCP: 9000	0.0.0.0/0	允许外部访问应用的运维面板。
1	允许	IPv4	TCP: 9001	0.0.0.0/0	允许外部访问应用的管理页面。

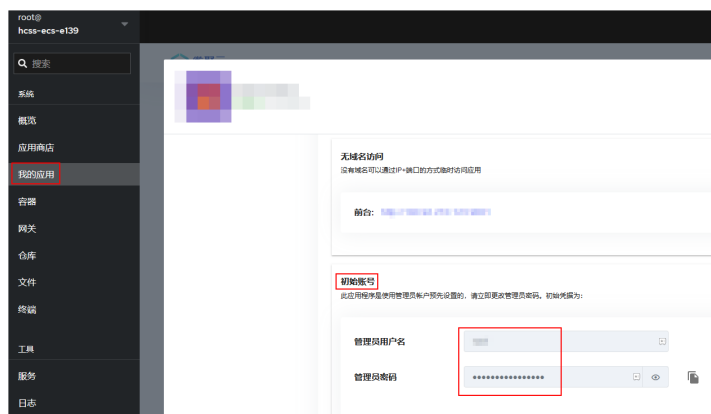
步骤三：初始化 EspoCRM

1. 获取应用管理页面的管理员用户名及密码。
 - a. 在本地浏览器输入“http://公网IP:9000”登录应用镜像运维面板。
登录运维面板的用户名密码为L实例的root用户名及密码。L实例默认没有初始密码，如果您尚未重置密码或遗忘了密码，请[重置密码](#)后，使用此密码登录运维面板。

须知

重置密码前，请先根据本小节**步骤2**查看应用镜像管理页面是否能正常显示。请务必在**管理页面正常显示后，再重置密码**，否则管理页面将无法登录。

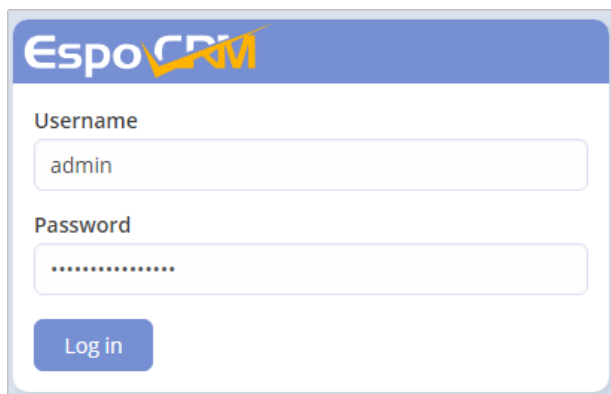
- b. 选择“我的应用”，单击应用图标。
- c. 选择“访问”，单击“初始账号”查看管理员用户名密码。
初始密码为随机生成的高强度密码，不便于记忆。初始化应用后，请及时在管理页面更改为便于记忆的密码以便管理。密码修改后，初始密码将失效，因此请牢记修改后的密码。



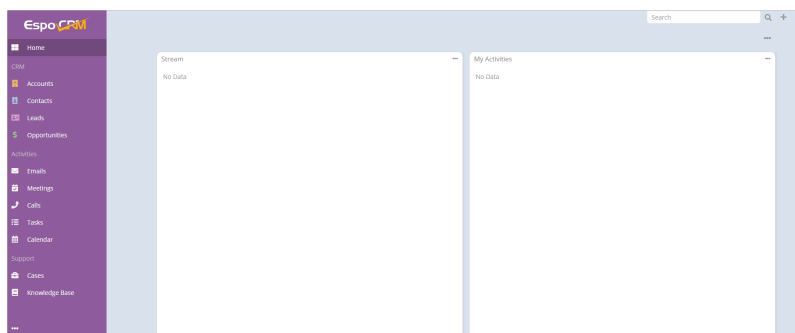
2. 在服务器“概览”页“镜像信息”中，单击“管理”登录管理页面。



3. 在弹出的登录界面上输入**步骤1**获取的初始用户名及密码，击“Log in”进入管理页面。



4. 了解应用的管理页面。
登录应用的管理页面后，您可查看到应用的管理页面如下图所示。



至此，您已获得一台完备的EspoCRM应用Flexus应用服务器L实例，接下来您即可在管理页面部署应用。

步骤四：部署应用

EspoCRM应用的部署指导请参见[EspoCRM服务支持](#)。

6.16 Moodle 应用镜像安装部署指南

应用场景

Moodle是一个面向全球用户的开源在线教育系统，它被用于在线学习等场景。Moodle应用镜像基于Ubuntu 22.04操作系统，采用Docker部署，已预装Moodle应用以及其需要的运行环境。本节介绍如何安装部署Moodle应用镜像。

资源和成本规划

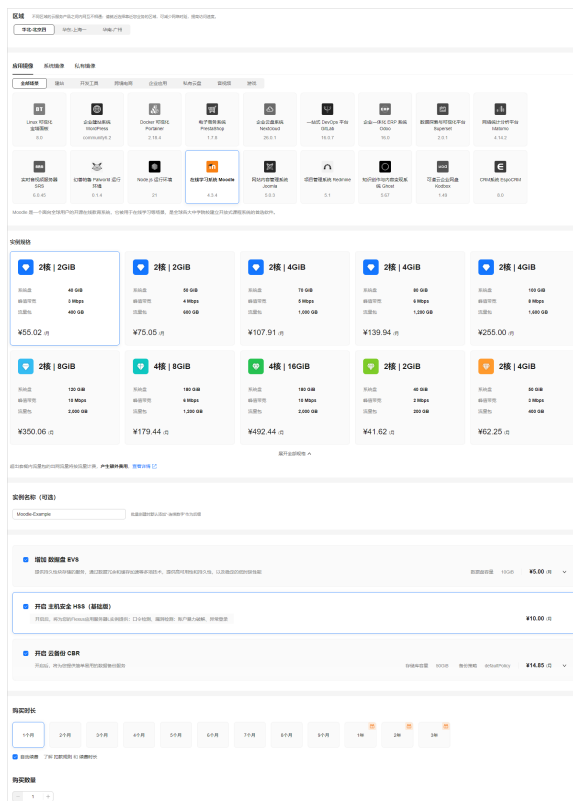
资源	资源配置	说明
云主机	<ul style="list-style-type: none"> CPU: 2核 内存: 2GB 	Moodle应用镜像运行的最低配置为2核2GB, 您可根据您的业务需求选择Flexus应用服务器L实例规格。
镜像	Moodle	选择Moodle应用镜像。
安全组	入方向规则: <ul style="list-style-type: none"> 协议/应用: TCP 端口: 80、443、9000、9001 源地址: 0.0.0.0/0 	<ul style="list-style-type: none"> 80: 应用内部转发端口。 443: 允许使用HTTPS协议访问云服务器。 9001: 允许外部访问应用的管理页面。 9000: 允许外部访问应用镜像的运维面板。

操作流程

操作步骤	说明
步骤一: 购买 Flexus应用服务器L实例	购买Flexus应用服务器L实例, 选择Moodle应用镜像。
步骤二: 配置安全组	配置安全组的入方向访问规则, 放通80、443、9000、9001端口, 确保可以正常访问应用。
步骤三: 初始化 Moodle	首次登录应用镜像管理页面需要完成初始化向导, 后续可直接登录管理页面。
步骤四: 部署应用	在可视化应用管理页面部署应用。

步骤一: 购买 Flexus 应用服务器 L 实例

1. 登录Flexus应用服务器L实例[控制台](#)。
2. 单击“购买Flexus L实例”, 在下拉列表中选择“购买 Flexus应用服务器L实例”。
3. 对Flexus应用服务器L实例进行资源配置。



参数	示例	说明
区域	北京-北京四	请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。Flexus应用服务器L实例创建后无法更换区域，请谨慎选择。
场景镜像	Moodle	选择Moodle应用镜像。
实例规格	2核2G、系统盘40GiB	选择实例规格。
实例名称	Moodle-Example	请自定义方便您识别的实例名称，例如Moodle-Example。
您可能需要（可选）	<ul style="list-style-type: none"> 数据盘：10GiB 主机安全 云备份：50GiB 	请根据您的业务需要自主选择数据盘、主机安全、云备份附加服务并设置规格。
购买时长	1个月	<p>单次购买最短为1个月，最长为3年。</p> <p>Flexus应用服务器L实例支持自动续费功能。勾选后，在Flexus应用服务器L实例到期前自动续费。如果您购买时未开通自动续费，后续仍可以在控制台开通。按月购买的L实例每次续费1个月，次数不限。</p> <p>关于自动续费的更多说明，请参考自动续费规则说明。</p>

参数	示例	说明
购买数量	1台	设置您购买的Flexus应用服务器L实例数量。

- 单击“立即购买”，进入订单详情页面。
根据界面提示，请确认配置信息，阅读并勾选协议。
- 单击“去支付”，根据页面提示完成支付。
- 单击“返回华为云Flexus云服务控制台”，查看已创建的Flexus应用服务器L实例。

步骤二：配置安全组

配置安全组的入方向访问规则，放通80、443、9000、9001端口，确保可以正常访问应用。

- 在Flexus应用服务器L实例**控制台**，单击资源卡片，进入资源页面。
- 在左侧列表中选择“云主机 VM”，单击云主机名称，进入云主机详情页面。



- 选择“安全组”页签，单击“添加规则”，添加如下规则。
本例只添加基本规则，您可以根据需要添加更多规则。



表 6-18 安全组规则

优先级	策略	类型	协议端口	源地址	描述
1	允许	IPv4	TCP: 80	0.0.0.0/0	应用内部转发端口。

优先级	策略	类型	协议端口	源地址	描述
1	允许	IPv4	TCP: 443	0.0.0.0/0	允许访问HTTPS协议访问应用。
1	允许	IPv4	TCP: 9000	0.0.0.0/0	允许外部访问应用的运维面板。
1	允许	IPv4	TCP: 9001	0.0.0.0/0	允许外部访问应用的管理页面。

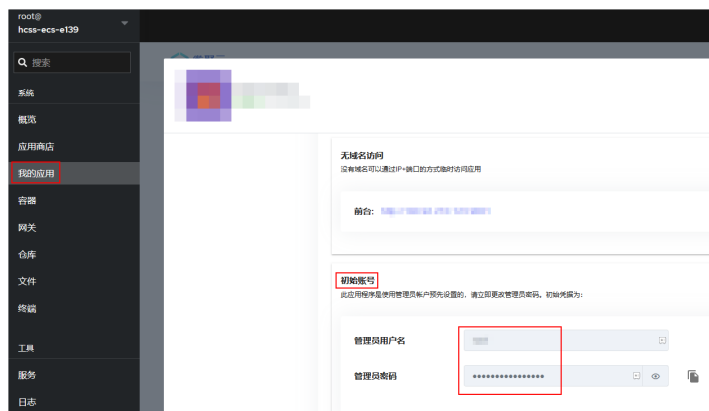
步骤三：初始化 Moodle

1. 获取应用管理页面的管理员用户名及密码。
 - a. 在本地浏览器输入“http://公网IP:9000”登录应用镜像运维面板。
登录运维面板的用户名密码为L实例的root用户名及密码。L实例默认没有初始密码，如果您尚未重置密码或遗忘了密码，请[重置密码](#)后，使用此密码登录运维面板。

须知

重置密码前，请先根据本小节步骤2查看应用镜像管理页面是否能正常显示。请务必在管理页面正常显示后，再重置密码，否则管理页面将无法登录。

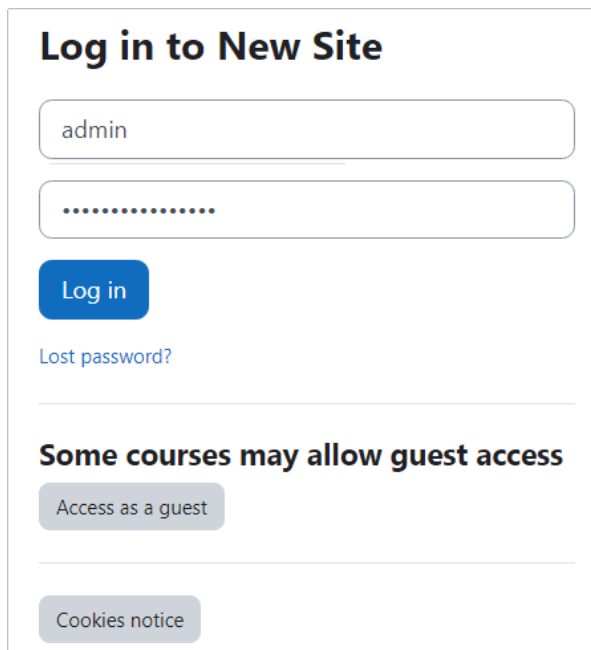
- b. 选择“我的应用”，单击应用图标。
- c. 选择“访问”，单击“初始账号”查看管理员用户名密码。
初始密码为随机生成的高强度密码，不便于记忆。初始化应用后，请及时在管理页面更改为便于记忆的密码以便管理。密码修改后，初始密码将失效，因此请牢记修改后的密码。



2. 在服务器“概览”页“镜像信息”中，单击“管理”登录管理页面。



3. 单击右上角“Log in”，在弹出的登录界面上输入步骤1获取的初始用户名及密码，击“Log in”。



至此，您已获得一台完备的Moodle应用Flexus应用服务器L实例，接下来您即可在管理页面部署应用。

步骤四：部署应用

Moodle应用的部署指导请参见[Moodle服务支持](#)。

6.17 使用 Node.js 应用镜像运行 Node.js 程序

应用场景

Node.js是一个开源的项目管理软件，功能包括项目管理、Wiki、新闻台等功能，集成版本管理系统 GIT、SVN、CVS 等工具。Node.js应用镜像基于Ubuntu 22.04操作系统，采用Docker部署，已预装Node.js应用以及其需要的运行环境。本节介绍如何使用Node.js应用镜像运行一个Node.js程序。

资源和成本规划

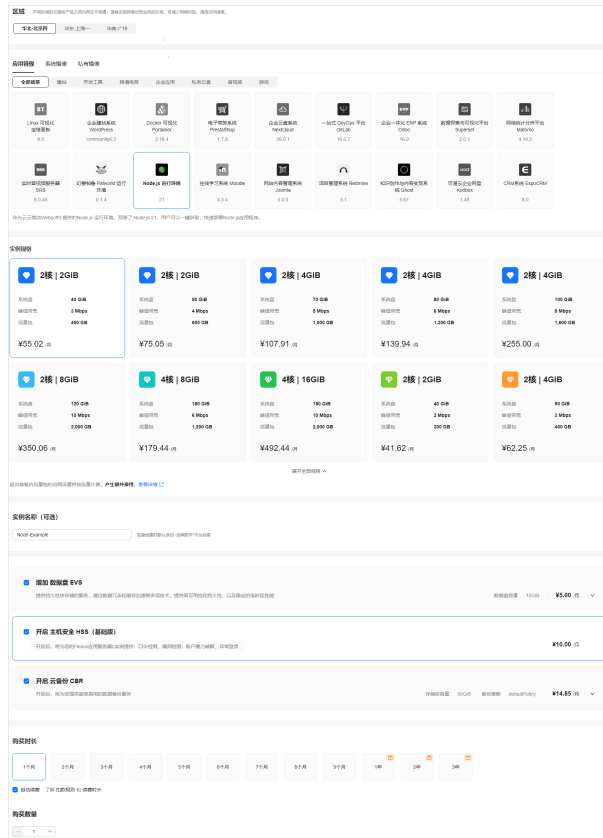
资源	资源配置	说明
云主机	<ul style="list-style-type: none"> CPU: 2核 内存: 2GB 	Node.js应用镜像运行的最低配置为2核2GB，您可根据您的业务需求选择Flexus应用服务器L实例规格。
镜像	Node.js	选择Node.js应用镜像。
安全组	入方向规则： <ul style="list-style-type: none"> 协议/应用: TCP 端口: 80、443、9000、9001 源地址: 0.0.0.0/0 	<ul style="list-style-type: none"> 80: 应用内部转发端口。 443: 允许使用HTTPS协议访问云服务器。 9001: 允许外部访问应用的管理页面。 9000: 允许外部访问应用镜像的运维面板。

操作流程

操作步骤	说明
步骤一：购买 Flexus应用服务器L实例	购买Flexus应用服务器L实例，选择Node.js应用镜像。
步骤二：配置安全组	配置安全组的入方向访问规则，放通80、443、9000、9001端口，确保可以正常访问应用。
步骤三：运行 Node.js程序	介绍如何使用Node.js应用镜像运行一个Node.js程序。

步骤一：购买 Flexus 应用服务器 L 实例

1. 登录Flexus应用服务器L实例[控制台](#)。
2. 单击“购买Flexus L实例”，在下拉列表中选择“购买 Flexus应用服务器L实例”。
3. 对Flexus应用服务器L实例进行资源配置。



参数	示例	说明
区域	北京-北京四	请就近选择靠近您业务的区域，可减少网络时延，提高访问速度。Flexus应用服务器L实例创建后无法更换区域，请谨慎选择。
场景镜像	Node.js	选择Node.js应用镜像。
实例规格	2核2G、系统盘40GiB	选择实例规格。
实例名称	Node-Example	请自定义方便您识别的实例名称，例如Node-Example。
您可能需要（可选）	<ul style="list-style-type: none"> 数据盘：10GiB 主机安全 云备份：50GiB 	请根据您的业务需要自主选择数据盘、主机安全、云备份附加服务并设置规格。

参数	示例	说明
购买时长	1个月	<p>单次购买最短为1个月，最长为3年。</p> <p>Flexus应用服务器L实例支持自动续费功能。勾选后，在Flexus应用服务器L实例到期前自动续费。如果您购买时未开通自动续费，后续仍可以在控制台开通。按月购买的L实例每次续费1个月，次数不限。</p> <p>关于自动续费的更多说明，请参考自动续费规则说明。</p>
购买数量	1台	设置您购买的Flexus应用服务器L实例数量。

4. 单击“立即购买”，进入订单详情页面。
根据界面提示，请确认配置信息，阅读并勾选协议。
5. 单击“去支付”，根据页面提示完成支付。
6. 单击“返回华为云Flexus云服务控制台”，查看已创建的Flexus应用服务器L实例。

步骤二：配置安全组

配置安全组的入方向访问规则，放通80、443、9000、9001端口，确保可以正常访问应用。

1. 在Flexus应用服务器L实例[控制台](#)，单击资源卡片，进入资源页面。
2. 在左侧列表中选择“云主机 VM”，单击云主机名称，进入云主机详情页面。



3. 选择“安全组”页签，单击“添加规则”，添加如下规则。
本例只添加基本规则，您可根据需要添加更多规则。



表 6-19 安全组规则

优先级	策略	类型	协议端口	源地址	描述
1	允许	IPv4	TCP: 80	0.0.0.0/0	应用内部转发端口。
1	允许	IPv4	TCP: 443	0.0.0.0/0	允许访问HTTPS协议访问应用。
1	允许	IPv4	TCP: 9000	0.0.0.0/0	允许外部访问应用的运维面板。
1	允许	IPv4	TCP: 9001	0.0.0.0/0	允许外部访问应用的管理页面。

步骤三：运行 Node.js 程序

1. 在本地浏览器输入“<http://公网IP:9000>”登录应用镜像运维面板。
登录运维面板的用户名密码为L实例的root用户名及密码。L实例默认没有初始密码，如果您尚未重置密码或遗忘了密码，请[重置密码](#)后，使用此密码登录运维面板。

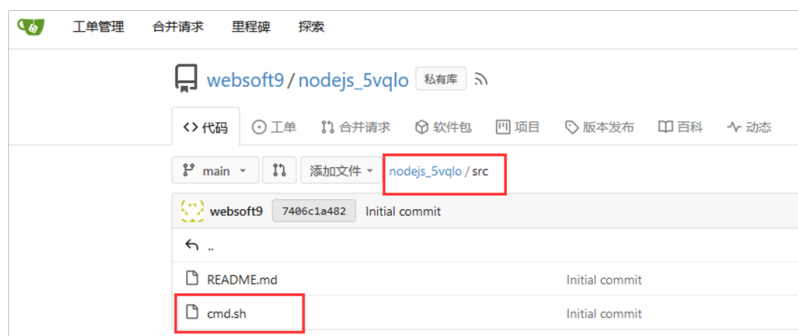
须知

重置密码前，请先根据本小节步骤2查看应用镜像管理页面是否能正常显示。请务必在**管理页面正常显示后，再重置密码**，否则管理页面将无法正常登录。

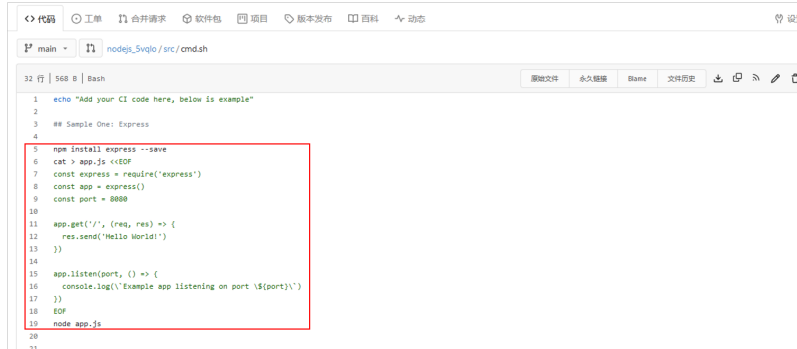
2. 选择“我的应用”，单击应用图标。
3. 选择“编排”，单击“马上修改”。



4. 在管理页面中，打开“src”文件夹下的cmd.sh文件。



5. 将文件内的代码放开后，单击“提交变更”提交代码。



```
1 echo "Add your CI code here, below is example"
2
3 ## Sample One: Express
4
5 npm install express --save
6 cat > app.js <<EOF
7 const express = require('express')
8 const app = express()
9 const port = 8080
10
11 app.get('/', (req, res) => {
12   res.send('Hello World!')
13 })
14
15 app.listen(port, () => {
16   console.log(`Example app listening on port ${port}`)
17 })
18 EOF
19 node app.js
20
21
```

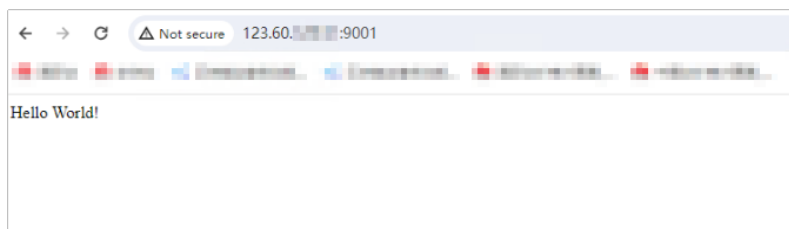
6. 在“编排”菜单中，单击“重建应用”。



7. 在弹出的重建界面中，保持默认配置，单击“重建”。



8. 在本地浏览器中“http://公网IP:9001”在管理页面可查看程序的运行结果。



7 修订记录

发布日期	修订记录
2024-06-04	<p>第七次正式发布。</p> <p>新增</p> <ul style="list-style-type: none">• 6.11 使用Joomla构建内容管理系统• 6.12 使用Ghost应用镜像构建个人博客• 6.13 KodCloud应用镜像安装部署指南• 6.14 使用Redmine应用镜像创建项目• 6.15 EspoCRM应用镜像安装部署指南• 6.16 Moodle应用镜像安装部署指南• 6.17 使用Node.js应用镜像运行Node.js程序
2024-04-27	<p>第六次正式发布。</p> <p>修改</p> <p>使用L实例Windows Server系统镜像搭建跨境电商店铺管理环境，优化操作步骤。</p>
2024-02-26	<p>第五次正式发布。</p> <p>新增</p> <p>1 最佳实践概览</p>
2023-12-25	<p>第四次正式发布。</p> <p>修改</p> <ul style="list-style-type: none">• 2 使用Flexus云服务器X实例安装宝塔面板，更新为X实例最佳实践。• 使用L实例Windows Server系统镜像搭建跨境电商店铺管理环境，更新为L实例最佳实践。• 5 使用私有镜像或共享镜像创建Flexus云服务器X实例，更新为L实例、X实例最佳实践。 <p>新增</p> <p>使用主机迁移服务（SMS）将服务器迁移至L实例</p>

发布日期	修订记录
2022-07-06	第三次正式发布。 新增 使用L实例Windows Server系统镜像搭建跨境电商店铺管理环境 。
2020-10-09	第二次正式发布。 新增 5 使用私有镜像或共享镜像创建Flexus云服务器X实例 。
2020-05-11	第一次正式发布。