

Flexus 应用服务器 L 实例

最佳实践

文档版本 01
发布日期 2025-10-17



版权所有 © 华为云计算技术有限公司 2025。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。

华为云计算技术有限公司

地址：贵州省贵安新区黔中大道交兴功路华为云数据中心 邮编：550029

网址：<https://www.huaweicloud.com/>

目录

1 Flexus L 实例最佳实践汇总	1
2 搭建网站	3
2.1 使用宝塔面板管理服务器	3
2.2 使用 WordPress 快速搭建网站	17
2.3 使用 Matomo 搭建网站流量统计系统	36
2.4 使用 Odoo 构建企业 ERP	45
2.5 使用 Moodle 搭建在线学习系统	58
2.6 使用 Joomla 构建内容管理系统	65
2.7 使用 Ghost 构建个人博客	74
2.8 使用 EspoCRM 搭建内容管理系统	83
3 搭建开发环境	91
3.1 使用 Portainer 部署 MySQL 容器	91
3.2 使用 Node.js 运行 Node.js 程序	101
4 搭建应用	107
4.1 项目管理场景	107
4.1.1 使用 GitLab 进行团队及项目管理	107
4.1.2 使用 Redmine 创建项目	121
4.2 云盘场景	129
4.2.1 使用 Nextcloud 构建企业网盘系统	129
4.2.2 使用 Kodbox 快速搭建云盘	138
4.3 电商场景	144
4.3.1 使用 Windows Server 系统镜像搭建跨境电商店铺管理环境	144
4.3.2 使用 Prestashop 搭建电商网站	151
4.4 音视频场景	166
4.4.1 OBS 推送本地 PC 桌面流到 SRS	166
4.5 网站数据分析场景	176
4.5.1 使用 Superset 从 MySQL 中获取数据进行分析	177
5 服务器迁移	188
5.1 Flexus L 实例通过镜像迁移到 ECS	188
5.2 使用主机迁移服务（SMS）将服务器迁移至 Flexus L 实例	192

6 使用 Flexus L 实例部署高可用架构应用集群..... 204

1 Flexus L 实例最佳实践汇总

当您购买了Flexus L实例后，可以根据业务需要搭建不同环境。本文汇总了基于Flexus L实例搭建网站、搭建开发环境等操作实践，每个实践为您提供详细的方案描述和操作指导。

表 1-1 最佳实践一览表

最佳实践	相关文档
搭建网站	- 使用宝塔面板管理服务器 - 使用WordPress快速搭建网站 - 使用Matomo搭建网站流量统计系统 - 使用Odoo构建企业ERP - 使用Moodle搭建在线学习系统 - 使用Joomla构建内容管理系统 - 使用Ghost构建个人博客 - 使用EspoCRM搭建内容管理系统
搭建开发环境	- 使用Portainer部署MySQL容器 - 使用Node.js运行Node.js程序

最佳实践	相关文档
搭建应用	项目管理场景 - 使用GitLab进行团队及项目管理 - 使用Redmine创建项目 云盘场景 - 使用Nextcloud构建企业网盘系统 - 使用KodCloud快速搭建云盘 电商场景 - 使用Windows Server系统镜像搭建跨境电商店铺管理环境 - 使用Prestashop搭建电商网站 音视频场景 - OBS推送本地PC桌面流到SRS 网站数据分析场景 - 使用Superset从MySQL中获取数据进行分析
搭建游戏服务器	第三方教程：使用Flexus L实例搭建幻兽帕鲁服务器
服务器迁移	- Flexus L实例通过镜像迁移到ECS - 使用主机迁移服务（SMS）迁移服务器
其他	使用Flexus L实例部署高可用架构应用集群

2 搭建网站

2.1 使用宝塔面板管理服务器

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。Flexus L实例提供宝塔面板应用镜像，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

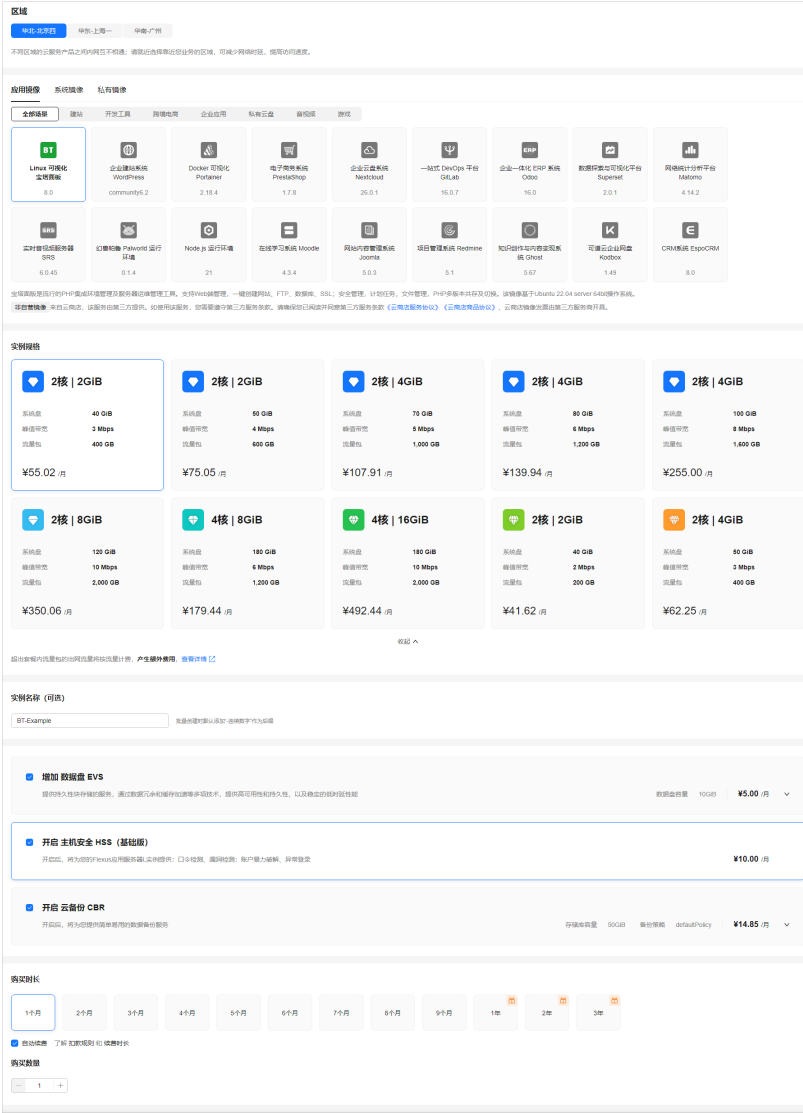
资源	资源配置	说明
云主机	- CPU：2核 - 内存：2GiB	宝塔面板应用镜像运行的最低配置为2核2GiB，您可根据您的业务需求选择Flexus应用服务器L实例规格。
镜像	宝塔面板	选择宝塔面板应用镜像。
安全组	入方向规则： - 协议/应用：TCP - 端口：80、443、8888、3306、9090 - 源地址：0.0.0.0/0	80：允许使用HTTP协议访问云服务器。 443：允许使用HTTPS协议访问云服务器。 8888：允许访问宝塔面板。 3306：允许访问MySQL数据库。 9090：允许访问phpMyAdmin数据库管理工具。

操作流程

操作步骤	说明
步骤一：购买Flexus L实例	购买Flexus应用服务器L实例，选择宝塔面板应用镜像一键部署Flexus 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。
步骤三：重置密码并登录Flexus L实例	Flexus L实例无初始密码，创建Flexus L实例后，请先重置密码，再登录Flexus L实例。
步骤四：初始化宝塔面板	登录宝塔管理页面并安装基础组合软件。
步骤五：部署宝塔面板	登录网站管理页面，本例介绍如下管理操作。 - 配置域名 - 为网站安装SSL证书 - 管理软件 - 管理文件 - 管理日志 - 管理数据库

步骤一：购买 Flexus 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。
应用镜像	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。

参数	示例	说明
其他服务（可选）	● 数据盘：10GiB ● 主机安全 ● 云备份：50GB	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。自动续费的更多信息详见 自动续费 。
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”，根据页面提示完成购买。
5. 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

1. 在Flexus应用服务器L实例[控制台](#)，单击资源卡片或名称，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”，添加如下规则配置。
本例只添加基本规则，您可根据需要添加更多规则。



表 2-1 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: 3306	0.0.0.0/0	允许访问MySQL数据库。
1	允许	IPv4	TCP: 9090	0.0.0.0/0	允许访问phpMyAdmin数据库管理工具。
1	允许	IPv4	TCP: 8888	0.0.0.0/0	允许访问宝塔面板管理页面。
1	允许	IPv4	TCP: 443	0.0.0.0/0	允许使用HTTPS协议访问云服务器。
1	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：重置密码并登录 Flexus L 实例

登录Flexus L实例是常用操作，本小节介绍如何登录Flexus L实例。Flexus L实例无初始密码，创建Flexus L实例后，请先重置密码，再登录Flexus L实例。

1. 在Flexus L实例控制台“概览”页的“镜像信息”区域中，单击“管理”进入应用的管理页面，检查应用是否已经启动完毕。应用启动完毕后再执行下一步。

须知

刚创建Flexus L实例后的几分钟，应用处于启动过程中，在此期间请勿对Flexus L实例执行重置密码、重启、关机操作，避免初始密码信息失效导致无法正常登录应用的管理页面。

图 2-1 应用的管理页面入口



应用启动完毕时，您可以看到如下图正常的管理页面初始化引导界面。

图 2-2 宝塔管理页面的初始化引导页面



📖 说明

如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：

- 未放通访问管理页面的端口：请根据[步骤二：配置安全组](#)检查是否放通端口。
- 管理页面正在启动中：请稍后重试。

2. 在资源卡片上，单击  图标，单击“重置密码”，或者在列表视图中单击操作列下的“重置密码”，设置Flexus L实例的密码。

Flexus L实例无初始密码，登录Flexus L实例前请先设置Flexus L实例密码。更详细的操作步骤参见[重置Flexus L实例密码](#)。

图 2-3 重置密码



- 单击资源卡片上的“远程登录”按钮，或者单击列表视图操作列下的“远程登录”，在弹出的登录窗口中，单击“VNC登录”，根据界面提示，输入用户名密码登录Flexus L实例。

用户名为root，密码为步骤2设置的密码。



步骤四：初始化宝塔面板

由于应用镜像是基于代码界面的Ubuntu操作系统，为了便于您操作，应用具备可视化的管理页面，登录管理页面后，您即可便捷地配置应用。首次登录应用的管理页面需要初始化，后续在Flexus L实例控制台可直接登录管理页面。

- 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。

```
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”登录应用的管理页面。



说明

如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：

- 未放通访问管理页面的端口：请根据[步骤二：配置安全组](#)检查是否放通端口。
- 管理页面正在启动中：请稍后重试。

3. 输入[步骤1](#)获取的用户名密码，单击“登录”。

图 2-4 宝塔管理页面的初始化引导页面



说明

如果输入初始用户名密码后，无法进入管理页面，处理方法请参见[Flexus L实例应用镜像管理页面输入初始用户名密码后无正常进入](#)。

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。

绑定宝塔官网账号

绑定宝塔官网账号 ?

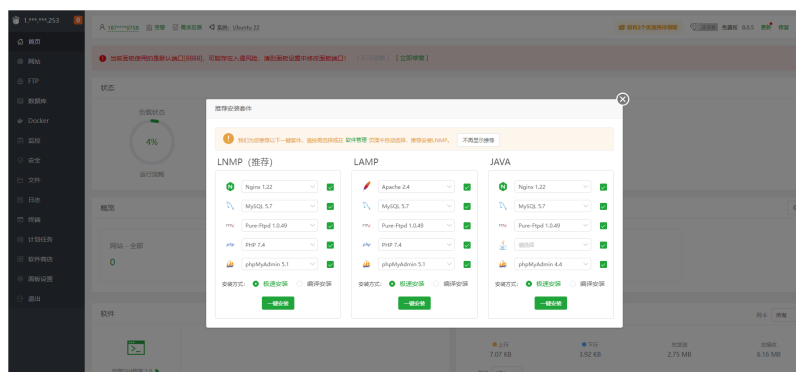
手机号

密码

登录

未有账号，免费注册

5. 安装基础组合软件。
首次登录管理页面时，宝塔面板推荐常用的基础组合软件，您可根据需要单击“一键安装”安装基础软件。
您也可以关闭弹窗，后续在“软件商店”中自行选择并安装其他软件。



至此，宝塔面板应用初始化完毕，接下来您即可在应用的管理页面进行部署。

步骤五：部署宝塔面板

配置域名

如果您需要使用域名访问网站，请为网站添加并解析域名。您可以使用在华为云购买的域名，也可以使用在第三方购买的域名。

1. 为Flexus L实例添加并解析域名。
 - 域名在华为云购买时：
 - i. 注册并备案域名。
为了保证域名可以正常使用，建议您先注册域名并完成备案。

- 如未注册域名，请在域名注册商处注册。
 - 如未备案域名，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](#)。
- ii. 为Flexus L实例添加并解析域名。
- 1) 登录Flexus L实例[控制台](#)，单击待添加域名的Flexus L实例资源卡片。
 - 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“域名”页签，单击“添加域名”。
- 您可以输入域名或者选择已有域名，单击“确定”。

图 2-5 添加域名

添加域名

使用大陆节点服务器开展网站服务，需要将域名网站进行备案，否则将无法正常使用。
[查看详情](#)

添加方式

☒ 输入域名

☐ 选择已有域名

wpwebsite.com

为了能使用此域名正常访问云服务器，请确保此域名已注册并为可用状态。

还没有域名？[前往购买](#)

还没有备案？[前往备案](#)

企业项目

default

新建企业项目

取消

确定

表 2-2 输入域名参数

参数	示例	说明
域名	wpwe bsite.c om	输入需要添加到L实例的域名。如果您没有域名，请在域名注册商处注册。
企业项目	default	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。

- 4) 在“解析域名”弹窗中配置解析信息。

文档版本 01 (2025-10-17)

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

12

图 2-6 解析域名

解析域名

域名前缀

www

wpwebsite.com

以example.com 为例：
前缀写www，解析的域名是www.example.com
前缀为空，解析的域名是example.com

将域名解析至当前公网IP

3.100.0.1

确定

取消

表 2-3 解析域名

参数	示例	说明
域名前缀	www	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： - 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	保持默认值	系统自动读取当前云服务器的公网IP，无需配置。

在华为云购买的域名可直接解析，解析后，在“域名”页签下查看解析的域名。

图 2-7 查看域名信息



- 域名在第三方购买时：

当域名为非华为云注册的域名且未通过华为云DNS服务器解析时，系统无法直接解析域名，请通过以下任一方式完成域名解析。

- 联系域名服务商，将域名做A记录解析到Flexus L实例公网IP地址。
- 通过华为云DNS服务器解析域名。具体操作详见[迁移域名到华为云进行解析](#)。

2. 在应用的管理页面配置域名。

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

a. 在服务器“概览”页“镜像信息”中，单击“管理”登录应用的管理页面。



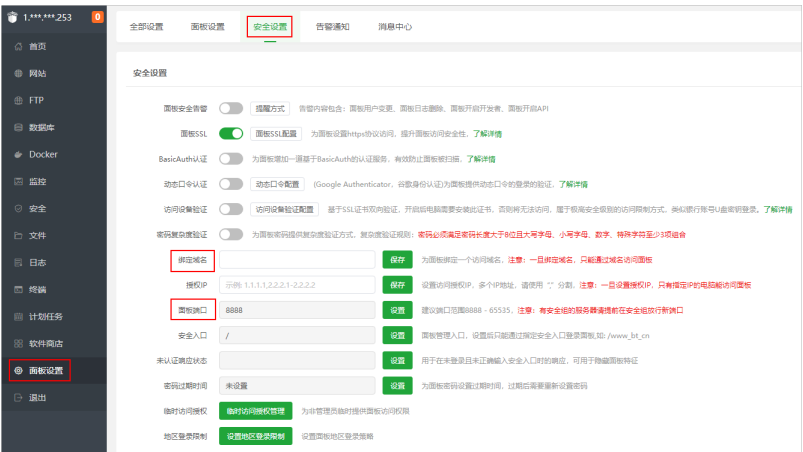
 说明

如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：

- 未放通访问管理页面的端口：请根据[步骤二：配置安全组](#)检查是否放通端口。
- 管理页面正在启动中：请稍后重试。

b. 选择“面板设置 > 安全设置”，在“绑定域名”配置项中输入域名，例如 www.wpwebsite.com，单击“保存”。

宝塔面板的默认端口号为8888，如果您想使用http或https协议的默认端口访问网站（即使用域名直接访问网站），请将端口号修改为80或443。如果您不修改此端口号，则需要使用“http://域名:8888”或“https://域名:8888”访问网站。



为网站安装 SSL 证书

宝塔免费提供HTTPS协议服务，默认使用HTTPS协议访问网站，无需再安装SSL证书。

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。

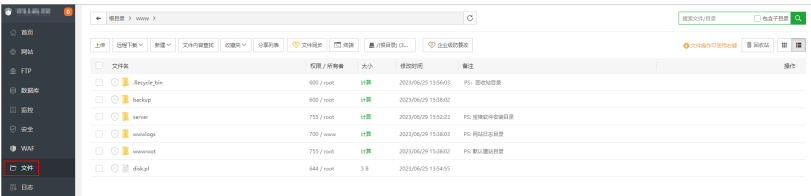
您可以直接搜索软件名称安装软件，也可以根据分类安装您需要的软件。PHP扩展是增强PHP语言功能的插件，请安装PHP扩展插件。

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。



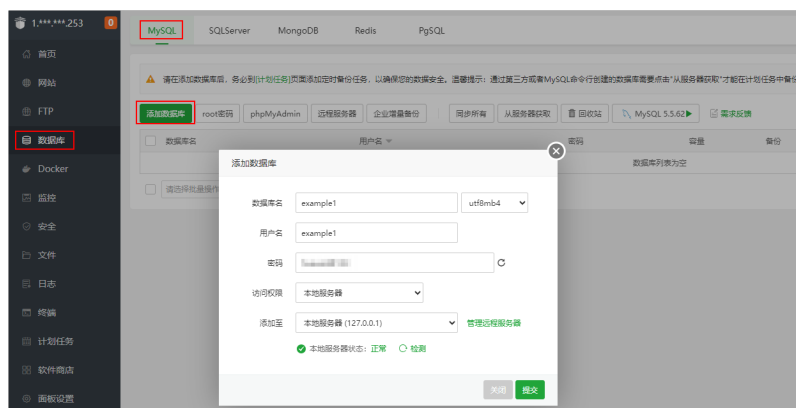
管理数据库

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。

说明

访问phpMyAdmin如遇报错405 Not Allowed时，通常是因为phpMyAdmin与PHP版本不兼容导致。phpMyAdmin与PHP版本配套关系请参见[phpMyAdmin官网](#)。

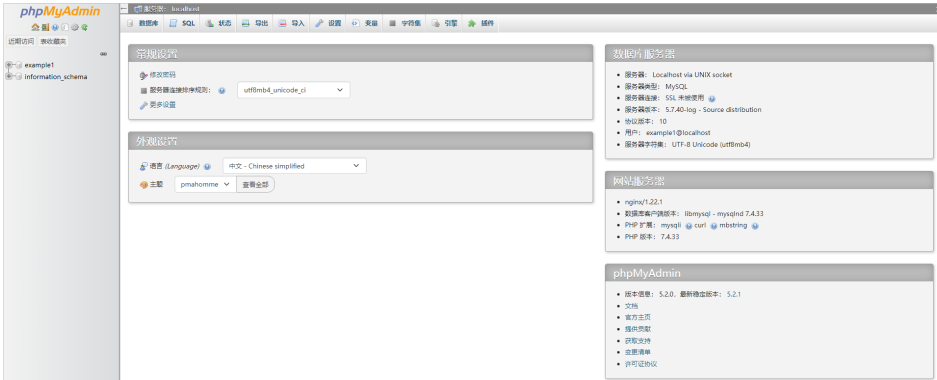
1. 在“数据库”菜单中，单击数据库页签，例如MySQL。
2. 单击“添加数据库”，为Flexus应用服务器L实例添加数据库，并设置访问权限。



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。



2.2 使用 WordPress 快速搭建网站

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。Flexus L实例提供WordPress应用镜像，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应用镜像快速搭建网站。

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。

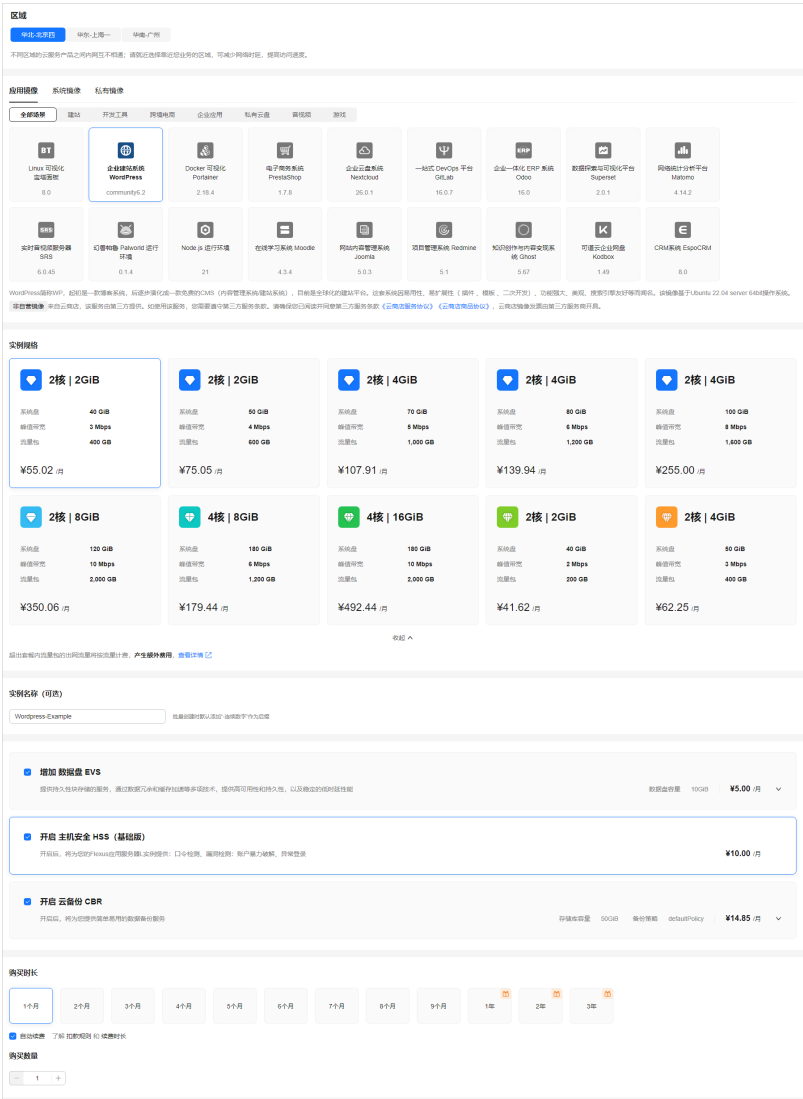
资源	配置	说明
云主机	- CPU：2核 - 内存：2GiB	WordPress应用镜像运行的最低配置为2核2GiB，您可根据您的业务需求选择Flexus应用服务器L实例规格。
镜像	WordPress	选择WordPress应用镜像。
安全组	入方向规则： - 协议：TCP - 端口：80、443、9090、3306 - 源地址：0.0.0.0/0	80：允许使用HTTP协议访问网站。 443：允许使用HTTPS协议访问网站。 9090：允许访问phpMyAdmin数据库。 3306：允许访问MySQL数据库。
域名	wpwebsite.com	- 如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。 - 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

操作步骤	说明
步骤一：购买Flexus L实例	购买Flexus应用服务器L实例，选择WordPress应用镜像一键部署Flexus 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。
步骤三：重置密码并登录Flexus L实例	Flexus L实例无初始密码，创建Flexus L实例后，请先重置密码，再登录Flexus L实例。
步骤四：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。
步骤五：运营网站	在应用镜像管理页面部署网站，本例介绍如下管理操作。 - 配置域名 - 为网站安装SSL证书 - 管理外观 - 管理插件 - 配置邮箱 - 找回密码

步骤一：购买 Flexus 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。
应用镜像	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	Wordpress-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）	- 数据盘：10GiB - 主机安全 - 云备份：50GB	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。自动续费的更多信息详见 自动续费 。
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”，根据页面提示完成购买。
5. 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。

1. 在Flexus应用服务器L实例[控制台](#)，单击资源卡片或名称，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”，添加如下规则后单击“确定”。
本例只添加基本规则，您可根据需要添加更多规则。



表 2-4 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：3306	0.0.0.0/0	允许访问MySQL数据库。
1	允许	IPv4	TCP：9090	0.0.0.0/0	允许访问phpMyAdmin数据库管理工具。
1	允许	IPv4	TCP：80	0.0.0.0/0	允许使用HTTP协议访问管理页面。
1	允许	IPv4	TCP：443	0.0.0.0/0	允许使用HTTPS协议访问管理页面。

步骤三：重置密码并登录 Flexus L 实例

登录Flexus L实例是常用操作，本小节介绍如何登录Flexus L实例。Flexus L实例无初始密码，创建Flexus L实例后，请先重置密码，再登录Flexus L实例。

1. 在Flexus L实例控制台“概览”页的“镜像信息”区域中，单击“管理”进入应用的管理页面，检查应用是否已经启动完毕。应用启动完毕后再执行下一步。

须知

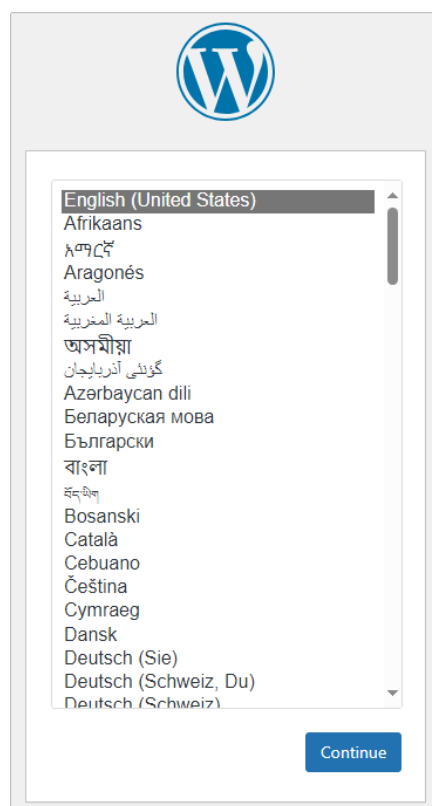
刚创建Flexus L实例后的几分钟，应用处于启动过程中，在此期间请勿对Flexus L实例执行重置密码、重启、关机操作，避免初始密码信息失效导致无法正常登录应用的管理页面。

图 2-8 应用的管理页面入口



应用启动完毕时，您可以看到如图2正常的管理页面初始化引导界面。

图 2-9 WordPress 管理页面的初始化引导页面



📖 说明

如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：

- 未放通访问管理页面的端口：请根据[步骤二：配置安全组](#)检查是否放通端口。
- 管理页面正在启动中：请稍后重试。

2. 在资源卡片上，单击 ******* 图标，单击“重置密码”，或者在列表视图中单击操作列下的“重置密码”，设置Flexus L实例的密码。

Flexus L实例无初始密码，登录Flexus L实例前请先设置Flexus L实例密码。更详细的操作步骤参见[重置Flexus L实例密码](#)。

图 2-10 重置密码



3. 单击资源卡片上的“远程登录”按钮，或者单击列表视图操作列下的“远程登录”，在弹出的登录窗口中，单击“VNC登录”，根据界面提示，输入用户名密码登录Flexus L实例。
用户名为root，密码为步骤2设置的密码。



步骤四：初始化 WordPress

由于应用镜像是基于代码界面的Ubuntu操作系统，为了便于您操作，应用具备可视化的管理页面，登录管理页面后，您即可便捷地配置应用。首次登录应用的管理页面需要初始化，后续在Flexus L实例控制台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”登录应用的管理页面。

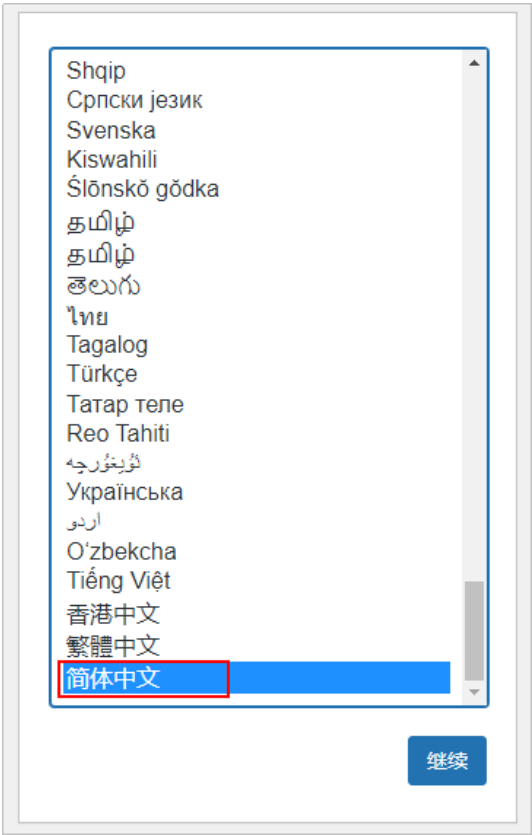


说明

如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：

- 未放通访问管理页面的端口：请根据[步骤二：配置安全组](#)检查是否放通端口。
- 管理页面正在启动中：请稍后重试。

2. 设置WordPress管理页面语言，单击“继续”。



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

WordPress无初始用户名、密码，在初始化时由您自定义设置。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

WordPress-example

用户名

admin

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

VHns

Strong

隐藏

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

example@163.com

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。

安装WordPress

4. 单击“登录”，输入用户名密码，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。

登录

至此，WordPress应用初始化完毕，接下来您即可在应用的管理页面运营网站。

步骤五：运营网站

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

配置域名（域名在华为云购买）

为网站添加并解析域名，以便网站的用户可以使用域名访问网站。

本节介绍在华为云购买的域名的配置操作，如果您为网站配置的域名在第三方域名服务商购买，请根据[配置域名（域名在第三方购买）](#)操作。

1. 注册并备案域名。
- 为了保证域名可以正常使用，建议您先注册域名并完成备案。
- 如未注册域名，请在域名注册商处注册。

- 如未备案域名，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](#)。
2. 为Flexus L实例添加并解析域名。
- a. 登录Flexus L实例[控制台](#)，单击待添加域名的Flexus L实例资源卡片。

b. 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。

c. 选择“域名”页签，单击“添加域名”。
- 您可以输入域名或者选择已有域名，单击“确定”。

图 2-11 添加域名

添加域名

1 使用大陆节点服务器开展网站服务，需要将域名网站进行备案，否则将无法访问。
[查看详情](#)

添加方式

☒ 输入域名 ☐ 选择已有域名

wpwebsite.com

为了使用此域名正常访问云服务器，请确保此域名已注册并为可用状态。

还没有域名？[前往购买](#) 还没有备案？[前往备案](#)

企业项目

default

[新建企业项目](#)

取消

确定

表 2-5 输入域名参数

参数	示例	说明
域名	wpwebsite.com	输入需要添加到L实例的域名。如果您没有域名，请在域名注册商处注册。

文档版本 01 (2025-10-17)

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

26

参数	示例	说明
企业项目	default	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。

d. 在“解析域名”弹窗中配置解析信息。

图 2-12 解析域名

解析域名

域名前缀

www

wpwebsite.com

以example.com 为例：
前缀写www，解析的域名是www.example.com
前缀为空，解析的域名是example.com

将域名解析至当前公网IP

3.21.11.1

确定

取消

表 2-6 解析域名

参数	示例	说明
域名前缀	www	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： - 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	保持默认值	系统自动读取当前云服务器的公网IP，无需配置。

在华为云购买的域名可直接解析，解析后，在“域名”页签下查看解析的域名。

图 2-13 查看域名信息



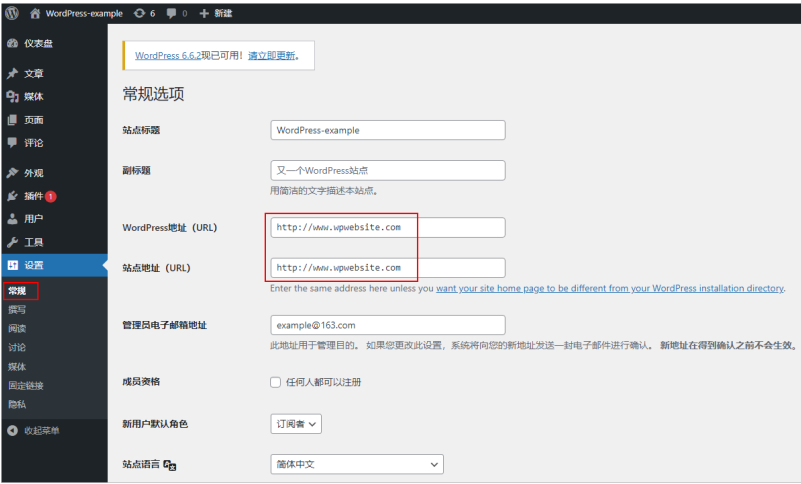
3. 在应用的管理页面配置域名。在应用的管理页面配置域名。
当云服务器绑定了域名，或者移除原域名绑定了新域名，需要在WordPress管理页面同步配置域名，这样才能使用域名正常访问WordPress网站。
- a. 在服务器“概览”页“镜像信息”中，单击“管理”登录应用的管理页面。



说明

如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：

- 未放通访问管理页面的端口：请根据[步骤二：配置安全组](#)检查是否放通端口。
 - 管理页面正在启动中：请稍后重试。
- b. 选择“设置 > 常规”，将WordPress地址和站点地址设置为新的域名地址，单击“保持更改”，保存后生效。



4. 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](#)。
备案域名后，即可在浏览器输入域名直接访问网站。

配置域名（域名在第三方购买）

为网站添加并解析域名，以便网站的用户可以使用域名访问网站。

本节介绍在第三方域名服务商购买的域名的配置操作，如果您为网站配置的域名在华为云购买，请根据[配置域名（域名在华为云购买）](#)操作。

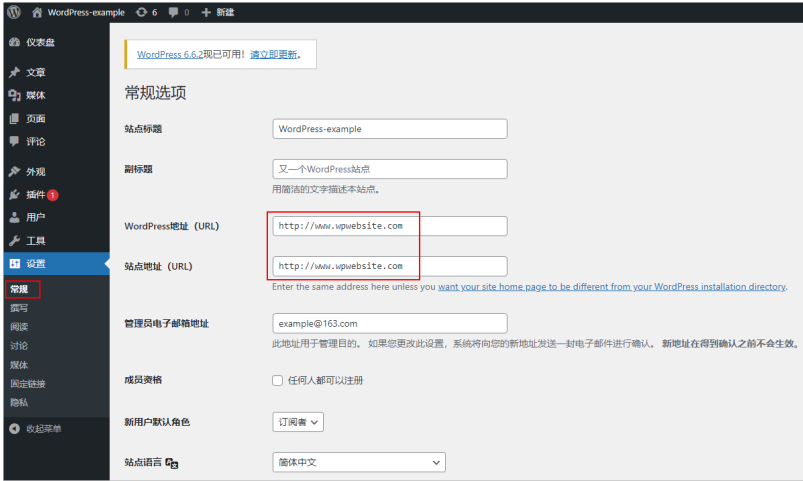
1. 当域名为非华为云注册的域名且未通过华为云DNS服务器解析时，系统无法直接解析域名，请通过以下任一方式完成域名解析。
 - 联系域名服务商，将域名做A记录解析到Flexus L实例公网IP地址。
 - 通过华为云DNS服务器解析域名。具体操作详见[迁移域名到华为云进行解析](#)。
2. 在应用的管理页面配置域名。在应用的管理页面配置域名。
当云服务器绑定了域名，或者移除原域名绑定了新域名，需要在WordPress管理页面同步配置域名，这样才能使用域名正常访问WordPress网站。
 - a. 在服务器“概览”页“镜像信息”中，单击“管理”登录应用的管理页面。



说明

如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：

- 未放通访问管理页面的端口：请根据[步骤二：配置安全组](#)检查是否放通端口。
 - 管理页面正在启动中：请稍后重试。
- b. 选择“设置 > 常规”，将WordPress地址和站点地址设置为新的域名地址，单击“保持更改”，保存后生效。



3. 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](#)。
备案域名后，即可在浏览器输入域名直接访问网站。

为网站安装 SSL 证书

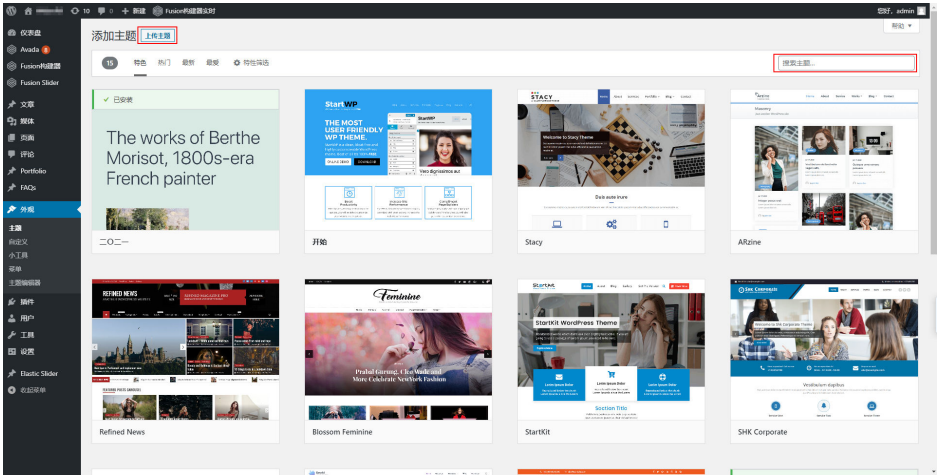
如果您的网站需要采用HTTPS协议访问，请为Flexus L实例安装SSL证书。安装证书后，使用域名访问网站时即为HTTPS协议。为Flexus L实例申请并安装SSL证书详见[SSL证书使用概述](#)。

管理外观

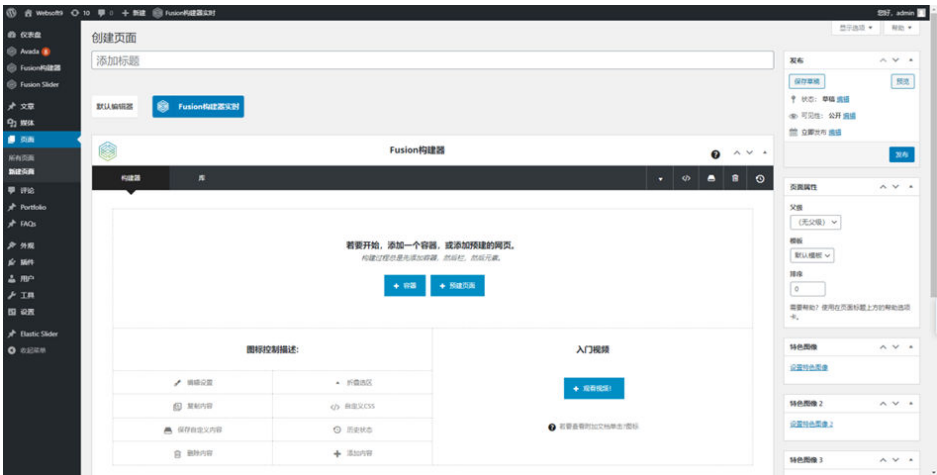
WordPress具有丰富的主题模板，您可以选择合适的主题模板使您的网站与众不同。不同的主题可以在不改变网站内容和结构的情况下，更改界面和WordPress站点的功能。

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。

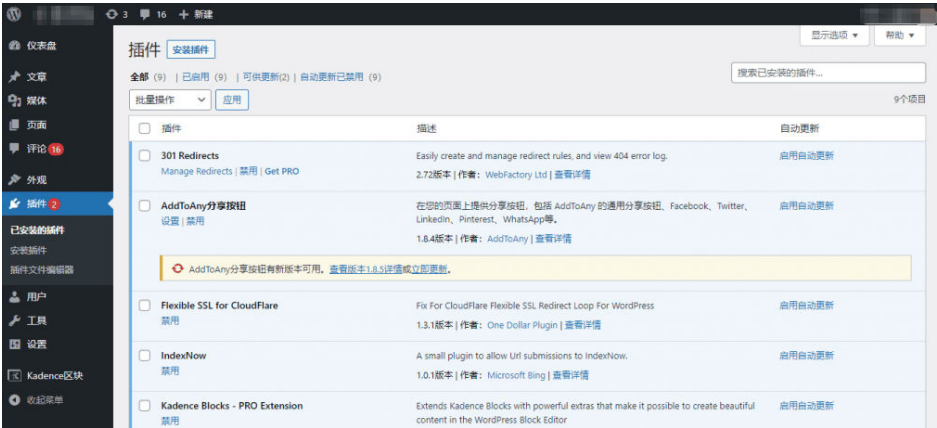


管理插件

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。



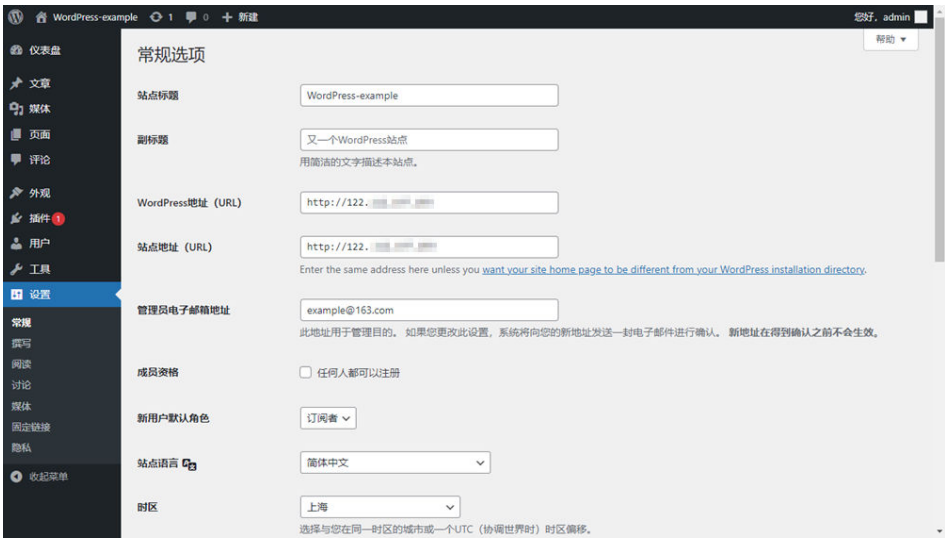
- 选择“插件 > 安装插件”，进入插件列表页面安装插件。
 - 您可以安装WordPress插件库中的插件：右上角搜索插件关键词或者根据分类选择插件。
 - 您也可以使用第三方插件：单击“上传插件”，上传第三方插件后进行安装。



配置邮箱

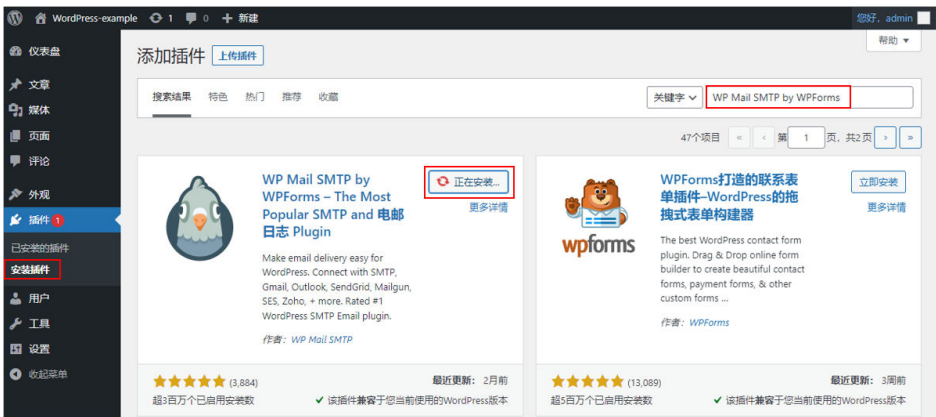
本文以为网站配置163邮件为例，介绍通过WP Mail SMTP插件配置邮件通知功能。

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。

配置项	说明
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。

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
```

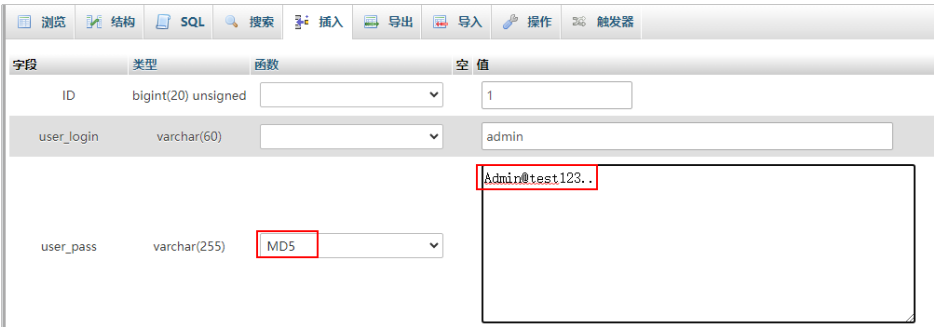
- b. 使用本地电脑的Chrome或Firefox浏览器访问网址<http://Flexus应用服务器L实例公网IP:9090>，登录phpMyAdmin。
- 服务器：Flexus应用服务器L实例公网IP+空格+3306，例如100.85.x.x 3306。
 - 用户名：wordpress
 - 密码：Clq*****



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

账

- d. 编辑WordPress管理员的账号密码，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。

2.3 使用 Matomo 搭建网站流量统计系统

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。Flexus L实例提供Matomo应用镜像，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	- CPU：2核 - 内存：2GiB	Matomo应用镜像运行的最低配置为2核2GiB，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： - 协议/应用：TCP - 端口：80、443 - 源地址：0.0.0.0/0	80：允许使用HTTP协议访问网站。 443：允许使用HTTPS协议访问网站。

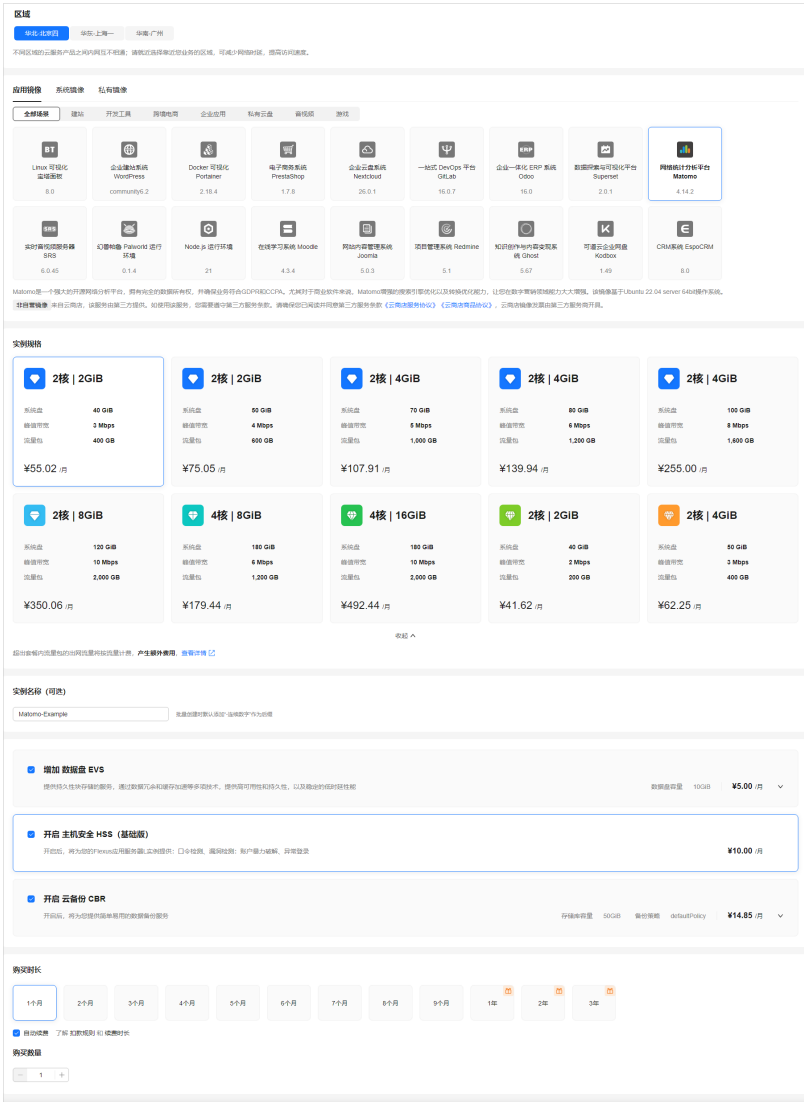
操作流程

操作步骤	说明
步骤一：购买Flexus L实例	购买Flexus L实例，选择Matomo应用镜像一键部署Flexus 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。

操作步骤	说明
步骤三：重置密码并登录Flexus L实例	Flexus L实例无初始密码，创建Flexus L实例后，请先重置密码，再登录Flexus L实例。
步骤四：初始化Matomo	登录应用界面安装Matomo并进行初始化配置。
步骤五：使用Matomo监控网站	设置追踪代码监控网站数据。

步骤一：购买 Flexus 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。
应用镜像	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）	- 数据盘：10GiB - 主机安全 - 云备份：50GB	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。自动续费的更多信息详见 自动续费 。
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”，根据页面提示完成购买。
- 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](#)，单击资源卡片或名称，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 2-7 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	允许使用HTTP协议访问管理页面。
1	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：重置密码并登录 Flexus L 实例

登录Flexus L实例是常用操作，本小节介绍如何登录Flexus L实例。Flexus L实例无初始密码，创建Flexus L实例后，请先重置密码，再登录Flexus L实例。

1. 在Flexus L实例控制台“概览”页的“镜像信息”区域中，单击“管理”进入应用的管理页面，检查应用是否已经启动完毕。应用启动完毕后再执行下一步。

须知

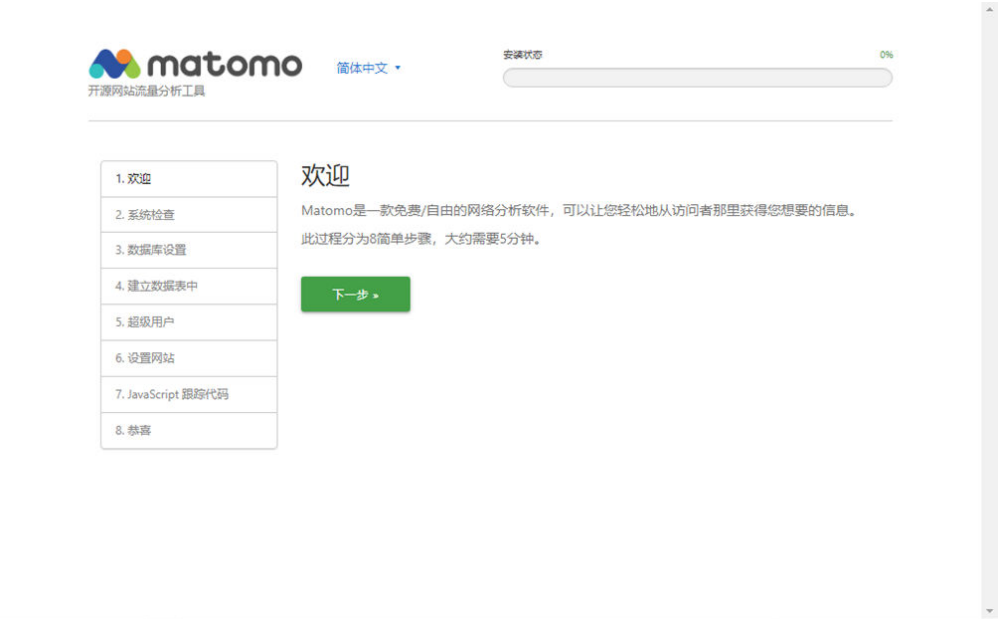
刚创建Flexus L实例后的几分钟，应用处于启动过程中，在此期间请勿对Flexus L实例执行重置密码、重启、关机操作，避免初始密码信息失效导致无法正常登录应用的管理页面。

图 2-14 应用的管理页面入口



应用启动完毕时，您可以看到如图2正常的管理页面初始化引导界面。

图 2-15 Matomo 管理页面的初始化引导页面



📖 说明

- 如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：
- 未放通访问管理页面的端口：请根据[步骤二：配置安全组](#)检查是否放通端口。
 - 管理页面正在启动中：请稍后重试。
2. 在资源卡片上，单击 图标，单击“重置密码”，或者在列表视图中单击操作列下的“重置密码”，设置Flexus L实例的密码。
- Flexus L实例无初始密码，登录Flexus L实例前请先设置Flexus L实例密码。更详细的操作步骤参见[重置Flexus L实例密码](#)。

图 2-16 重置密码



3. 单击资源卡片上的“远程登录”按钮，或者单击列表视图操作列下的“远程登录”，在弹出的登录窗口中，单击“VNC登录”，根据界面提示，输入用户名密码登录Flexus L实例。
用户名为root，密码为步骤2设置的密码。



步骤四：初始化 Matomo

由于应用镜像是基于代码界面的Ubuntu操作系统，为了便于您操作，应用具备可视化的管理页面，登录管理页面后，您即可便捷地配置应用。首次登录应用的管理页面需要初始化，后续在Flexus L实例控制台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”登录应用的管理页面。

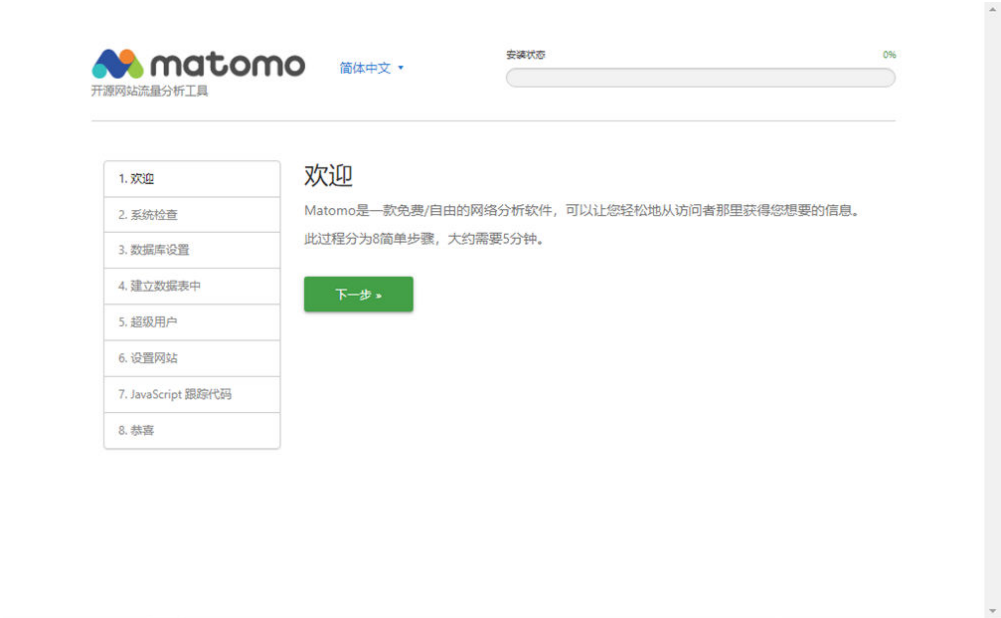


说明

- 如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：
- 未放通访问管理页面的端口：请根据**步骤二：配置安全组**检查是否放通端口。
 - 管理页面正在启动中：请稍后重试。

2. 单击“下一步”。

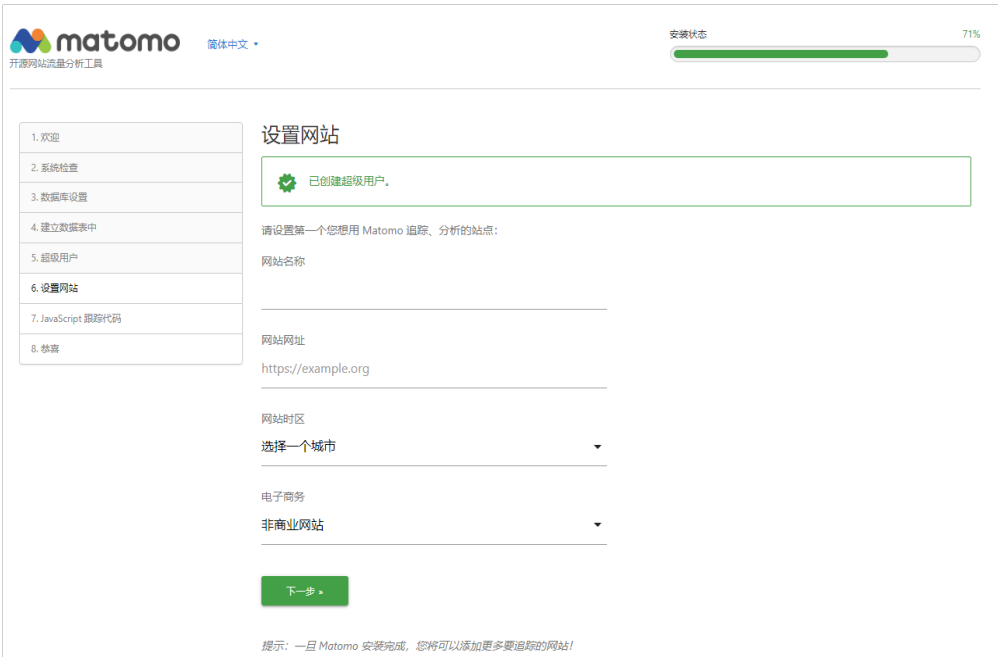
图 2-17 Matomo 管理页面的初始化引导页面



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账号，初始化界面会自动获取此默认的数据库账号信息，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，安装结束后，您可以在管理页面“追踪代码”选项下查看跟踪代码。
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密码，单击“登录”，进入Matomo管理页面。

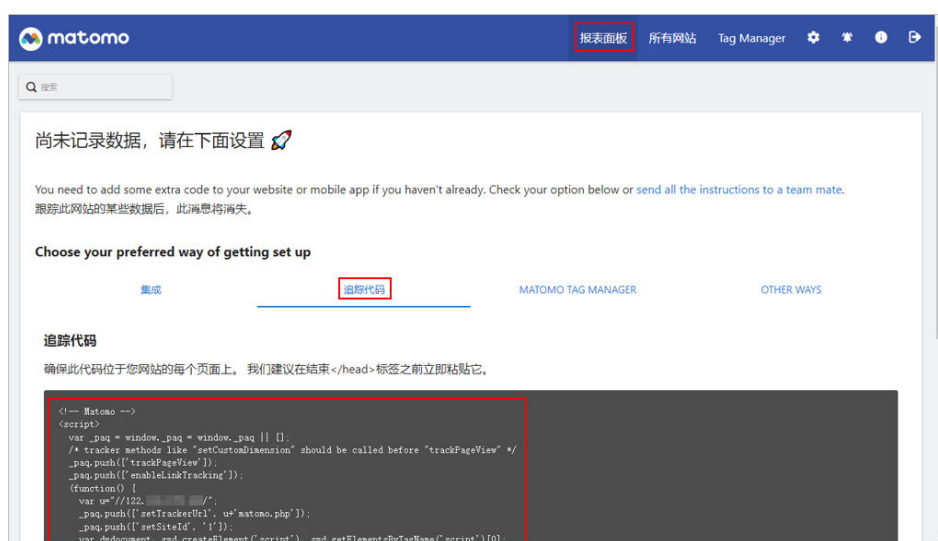
A login form for Matomo. It features a large '登录' (Login) title at the top. Below it is a label '用户名或邮件地址' (Username or email address) with a corresponding input field. Underneath is a label '密码' (Password) with a corresponding input field. At the bottom left, there is a checkbox labeled '记住登录信息' (Remember login information). To the right of the password field is a green '登录' (Login) button. At the very bottom, there is a link '忘记密码了?' (Forgot password?).

至此，Matomo应用初始化完毕，接下来您即可在应用的管理页面监控网站。

步骤五：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将会收集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](#)。

3. 选择“所有网站”，查看监控网站的访问情况。



2.4 使用 Odoo 构建企业 ERP

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。Flexus L实例提供Odoo应用镜像，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。

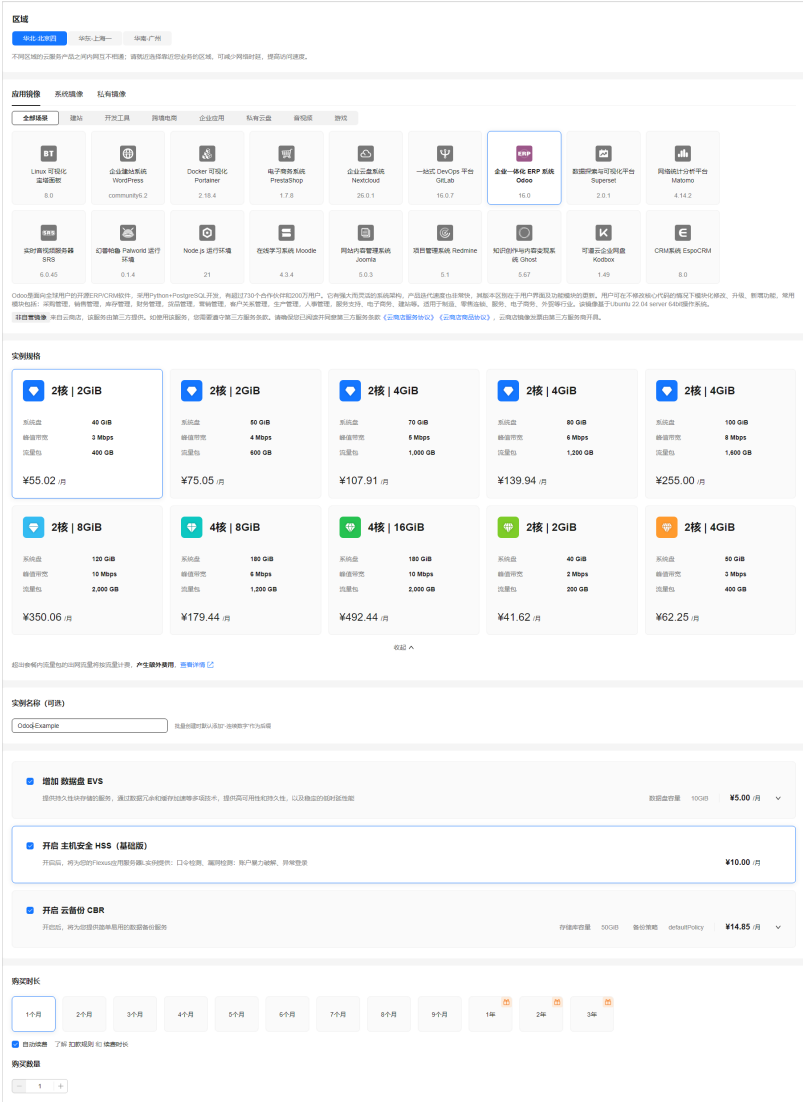
资源	配置	说明
云主机	- CPU：2核 - 内存：2GiB	最低配置为2核2GiB，您可根据您的业务需求选择Flexus应用服务器L实例规格。
镜像	Odoo	选择Odoo应用镜像。
安全组	入方向规则： - 协议/应用：TCP - 端口：80、443 - 源地址：0.0.0.0/0	80：允许使用HTTP协议访问网站。 443：允许使用HTTPS协议访问网站。
域名	wpwebsite.com	- 如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。 - 如果您的应用对外开放，请为云服务器添加并解析域名。

操作流程

操作步骤	说明
步骤一：购买Flexus L实例	购买Flexus L实例，选择Odoos应用镜像一键部署Flexus 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。
步骤三：重置密码并登录Flexus L实例	Flexus L实例无初始密码，创建Flexus L实例后，请先重置密码，再登录Flexus L实例。
步骤四：初始化Odoos	登录应用界面创建数据库。
步骤五：部署Odoos	登录网站管理页面，可执行如下管理操作。 - 进行基础设置 - 获取管理员信息及技术支持 - 管理数据库

步骤一：购买 Flexus 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。
应用镜像	Odoo	选择Odoo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	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）	数据盘：10GiB 主机安全 云备份：50GB	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。自动续费的更多信息详见 自动续费 。
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”，根据页面提示完成购买。
5. 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](#)，单击资源卡片或名称，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 2-8 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	允许使用HTTP协议访问管理页面。
1	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：重置密码并登录 Flexus L 实例

登录Flexus L实例是常用操作，本小节介绍如何登录Flexus L实例。Flexus L实例无初始密码，创建Flexus L实例后，请先重置密码，再登录Flexus L实例。

1. 在Flexus L实例控制台“概览”页的“镜像信息”区域中，单击“管理”进入应用的管理页面，检查应用是否已经启动完毕。应用启动完毕后再执行下一步。

须知

刚创建Flexus L实例后的几分钟，应用处于启动过程中，在此期间请勿对Flexus L实例执行重置密码、重启、关机操作，避免初始密码信息失效导致无法正常登录应用的管理页面。

图 2-18 应用的管理页面入口



应用启动完毕时，您可以看到如图2正常的管理页面初始化引导界面。

图 2-19 Odoo 管理页面的初始化引导页面

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

☒

Create database

[or restore a database](#)

 说明

- 如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：
- 未放通访问管理页面的端口：请根据[步骤二：配置安全组](#)检查是否放通端口。
 - 管理页面正在启动中：请稍后重试。
2. 在资源卡片上，单击  图标，单击“重置密码”，或者在列表视图中单击操作列下的“重置密码”，设置Flexus L实例的密码。
- Flexus L实例无初始密码，登录Flexus L实例前请先设置Flexus L实例密码。更详细的操作步骤参见[重置Flexus L实例密码](#)。

图 2-20 重置密码



3. 单击资源卡片上的“远程登录”按钮，或者单击列表视图操作列下的“远程登录”，在弹出的登录窗口中，单击“VNC登录”，根据界面提示，输入用户名密码登录Flexus L实例。
用户名为root，密码为步骤2设置的密码。



步骤四：初始化 Odoo

由于应用镜像是基于代码界面的Ubuntu操作系统，为了便于您操作，应用具备可视化的管理页面，登录管理页面后，您即可便捷地配置应用。首次登录应用的管理页面需要初始化，后续在Flexus L实例控制台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”登录应用的管理页面。



说明

- 如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：
- 未放通访问管理页面的端口：请根据[步骤二：配置安全组](#)检查是否放通端口。
 - 管理页面正在启动中：请稍后重试。

2. 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。

图 2-21 Odoo 管理页面的初始化引导页面

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

☒

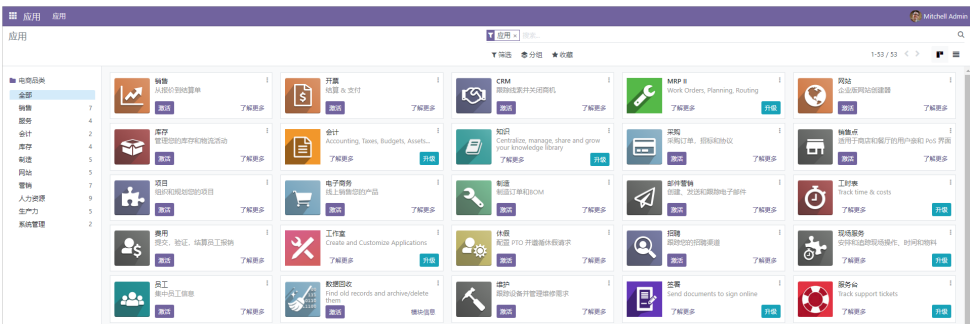
Create database

[or restore a database](#)

表 2-9 参数说明

参数	说明
Master Password	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。 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。
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，请妥善保存。
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，Odoo应用初始化完毕，接下来您即可在应用的管理页面部署应用。

步骤五：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](#)。

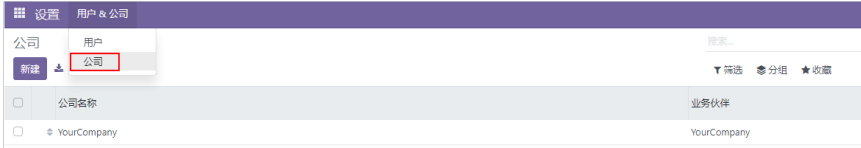
基础设置

- 单击左上角图标选择“设置”。
- 创建用户。
 - 单击“新建”创建用户。
 - 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

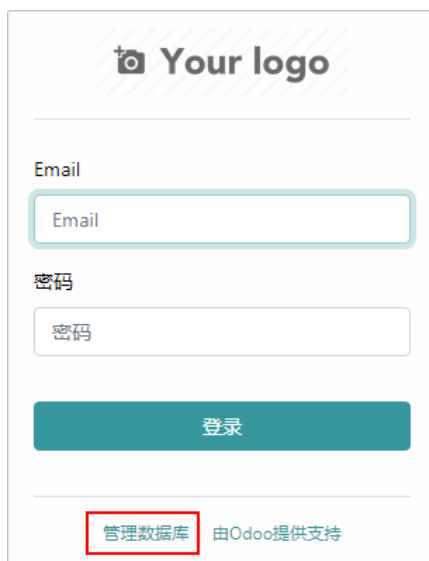
选择右上角管理员头像：

- 单击“文档”，可获取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

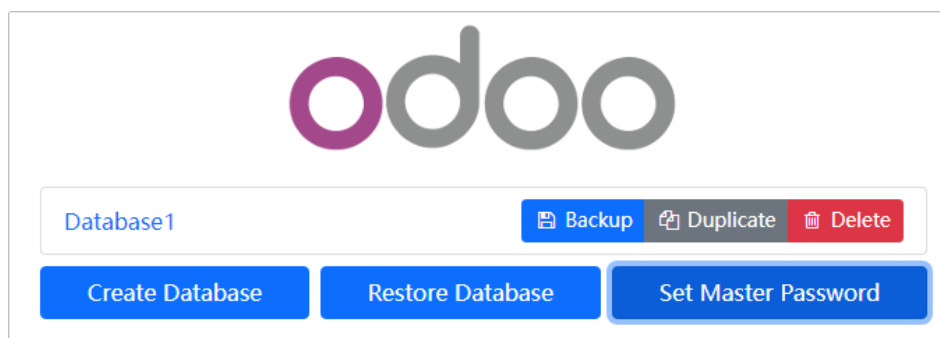
在Odoo管理后台登录界面，单击“管理数据库”进入Odoo自带的数据库管理器。

The image shows a login form for the Odoo management interface. At the top, there is a placeholder for a logo labeled "Your logo". Below this, there are two input fields: one for "Email" and one for "密码" (Password). A teal "登录" (Login) button is positioned below the password field. At the bottom of the form, there is a red-bordered button labeled "管理数据库" (Manage Database) and a link that says "由Odoo提供支持" (Supported by Odoo).

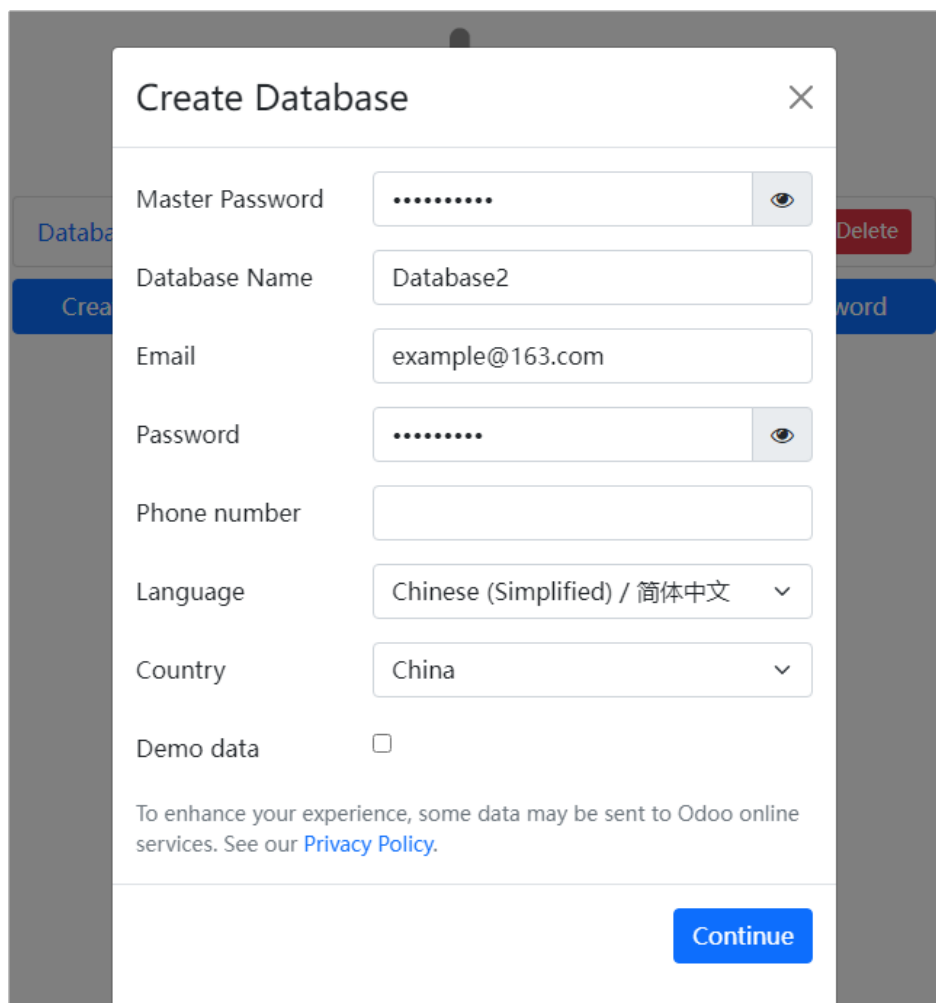
📖 说明

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。

The image shows the Odoo database management interface. At the top, the "odoo" logo is displayed. Below the logo, there is a section for a database named "Database1". This section includes three buttons: "Backup" (blue), "Duplicate" (grey), and "Delete" (red). Below this section, there are three large blue buttons: "Create Database", "Restore Database", and "Set Master Password".

- 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，采用不同的账号登录，相互不干扰。
- a. 单击“Create Database”设置数据库基本信息。



Create Database [X]

Master Password [.....] [eye icon]

Database Name [Database2]

Email [example@163.com]

Password [.....] [eye icon]

Phone number []

Language [Chinese (Simplified) / 简体中文 v]

Country [China v]

Demo data ☐

To enhance your experience, some data may be sent to Odoo online services. See our [Privacy Policy](#).

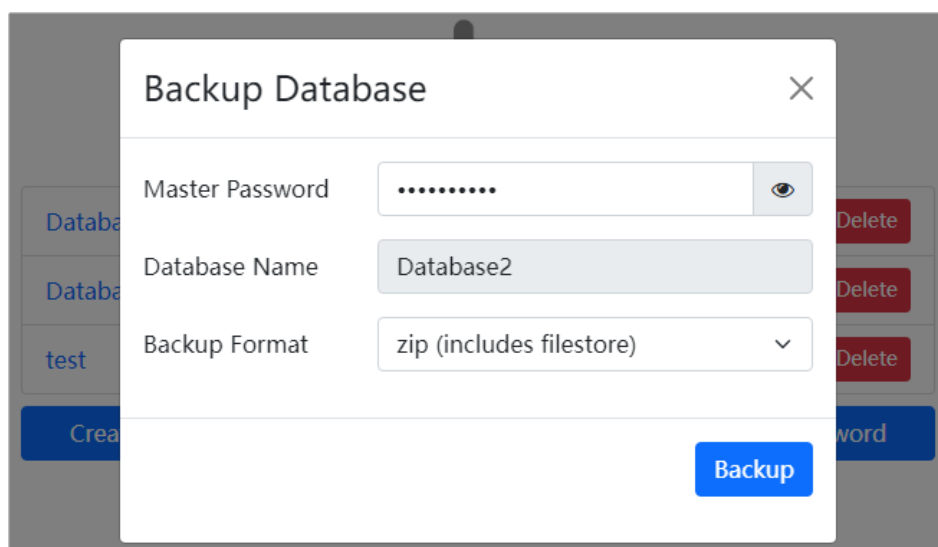
Continue

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



The screenshot shows a login form for a database management interface. At the top, there is a placeholder for a logo labeled "Your logo". Below this, the section is titled "数据库" (Database). There is a dropdown menu showing "Database2" and a red button labeled "选择" (Select) with a list icon. Below the database selection, there is an "Email" field with the text "example@163.com". Underneath the email field is a "密码" (Password) field with masked characters. A large teal button labeled "登录" (Login) is positioned below the password field. At the bottom of the form, there are two links: "管理数据库" (Manage Database) and "由Odoo提供支持" (Supported by Odoo).

- 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。



The screenshot shows a modal dialog box titled "Backup Database". It contains three input fields: "Master Password" with masked characters and an eye icon, "Database Name" with the value "Database2", and "Backup Format" with a dropdown menu showing "zip (includes filestore)". A blue button labeled "Backup" is located at the bottom right of the dialog. The background shows a list of databases with "Delete" buttons.

- 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。

2.5 使用 Moodle 搭建在线学习系统

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。

资源和成本规划

资源	资源配置	说明
云主机	● CPU：2核 ● 内存：2GiB	Moodle应用镜像运行的最低配置为2核2GiB，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： ● 协议/应用：TCP ● 端口：80、443、9001、9000 ● 源地址：0.0.0.0/0	● 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应用镜像一键部署Flexus L实例。

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，放通80、443、9000、9001端口，确保可以正常访问应用。
步骤三：重置密码	Flexus L实例无初始密码，创建Flexus L实例后，请先设置Flexus L实例的密码。
步骤四：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。

华东、华南

华北、上海—

华南、广州

不同区域的价格和服务器产品之间可能存在差异，请前往选择所在地业务区域，可成本降低网络延迟，提高访问速度。

应用推荐

系统模板

私有镜像

全部应用

建站

开发工具

跨境电商

企业应用

私有云盘

数据服务

游戏

Linux 可视化安装部署

8.0

企业级数据库 MySQL

community 6.2

Docker 可视化 Portainer

2.18.4

电子零售系统 Prestashop

1.7.6

企业云盘系统 Nextcloud

26.0.1

一站式 DevOps 平台 GitLab

16.0.7

企业一体化 ERP 系统 Odoo

16.0

数据同步与可视化平台 Superset

4.14.2

网络统计分析平台 MAMP

4.14.2

实时营销服务平台 SPS

6.0.40

部署指南 PackerDocker 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

远程管理终端 Redmine

5.1

知识库与内容管理系统 Ghost

5.67

开源企业网盘 KioBox

1.49

CRM系统 EspoCRM

8.0

Moodle 是一个面向全球用户的开放源代码教育系统，它适用于在线教育场景。是全球各大高校的建立开放式课程系统的首选软件。该镜像基于 Ubuntu 22.04 server 64位操作系统。
详细部署指南 查看云市场 查看发布第三方服务介绍 使用更多服务，您将获得第三方服务支持。详细教程已集成到应用第三方服务列表 ([云市场部署中心](#)) ([云市场部署中心](#)) ，云市场镜像会按照第三方服务商指引。

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 80 GiB
峰值带宽 4 Mbps
流量包 800 GB

¥75.05 /月

2核 | 4GiB

系统盘 70 GiB
峰值带宽 6 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 1,600 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 60 GiB
峰值带宽 3 Mbps
流量包 400 GB

¥62.25 /月

返回 >

按订单输入流量包的用量范围按流量计费，产生额外费用。查看详情 >>

实例名称（可选）

MyDemo-Example

我选的是默认命名“云服务器ECS实例”

增加数据盘 EVS

提供持久性块存储服务，通过创建云盘和挂载实现存储扩展功能，提升性能和灵活性，以匹配您的应用程序需求。

数据盘容量 10GB ¥5.00 /月

开启主机安全 HSS（基础版）

开启后，将为您的ECS实例提供病毒查杀防护；日志收集、漏洞检测、账户登录保护、异常登录。

¥10.00 /月

开启云备份 CBS

开启后，将为您的磁盘单盘启用数据备份服务。

存储空间容量 50GB 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 关闭自动续费 续费率长

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。
应用镜像	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）	- 数据盘：10GiB - 主机安全 - 云备份：50GB	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。自动续费的更多信息详见 自动续费 。
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”，根据页面提示完成购买。
- 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](#)，单击资源卡片或名称，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 2-10 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	允许使用HTTPS协议访问云服务器。
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：重置密码

Flexus L实例无初始密码，创建Flexus L实例后，请先设置Flexus L实例密码。同时，Flexus L实例的密码也是应用的运维面板的登录密码，后续[登录应用的运维面板](#)时须使用该密码。

1. 在Flexus L实例控制台“概览”页的“镜像信息”区域中，单击“管理”进入应用的管理页面，检查应用是否已经启动完毕。应用启动完毕后再执行下一步。

须知

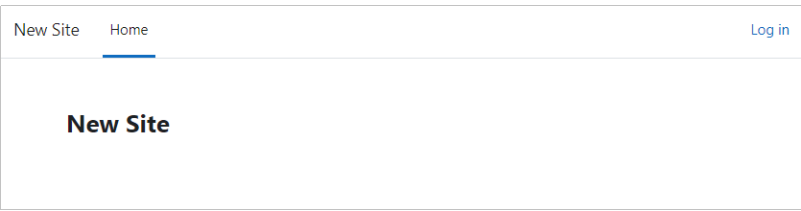
刚创建Flexus L实例后的几分钟，应用处于启动过程中，在此期间请勿对Flexus L实例执行重置密码、重启、关机操作，避免初始密码信息失效导致无法正常登录应用的管理页面。

图 2-22 应用的管理页面入口



应用启动完毕时，您可以看到如图2正常的管理页面初始化引导界面。

图 2-23 Moodle 管理页面的初始化引导页面



说明

- 如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：
- 未放通访问管理页面的端口：请根据[步骤二：配置安全组](#)检查是否放通端口。
 - 管理页面正在启动中：请稍后重试。
2. 在资源卡片上，单击 图标，单击“重置密码”设置Flexus L实例的密码，或者在列表视图中单击操作列下的“重置密码”。
- 更详细的操作步骤参见[重置Flexus L实例密码](#)。

图 2-24 重置密码



步骤四：初始化 Moodle

由于[应用镜像](#)是基于代码界面的Ubuntu操作系统，为了便于您操作，应用具备**可视化的管理页面**，登录管理页面后，您即可便捷地配置应用。首次登录应用的管理页面需要初始化，后续在Flexus L实例控制台可直接登录管理页面。

1. 在本地浏览器输入“[http://服务器公网IP:9000](#)”登录应用的运维面板。

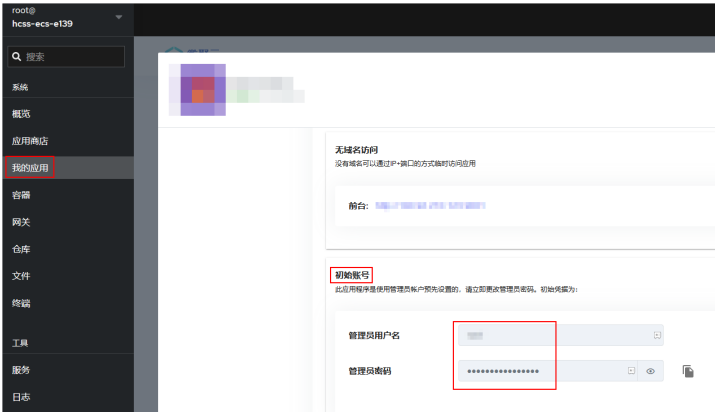
应用的管理页面的初始用户名/密码存放于应用的**运维面板**中，因此请先登录运维面板。运维面板的登录用户名为“root”，登录密码为[步骤三：重置密码](#)中重置的密码。

📖 说明

Flexus L实例、运维面板、管理页面更多信息详见[Flexus L实例、运维面板、管理页面之间的关系是什么](#)。

2. 在“我的应用”导航页，单击应用图标，选择“访问”，单击“初始账号”查看应用的管理页面用户名/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。



3. 在Flexus L实例控制台“概览”页的“镜像信息”区域中，单击“管理”进入应用的管理页面。

图 2-25 应用的管理页面入口

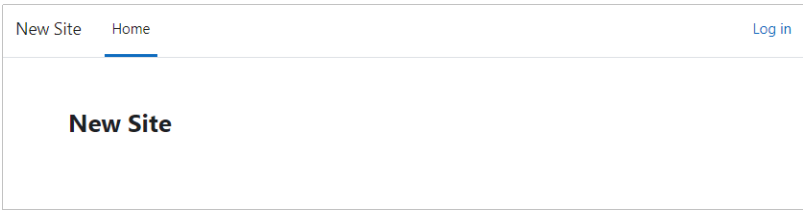


说明

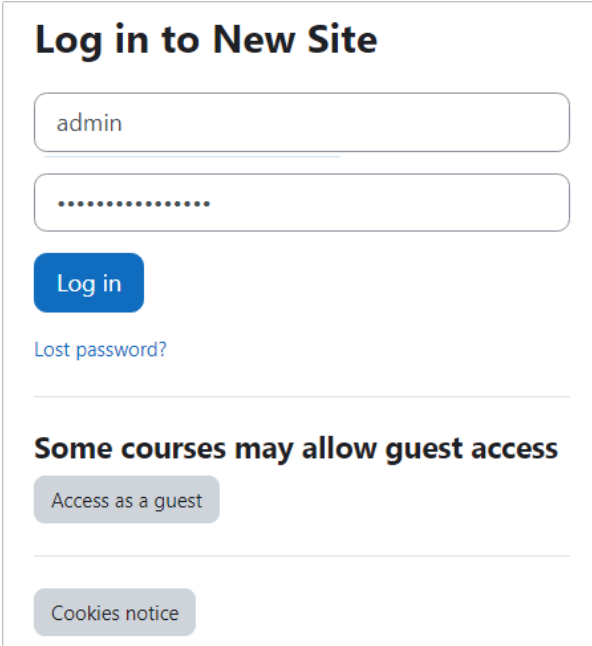
- 如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：
- 未放通访问管理页面的端口：请根据**步骤二：配置安全组**检查是否放通端口。
 - 管理页面正在启动中：请稍后重试。

4. 单击右上角“Log in”。

图 2-26 Moodle 管理页面的初始化引导页面



5. 输入**步骤2**获取的初始用户名及密码，单击“Log in”登录应用的管理页面。



说明

如果输入初始用户名密码后，无法进入管理页面，处理方法请参见[Flexus L实例应用镜像管理页面输入初始用户名密码后无正常进入](#)。

至此，Moodle应用初始化完毕，接下来您即可在应用的管理页面进行部署。

2.6 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	- CPU：2核 - 内存：2GiB	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。

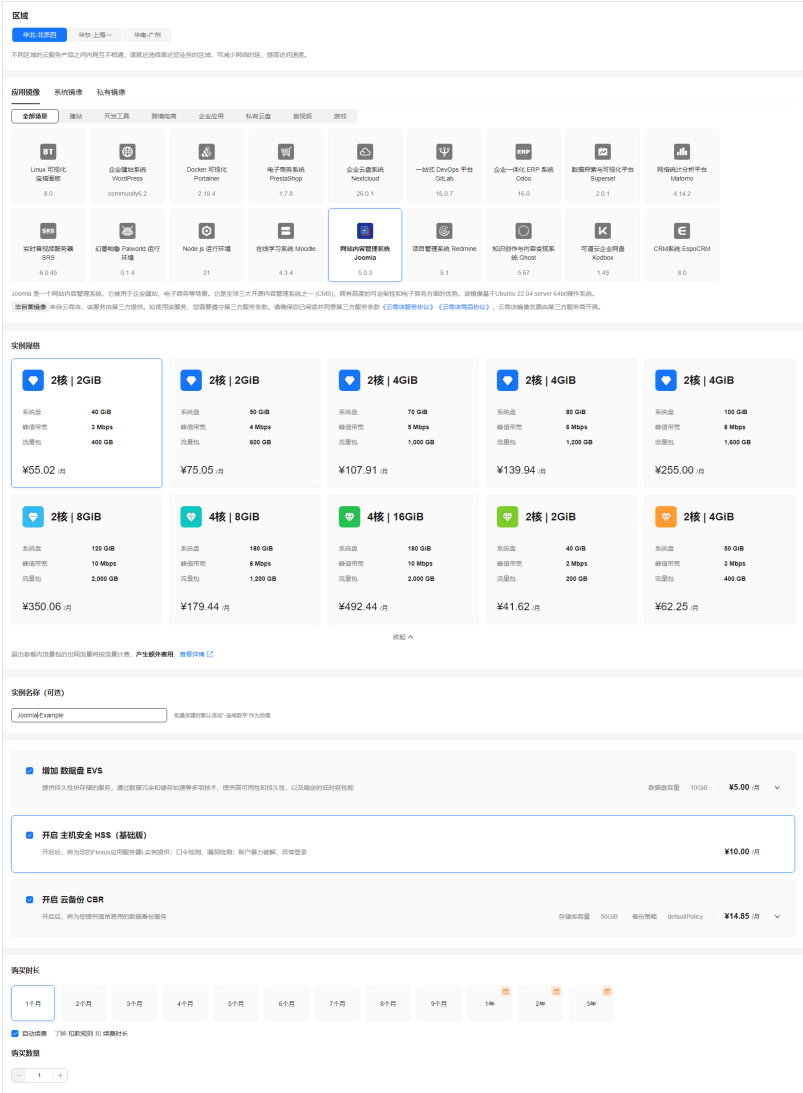
资源	资源配置	说明
安全组	入方向规则： - 协议/应用：TCP - 端口：80、443、9000、9001 - 源地址：0.0.0.0/0	80：应用内部转发端口。 443：允许使用HTTPS协议访问云服务器。 9001：允许外部访问应用的管理页面。 9000：允许外部访问应用的运维面板。

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Joomla应用镜像一键部署Flexus 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。
步骤三：重置密码	Flexus L实例无初始密码，创建Flexus L实例后，请先设置Flexus L实例的密码。
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。
应用镜像	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）	数据盘：10GiB 主机安全 云备份：50GB	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。自动续费的更多信息详见 自动续费 。
购买数量	1台	设置您购买的L实例数量。

4. 单击“立即购买”，根据页面提示完成购买。
5. 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](#)，单击资源卡片或名称，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 2-11 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	允许使用HTTPS协议访问云服务器。
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：重置密码

Flexus L实例无初始密码，创建Flexus L实例后，请重置Flexus L实例密码。同时，Flexus L实例的密码也是应用的运维面板的登录密码，后续[登录应用的运维面板](#)时须使用该密码。

1. 在Flexus L实例控制台“概览”页的“镜像信息”区域中，单击“管理”进入应用的管理页面，检查应用是否已经启动完毕。应用启动完毕后再执行下一步。

须知

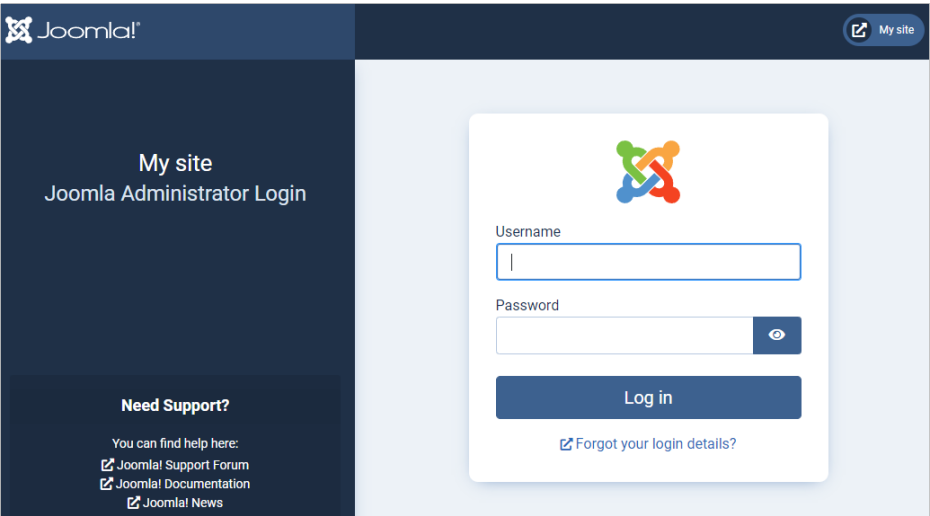
刚创建Flexus L实例后的几分钟，应用处于启动过程中，在此期间请勿对Flexus L实例执行重置密码、重启、关机操作，避免初始密码信息失效导致无法正常登录应用的管理页面。

图 2-27 应用的管理页面入口



应用启动完毕时，您可以看到如图2正常的管理页面初始化引导界面。

图 2-28 Joomla 管理页面的初始化引导页面



说明

- 如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：
- 未放通访问管理页面的端口：请根据[步骤二：配置安全组](#)检查是否放通端口。
 - 管理页面正在启动中：请稍后重试。

2. 在资源卡片上，单击 图标，单击“重置密码”设置Flexus L实例的密码，或者在列表视图中单击操作列下的“重置密码”。
- 更详细的操作步骤参见[重置Flexus L实例密码](#)。

图 2-29 重置密码



步骤四：初始化 Joomla

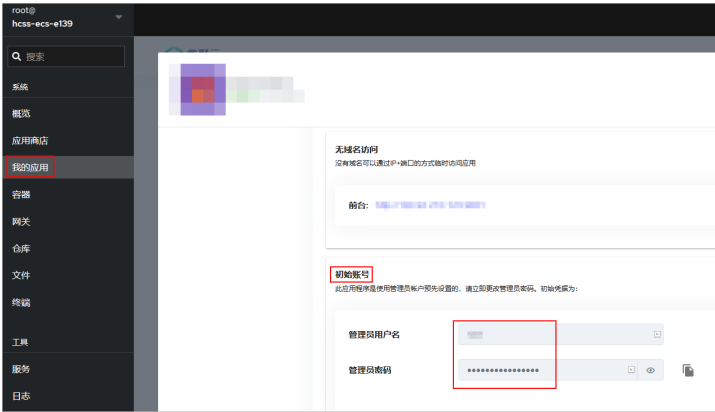
由于应用镜像是基于代码界面的Ubuntu操作系统，为了便于您操作，应用具备可视化的管理页面，登录管理页面后，您即可便捷地配置应用。首次登录应用的管理页面需要初始化，后续在Flexus L实例控制台可直接登录管理页面。

1. 在本地浏览器输入“http://服务器公网IP:9000”登录应用的运维面板。
- 应用的管理页面的初始用户名/密码存放于应用的运维面板中，因此请先登录运维面板。运维面板的登录用户名为“root”，登录密码为步骤三：重置密码中重置的密码。

说明

Flexus L实例、运维面板、管理页面更多信息详见[Flexus L实例、运维面板、管理页面之间的关系是什么](#)。

2. 在“我的应用”导航页，单击应用图标，选择“访问”，单击“初始账号”查看应用的管理页面用户名/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。



3. 在Flexus L实例控制台“概览”页的“镜像信息”区域中，单击“管理”进入应用的管理页面。。

图 2-30 应用的管理页面入口

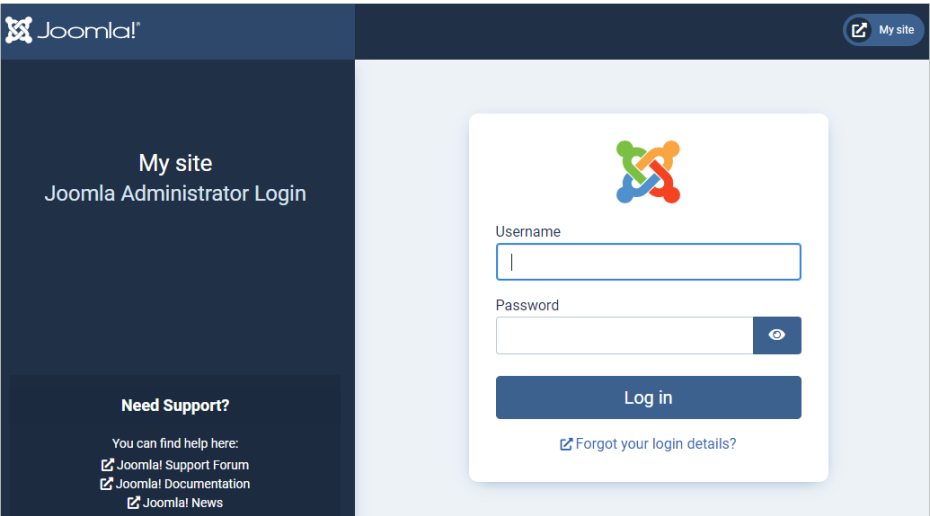


说明

- 如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：
- 未放通访问管理页面的端口：请根据[步骤二：配置安全组](#)检查是否放通端口。
 - 管理页面正在启动中：请稍后重试。

4. 输入[步骤2](#)中获取的管理页面用户名及密码，单击“Log in”登录应用的管理页面。

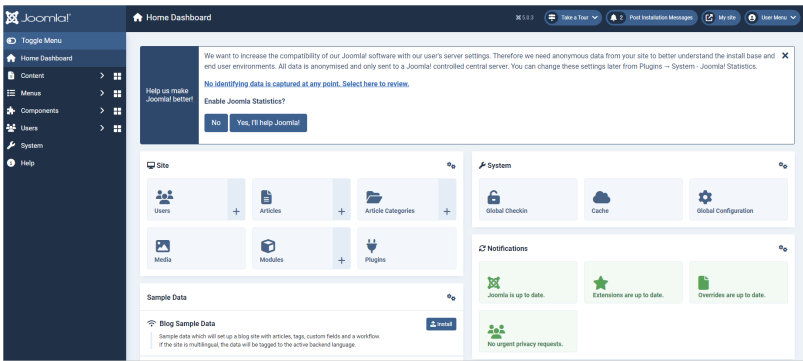
图 2-31 Joomla 管理页面的初始化引导页面



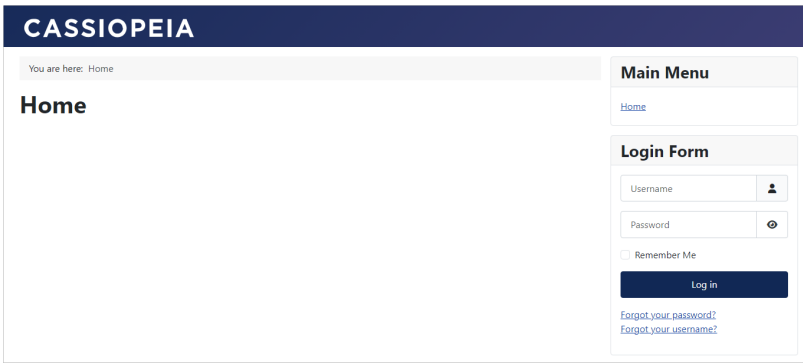
说明

如果输入初始用户名密码后，无法进入管理页面，处理方法请参见[Flexus L实例应用镜像管理页面输入初始用户名密码后无正常进入](#)。

5. 了解应用的管理页面，并预览Joomla内容管理系统的前台页面。
- 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”预览Joomla内容管理系统的前台页面。
- 您可以看到，刚初始化后的前台页面为空白页面。

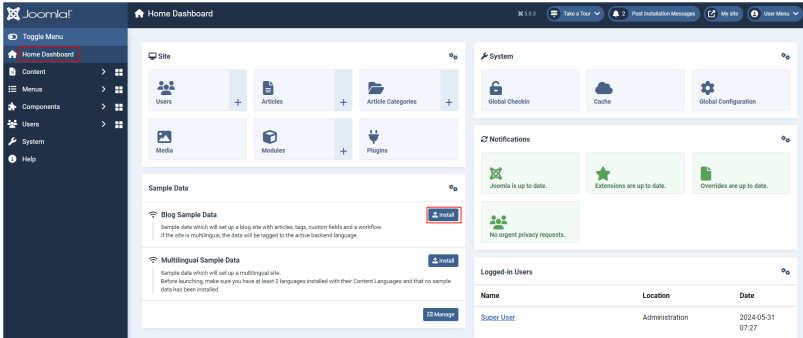


至此，Joomla应用初始化完毕，接下来您即可在应用的管理页面进行部署。

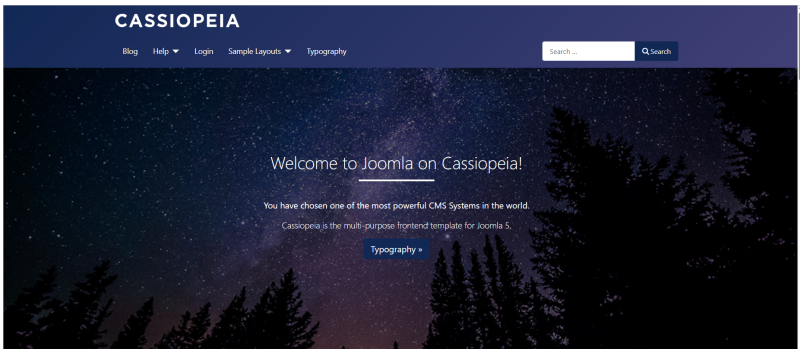
步骤五：构建内容管理系统

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。

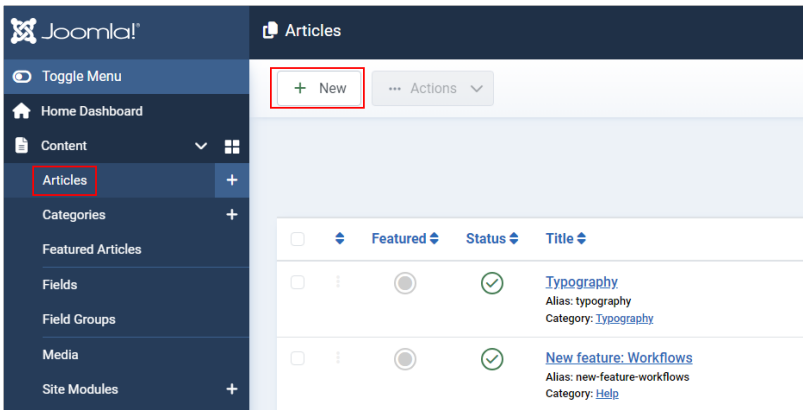
1. 为网站安装博客模板。
- a. 在管理页面默认的首页面板中，选择“Sample Data”中的“Blog Sample Data”，单击“Install”安装博客模板。



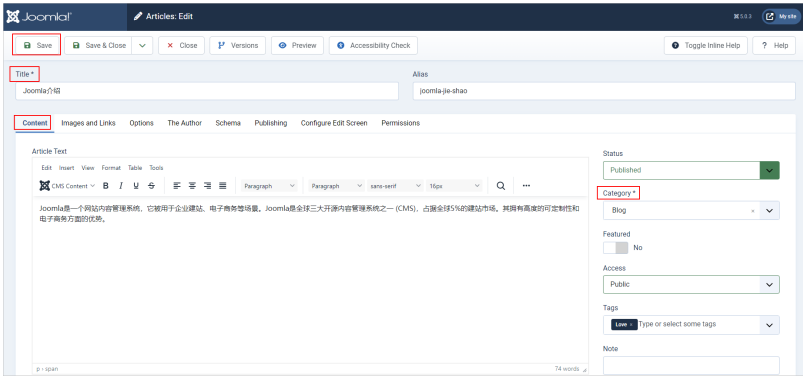
- b. 在本地浏览器访问“http://服务器公网IP:9001”查看博客前台页面。可以看到，网站内容已经模板化。



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. 在博客页面选择“Blog”，您即可看到发布在网站的文章。



2.7 使用 Ghost 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	- CPU：2核 - 内存：2GiB	Ghost应用镜像运行的最低配置为2核2GiB，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。

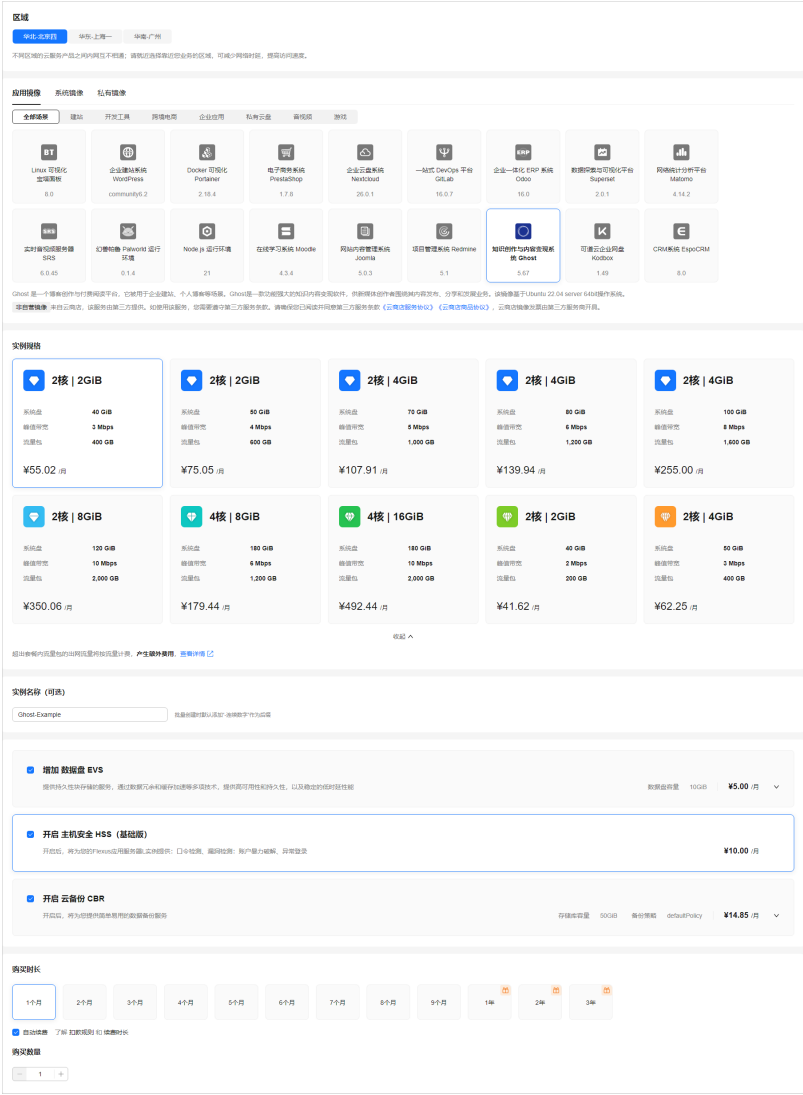
资源	资源配置	说明
安全组	入方向规则： - 协议/应用：TCP - 端口：80、443、9000、9001 - 源地址：0.0.0.0/0	80：应用内部转发端口。 443：允许使用HTTPS协议访问云服务器。 9001：允许外部访问应用的管理页面。 9000：允许外部访问应用的运维面板。

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Ghost应用镜像一键部署 Flexus 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。
步骤三：重置密码	Flexus L实例无初始密码，创建Flexus L实例后，请先设置 Flexus L实例的密码。
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。
应用镜像	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）	数据盘：10GiB 主机安全 云备份：50GB	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。自动续费的更多信息详见 自动续费 。
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”，根据页面提示完成购买。
5. 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](#)，单击资源卡片或名称，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 2-12 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	允许使用HTTPS协议访问云服务器。
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：重置密码

Flexus L实例无初始密码，创建Flexus L实例后，请重置Flexus L实例密码。

1. 在Flexus L实例控制台“概览”页的“镜像信息”区域中，单击“管理”进入应用的管理页面，检查应用是否已经启动完毕。应用启动完毕后再执行下一步。

须知

刚创建Flexus L实例后的几分钟，应用处于启动过程中，在此期间请勿对Flexus L实例执行重置密码、重启、关机操作，避免初始密码信息失效导致无法正常登录应用的管理页面。

图 2-32 应用的管理页面入口



应用启动完毕时，您可以看到如图2正常的管理页面初始化引导界面。

图 2-33 Ghost 管理页面的初始化引导页面



Welcome to Ghost.

All over the world, people have started 3,000,000+ incredible sites with Ghost. Today, we're starting yours.

Site title

Full name

Email address

Password

Create account & start publishing →

📖 说明

如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：

- 未放通访问管理页面的端口：请根据[步骤二：配置安全组](#)检查是否放通端口。
- 管理页面正在启动中：请稍后重试。

2. 在资源卡片上，单击  图标，单击“重置密码”，或者在列表视图中单击操作列下的“重置密码”，根据页面提示完成操作。

更详细的操作步骤参见[重置Flexus L实例密码](#)。

图 2-34 重置密码



步骤四：初始化 Ghost

由于应用镜像是基于代码界面的Ubuntu操作系统，为了便于您操作，应用具备可视化的管理页面，登录管理页面后，您即可便捷地配置应用。首次登录应用的管理页面需要初始化，后续在Flexus L实例控制台可直接登录管理页面。

- 1. 在Flexus L实例控制台“概览”页的“镜像信息”区域中，单击“管理”进入应用的管理页面。

图 2-35 应用的管理页面入口



说明

- 如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：
 - 未放通访问管理页面的端口：请根据步骤二：配置安全组检查是否放通端口。
 - 管理页面正在启动中：请稍后重试。
- 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。

图 2-36 Ghost 管理页面的初始化引导页面



Welcome to Ghost.

All over the world, people have started 3,000,000+ incredible sites with Ghost. Today, we're starting yours.

Site title

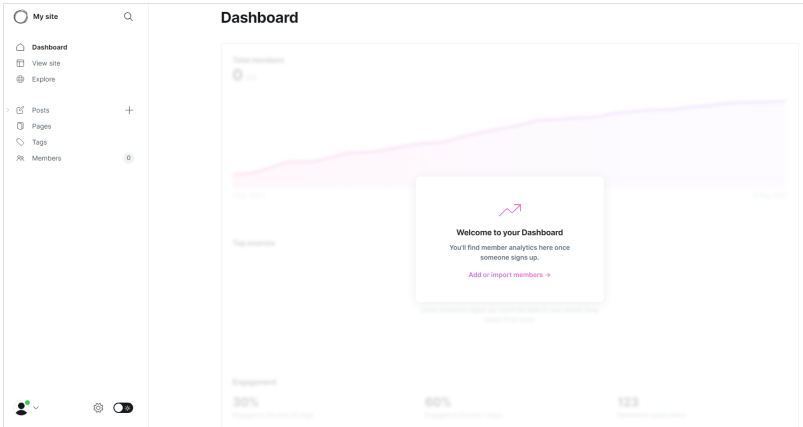
Full name

Email address

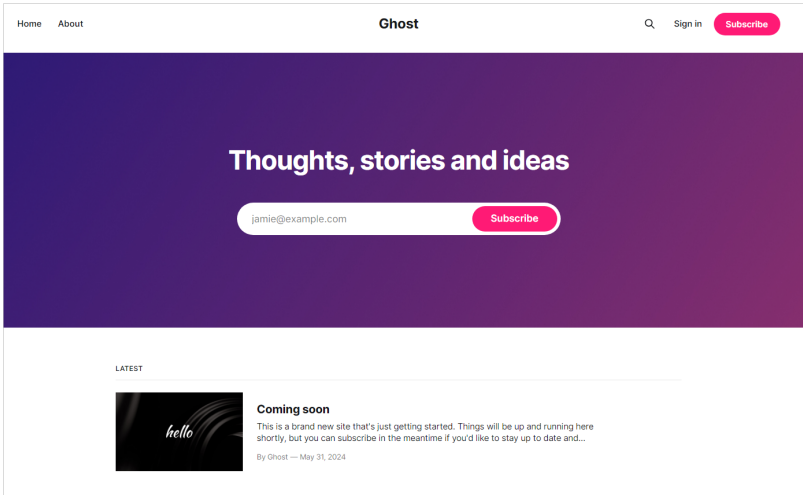
Password

Create account & start publishing →

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。



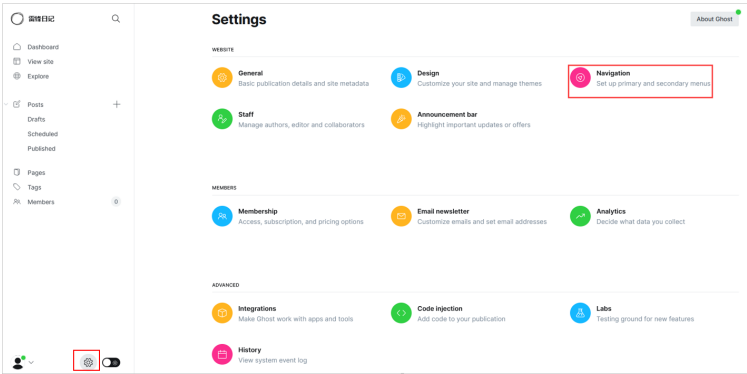
- 在本地浏览器访问“http://服务器公网IP:9001”体验前台页面。
- 如果您添加了域名，还可以使用“http://wpwebsite.com:9001”访问前台页面，下图为默认页面。



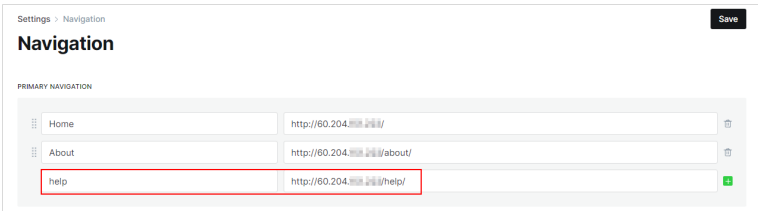
至此，Ghost应用初始化完毕，接下来您即可在应用的管理页面发布文贴。

步骤五：发布文贴

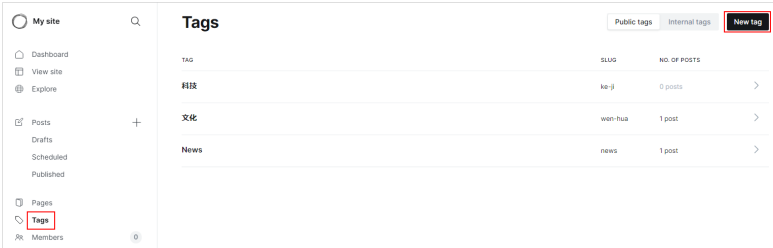
1. 在管理页面选择设置图标，单击“Navigation”添加一个新的菜单。



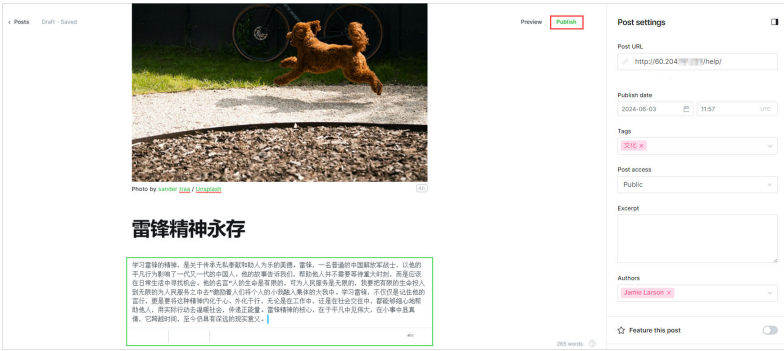
2. 编辑菜单名称以及菜单URL后，单击“Save”。



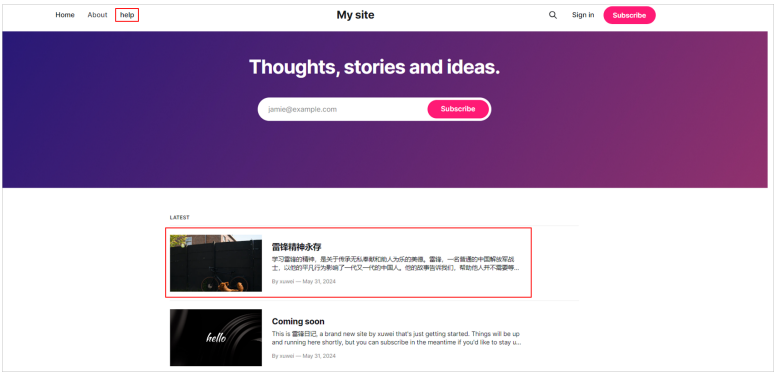
3. 选择“Tags”，单击“New tag”为博客文贴设置标签类别。



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。



2.8 使用 EspoCRM 搭建内容管理系统

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。本节介绍如何使用EspoCRM搭建内容管理系统。

资源和成本规划

资源	资源配置	说明
云主机	- CPU：2核 - 内存：2GiB	EspoCRM应用镜像运行的最低配置为2核2GiB，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。

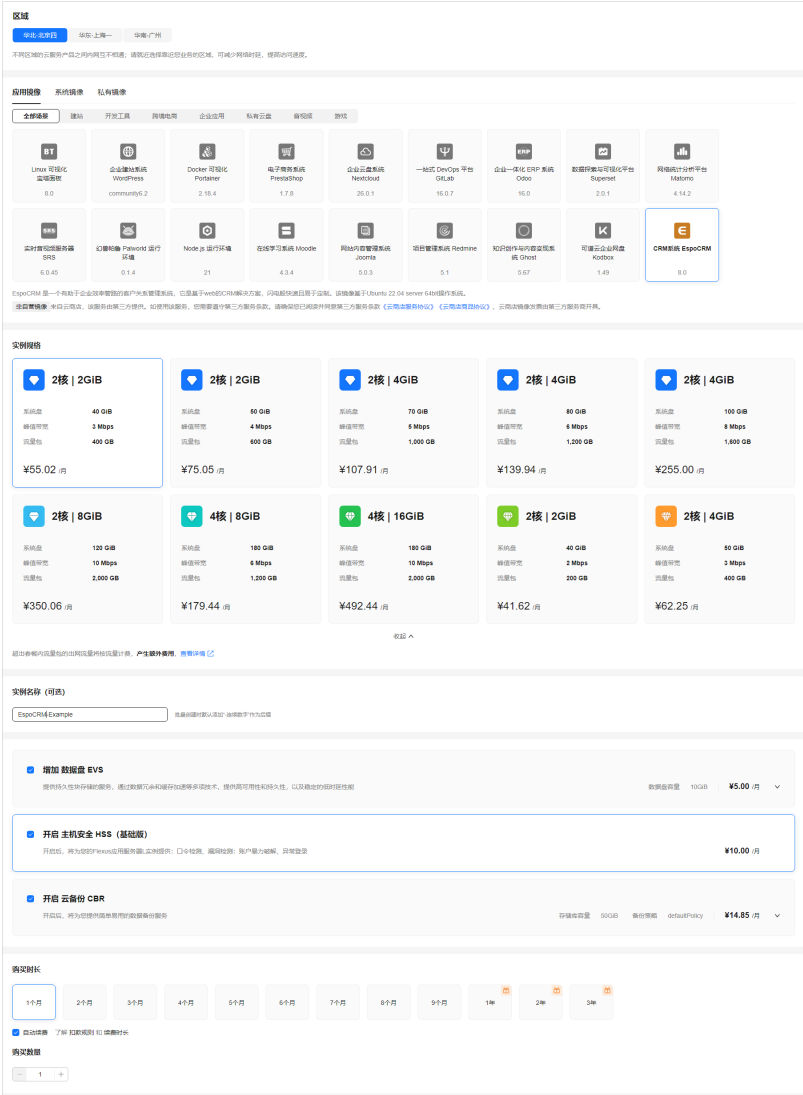
资源	资源配置	说明
安全组	入方向规则： - 协议/应用：TCP - 端口：80、443、9000、9001 - 源地址：0.0.0.0/0	80：应用内部转发端口。 443：允许使用HTTPS协议访问云服务器。 9001：允许外部访问应用的管理页面。 9000：允许外部访问应用的运维面板。

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应用镜像一键部署Flexus 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。
步骤三：重置密码	Flexus L实例无初始密码，创建Flexus L实例后，请先设置Flexus L实例的密码。
步骤四：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。
应用镜像	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）	- 数据盘：10GiB - 主机安全 - 云备份：50GB	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。自动续费的更多信息详见 自动续费 。
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”，根据页面提示完成购买。
5. 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](#)，单击资源卡片或名称，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 2-13 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	允许使用HTTPS协议访问云服务器。
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：重置密码

Flexus L实例无初始密码，创建Flexus L实例后，请重置Flexus L实例密码。同时，Flexus L实例的密码也是应用的运维面板的登录密码，后续[登录应用的运维面板](#)时须使用该密码。

1. 在Flexus L实例控制台“概览”页的“镜像信息”区域中，单击“管理”进入应用的管理页面，检查应用是否已经启动完毕。应用启动完毕后再执行下一步。

须知

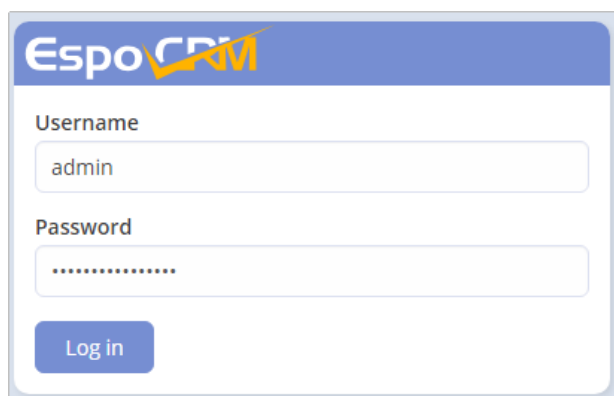
刚创建Flexus L实例后的几分钟，应用处于启动过程中，在此期间请勿对Flexus L实例执行重置密码、重启、关机操作，避免初始密码信息失效导致无法正常登录应用的管理页面。

图 2-37 应用的管理页面入口



应用启动完毕时，您可以看到如[图2](#)正常的管理页面初始化引导界面。

图 2-38 EspoCRM 管理页面的初始化引导页面



说明

如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：

- 未放通访问管理页面的端口：请根据[步骤二：配置安全组](#)检查是否放通端口。
- 管理页面正在启动中：请稍后重试。

2. 在资源卡片上，单击  图标，单击“重置密码”设置Flexus L实例的密码，或者在列表视图中单击操作列下的“重置密码”。

更详细的操作步骤参见[重置Flexus L实例密码](#)。

图 2-39 重置密码



步骤四：初始化 EspoCRM

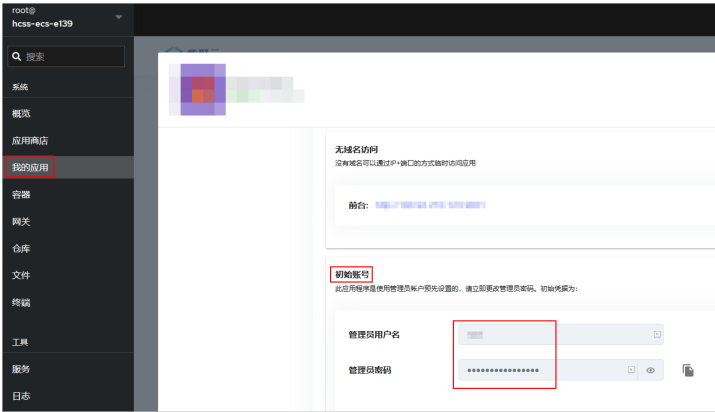
由于应用镜像是基于代码界面的Ubuntu操作系统，为了便于您操作，应用具备可视化的管理页面，登录管理页面后，您即可便捷地配置应用。首次登录应用的管理页面需要初始化，后续在Flexus L实例控制台可直接登录管理页面。

1. 在本地浏览器输入“http://服务器公网IP:9000”登录应用的运维面板。
- 应用的管理页面的初始用户名/密码存放于应用的运维面板中，因此请先登录运维面板。运维面板的登录用户名为“root”，登录密码为步骤三：重置密码中重置的密码。

说明

Flexus L实例、运维面板、管理页面更多信息详见[Flexus L实例、运维面板、管理页面之间的关系是什么](#)。

2. 在“我的应用”导航页，单击应用图标，选择“访问”，单击“初始账号”查看应用的管理页面用户名/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。



3. 在Flexus L实例控制台“概览”页的“镜像信息”区域中，单击“管理”进入应用的管理页面。

图 2-40 应用的管理页面入口

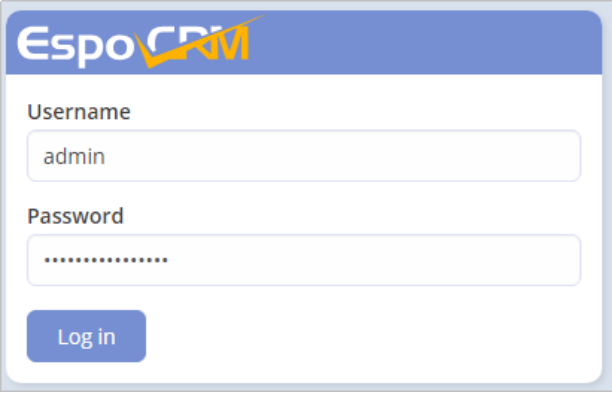


说明

- 如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：
- 未放通访问管理页面的端口：请根据[步骤二：配置安全组](#)检查是否放通端口。
 - 管理页面正在启动中：请稍后重试。

4. 在弹出的登录界面上输入[步骤2](#)获取的初始用户名及密码，单击“Log in”登录管理页面。

图 2-41 EspoCRM 管理页面的初始化引导页面

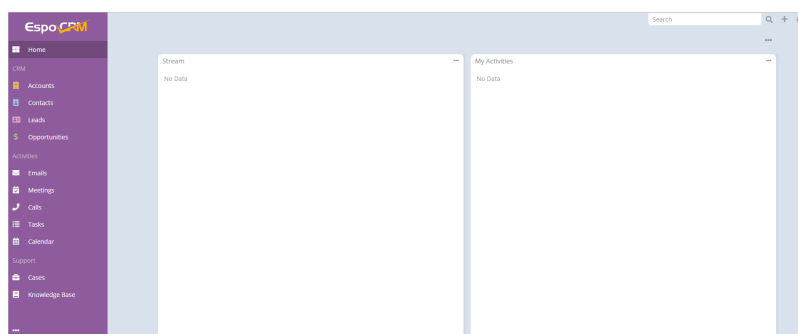
The image shows the login page of EspoCRM. It features a blue header with the 'EspoCRM' logo. Below the header, there are two input fields: 'Username' with the text 'admin' and 'Password' with masked characters. A blue 'Log in' button is positioned below the password field.

说明

如果输入初始用户名密码后，无法进入管理页面，处理方法请参见[Flexus L实例应用镜像管理页面输入初始用户名密码后无正常进入](#)。

5. 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，EspoCRM应用初始化完毕，接下来您即可在应用的管理页面部署应用。

3 搭建开发环境

3.1 使用 Portainer 部署 MySQL 容器

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。Flexus L实例提供Portainer应用镜像，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	- CPU：2核 - 内存：4GiB	Portainer应用镜像运行的最低配置为2核2GiB，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： - 协议/应用：TCP - 端口：80、443、3306 - 源地址：0.0.0.0/0	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。

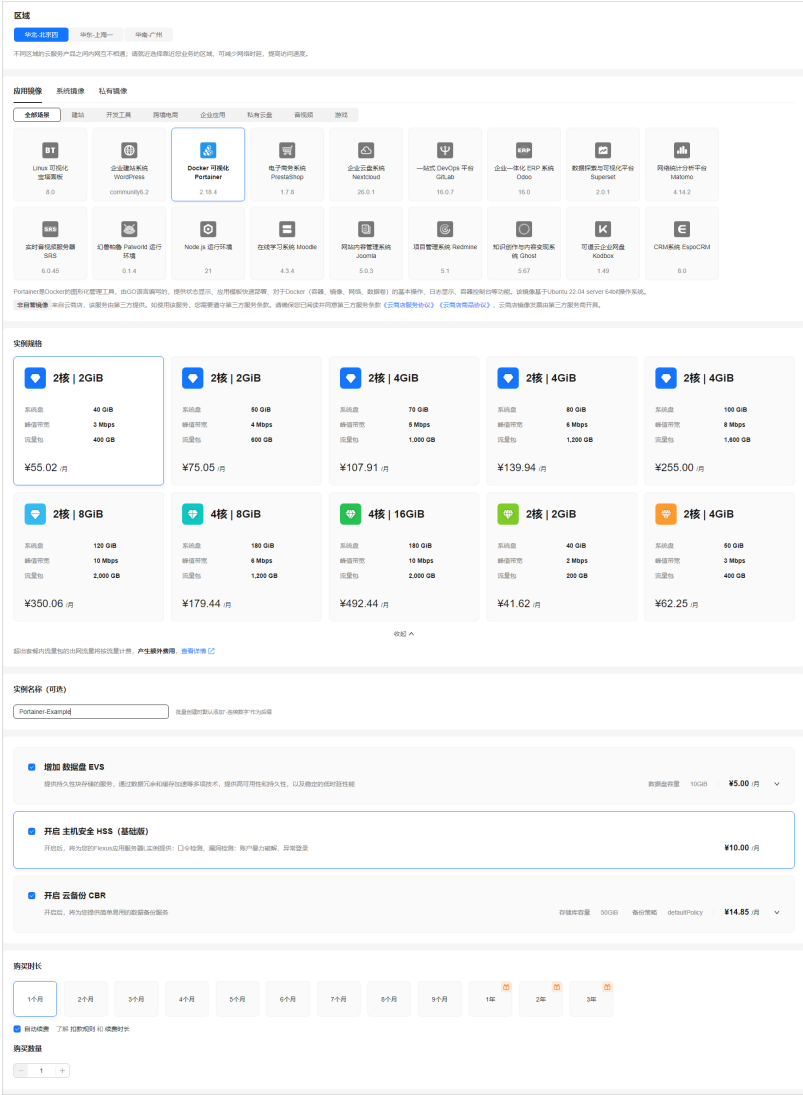
操作流程

操作步骤	说明
步骤一：购买Flexus L实例	购买Flexus L实例，选择Portainer应用镜像一键部署Flexus L实例。

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：重置密码并登录Flexus L实例	Flexus L实例无初始密码，创建Flexus L实例后，请先重置密码，再登录Flexus L实例。
步骤四：初始化Portainer	登录应用界面安装Portainer并进行初始化配置。
步骤五：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。

步骤一：购买 Flexus 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。
应用镜像	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）	数据盘：10GiB 主机安全 云备份：50GB	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。自动续费的更多信息详见 自动续费 。
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”，根据页面提示完成购买。
5. 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](#)，单击资源卡片或名称，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 3-1 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： 443	0.0.0.0/0	允许使用HTTPS协议访问应用管理页面。
1	允许	IPv4	TCP： 80	0.0.0.0/0	允许使用HTTP协议访问管理页面。
1	允许	IPv4	TCP： 3306	0.0.0.0/0	允许访问MySQL数据库。

步骤三：重置密码并登录 Flexus L 实例

登录Flexus L实例是常用操作，本小节介绍如何登录Flexus L实例。Flexus L实例无初始密码，创建Flexus L实例后，请先重置密码，再登录Flexus L实例。

1. 在Flexus L实例控制台“概览”页的“镜像信息”区域中，单击“管理”进入应用的管理页面，检查应用是否已经启动完毕。应用启动完毕后再执行下一步。

须知

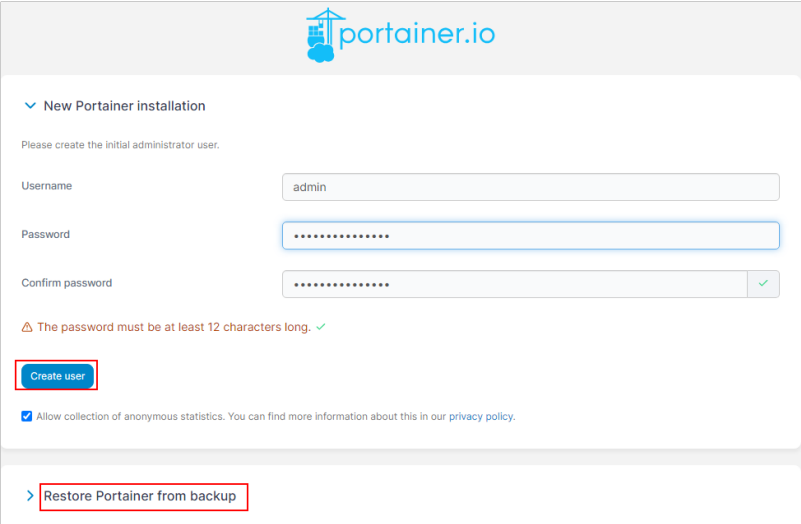
刚创建Flexus L实例后的几分钟，应用处于启动过程中，在此期间请勿对Flexus L实例执行重置密码、重启、关机操作，避免初始密码信息失效导致无法正常登录应用的管理页面。

图 3-1 应用的管理页面入口



应用启动完毕时，您可以看到如图2正常的管理页面初始化引导界面。

图 3-2 Portainer 管理页面的初始化引导页面



说明

- 如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：
- 未放通访问管理页面的端口：请根据**步骤二：配置安全组**检查是否放通端口。
 - 管理页面正在启动中：请稍后重试。

2. 在资源卡片上，单击 图标，单击“重置密码”，或者在列表视图中单击操作列下的“重置密码”，设置Flexus L实例的密码。
Flexus L实例无初始密码，登录Flexus L实例前请先设置Flexus L实例密码。更详细的操作步骤参见**重置Flexus L实例密码**。

图 3-3 重置密码



- 单击资源卡片上的“远程登录”按钮，或者单击列表视图操作列下的“远程登录”，在弹出的登录窗口中，单击“VNC登录”，根据界面提示，输入用户名密码登录Flexus L实例。

用户名为root，密码为步骤2设置的密码。



步骤四：初始化 Portainer

由于应用镜像是基于代码界面的Ubuntu操作系统，为了便于您操作，应用具备可视化的管理页面，登录管理页面后，您即可便捷地配置应用。首次登录应用的管理页面需要初始化，后续在Flexus L实例控制台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。

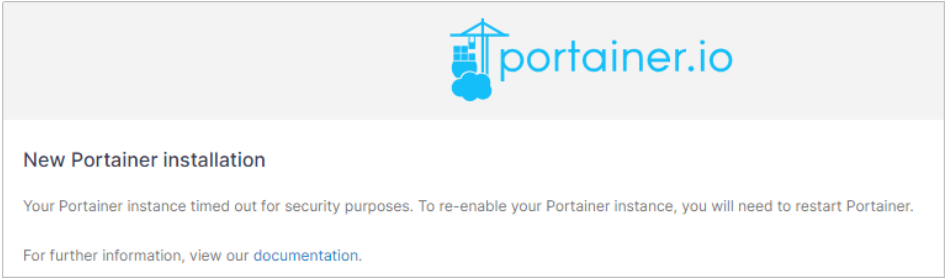


说明

如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：

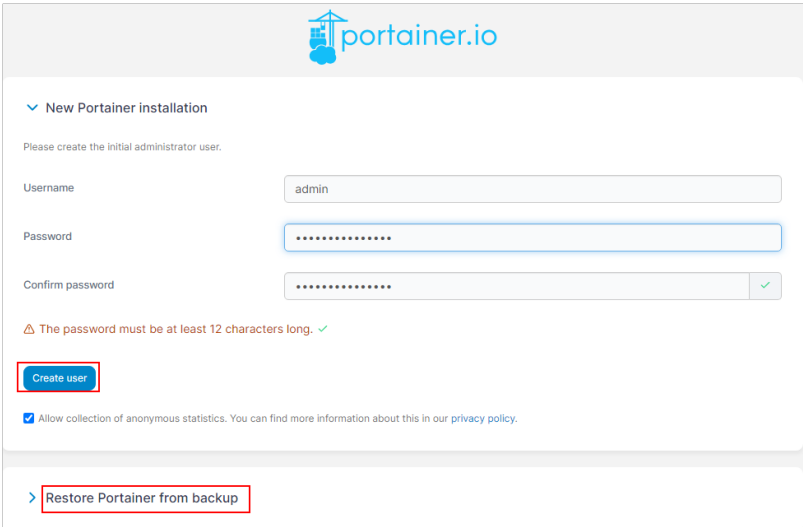
- 未放通访问管理页面的端口：请根据步骤二：配置安全组检查是否放通端口。
- 管理页面正在启动中：请稍后重试。

对于Portainer应用镜像，新购买、重装操作系统或切换操作系统后，初始化过程有一定时效性，如果未能快速创建用户，会出现下图提示。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。

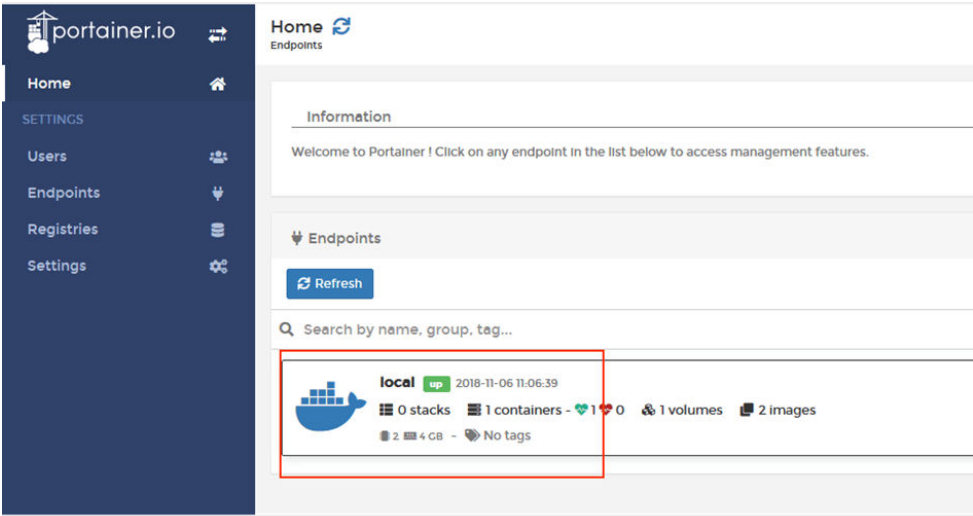


2. 设置Portainer管理员用户名密码，单击“Create user”。
- 如果您有备份的数据，在“Restore Portainer from backup”配置项中，您可以从本地上传备份数据以便快速搭建Portainer环境。

图 3-4 Portainer 管理页面的初始化引导页面



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。



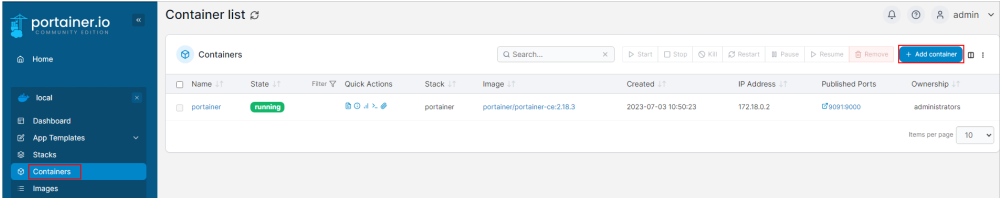
至此，Portainer应用初始化完毕，接下来您即可在应用的管理页面部署容器。

步骤五：使用 Portainer 部署 MySQL 容器

本例以部署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](#)。

步骤 1：创建 MySQL 容器

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

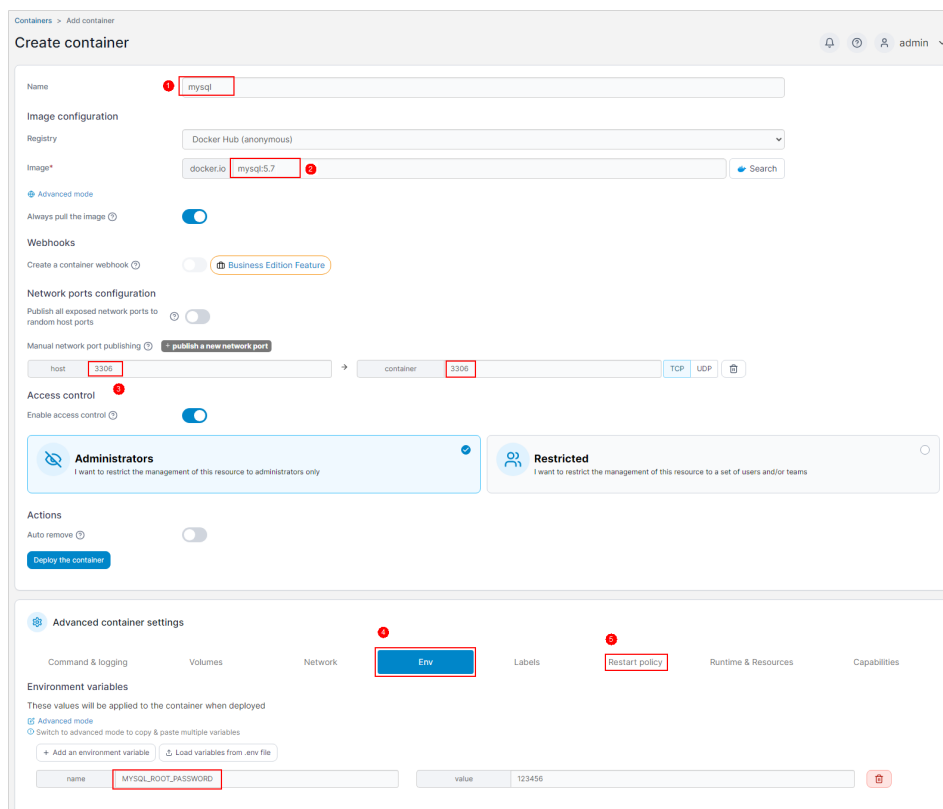


2. 按图示配置MySQL容器参数。
 - ①Name：自定义的容器名称
 - ②Image：容器镜像名称，例如设置mysql:5.7，系统将自动在DockerHub中拉取MySQL5.7容器镜像。
 - ③单击“publish a new network port”，添加3306端口，确保可以正常访问MySQL数据库。
 - ④Env：设置环境变量。
 - MYSQL_ROOT_PASSWORD：必填，数据库root用户的密码。在登录MySQL容器时使用，请妥善保管root用户的密码。

说明

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

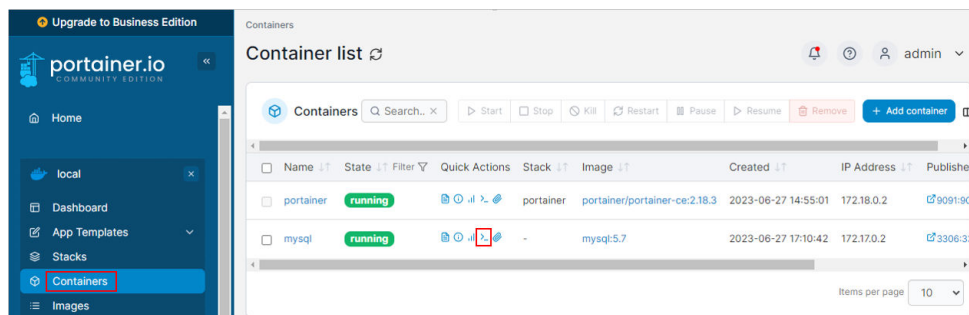
- MYSQL_DATABASE：选填，创建MySQL容器后自动创建一个名为value栏所填写的值（例如wordpress）的数据库。
- ⑤Restart policy：建议选择“Always”，使得容器无论在什么情况下停止总会自动重新启动。



3. 单击“Deploy the container”创建MySQL容器。

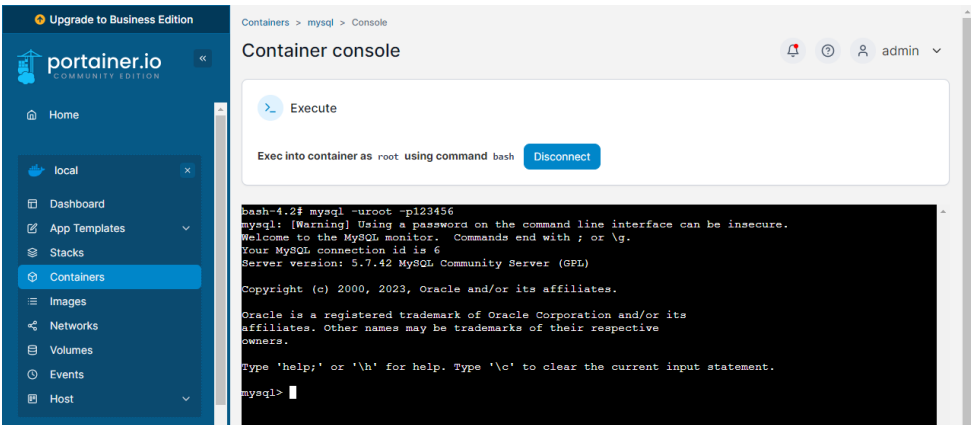
步骤 2：连接 MySQL 容器

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。



3.2 使用 Node.js 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	- CPU：2核 - 内存：2GiB	Node.js应用镜像运行的最低配置为2核2GiB，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： - 协议/应用：TCP - 端口：80、443、9000、9001 - 源地址：0.0.0.0/0	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。

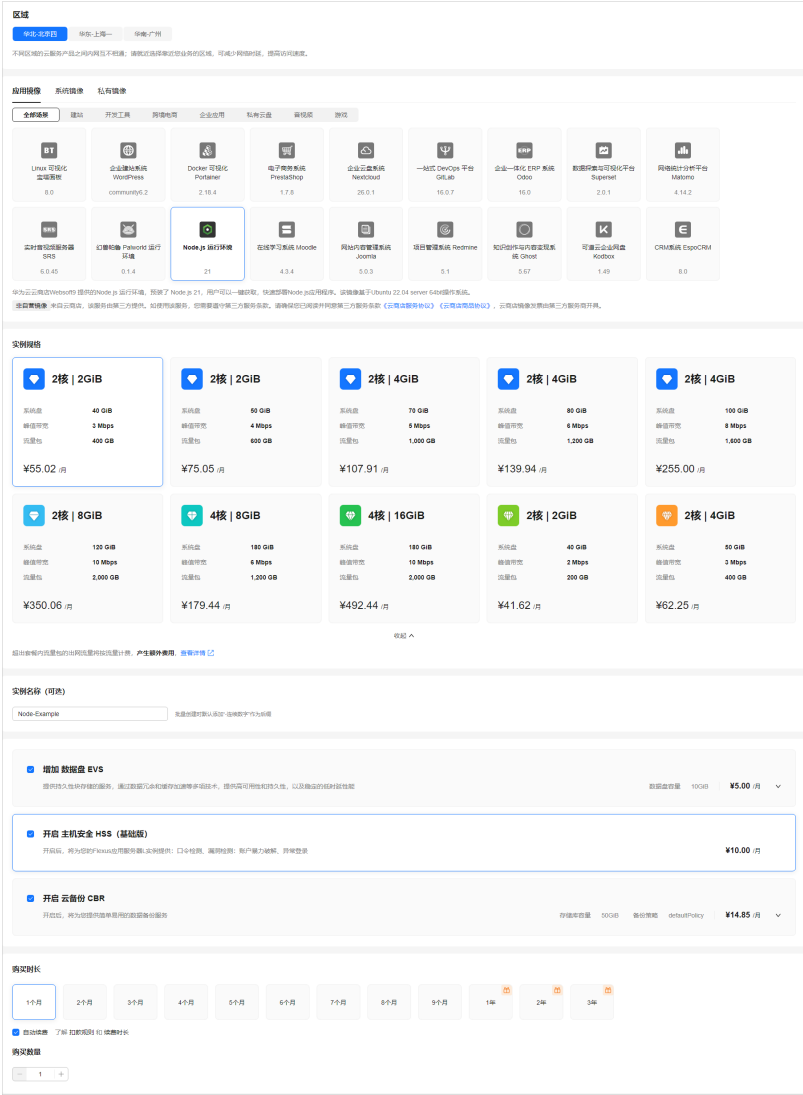
操作流程

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应用镜像一键部署Flexus L实例。

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，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。
应用镜像	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）	- 数据盘：10GiB - 主机安全 - 云备份：50GB	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。自动续费的更多信息详见 自动续费 。
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”，根据页面提示完成购买。
5. 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](#)，单击资源卡片或名称，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 3-2 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	允许使用HTTPS协议访问云服务器。
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”，输入用户名/密码登录应用镜像运维面板。

- 运维面板用户名为root。

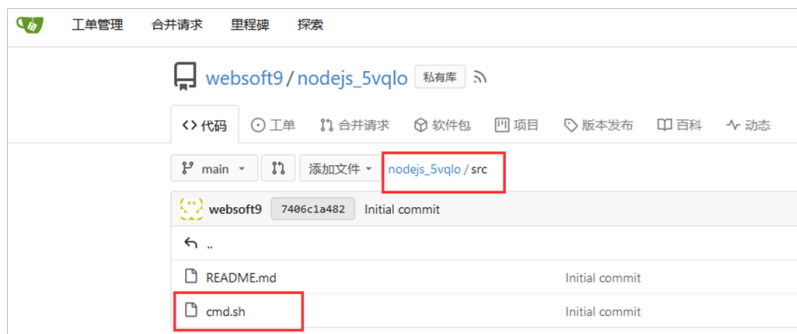
- 运维面板的密码和Flexus L实例的密码相同，Flexus L实例无初始密码，请重置Flexus L实例密码。重置密码具体操作详见[重置密码](#)。

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。



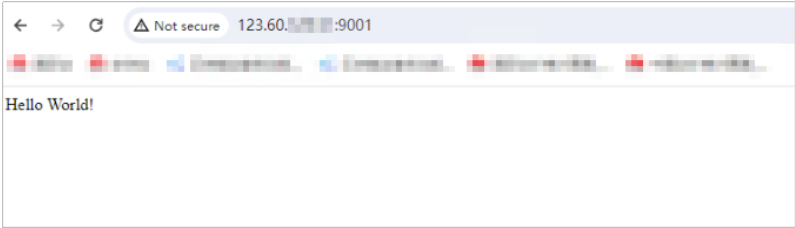
6. 在“编排”菜单中，单击“重建应用”。



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。



4 搭建应用

4.1 项目管理场景

4.1.1 使用 GitLab 进行团队及项目管理

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。Flexus L实例提供GitLab应用镜像，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。

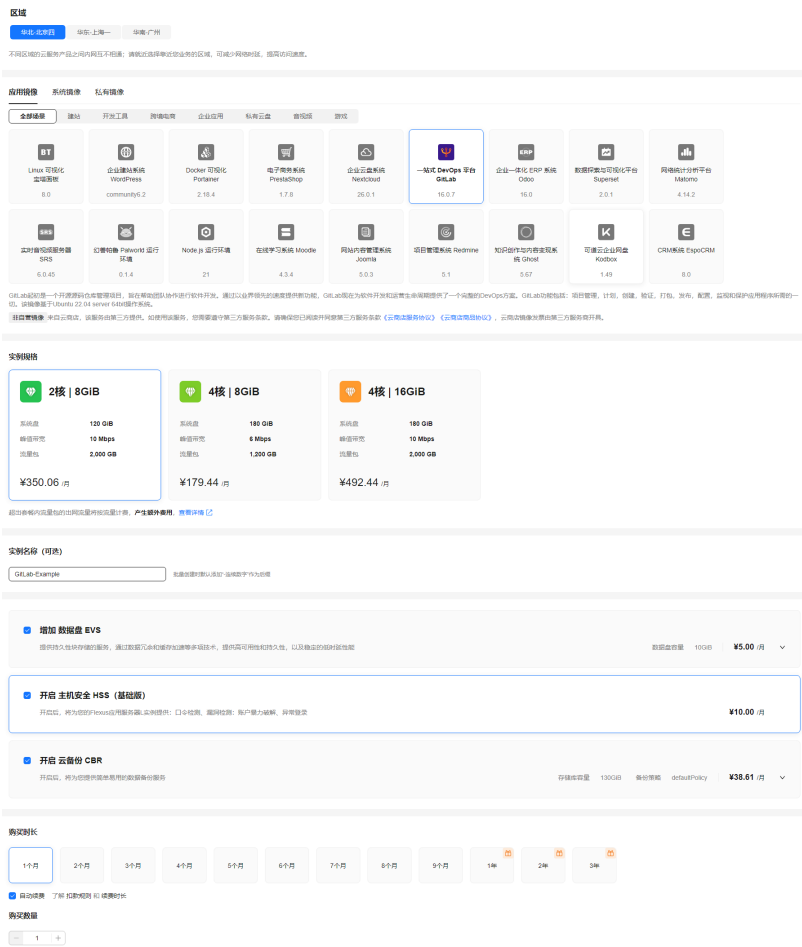
资源	配置	说明
云主机	CPU：2核 内存：8GiB	GitLab应用镜像运行的最低配置为2核8GiB，您可根据您的业务需求选择Flexus应用服务器L实例规格。
镜像	GitLab	选择GitLab应用镜像。
安全组	入方向规则： - 协议/应用：TCP - 端口：80、443 - 源地址：0.0.0.0/0	80：允许使用HTTP协议访问网站。 443：允许使用HTTPS协议访问网站。
域名	wpwebsite.com	- 如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。 - 如果您的应用对外开放，请为云服务器添加并解析域名。

操作流程

操作步骤	说明
步骤一：购买Flexus L实例	购买Flexus L实例，选择GitLab应用镜像一键部署Flexus 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。
步骤三：重置密码并登录Flexus L实例	Flexus L实例无初始密码，创建Flexus L实例后，请先设置Flexus L实例的密码。
步骤四：初始化GitLab	登录应用界面并设置管理页面语言。
步骤五：使用GitLab创建项目	简介创建项目、添加项目成员、合入代码操作。

步骤一：购买 Flexus 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。
应用镜像	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）	数据盘：10GiB 主机安全 云备份：130GB	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。自动续费的更多信息详见 自动续费 。

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。

4. 单击“立即购买”，根据页面提示完成购买。
5. 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](#)，单击资源卡片或名称，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 4-1 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	允许使用HTTP协议访问管理页面。
1	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：重置密码并登录 Flexus L 实例

Flexus L实例无初始密码，创建Flexus L实例后，请重置Flexus L实例密码。

1. 在Flexus L实例控制台“概览”页的“镜像信息”区域中，单击“管理”进入应用的管理页面，检查应用是否已经启动完毕。应用启动完毕后再执行下一步。

须知

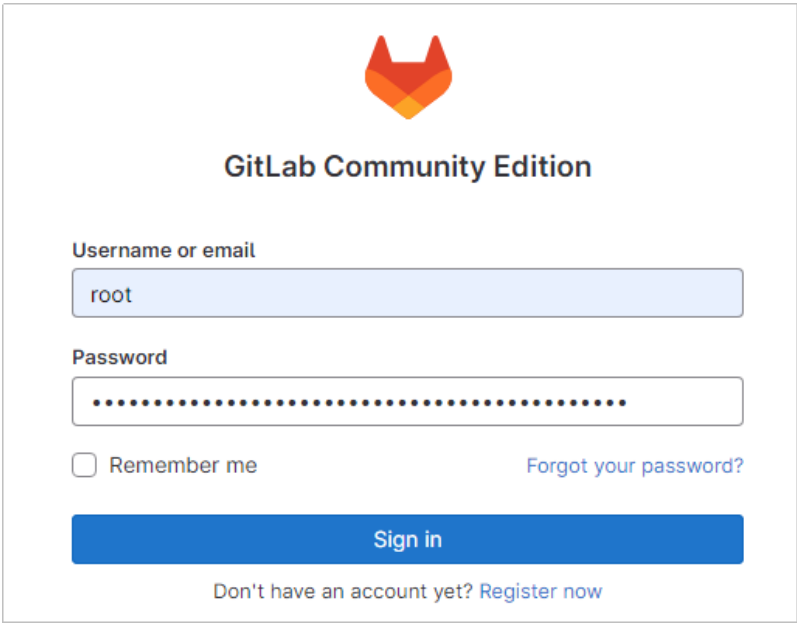
刚创建Flexus L实例后的几分钟，应用处于启动过程中，在此期间请勿对Flexus L实例执行重置密码、重启、关机操作，避免初始密码信息失效导致无法正常登录应用的管理页面。

图 4-1 应用的管理页面入口



应用启动完毕时，您可以看到如图2正常的管理页面初始化引导界面。

图 4-2 GitLab 管理页面的初始化引导页面



说明

如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：

- 未放通访问管理页面的端口：请根据[步骤二：配置安全组](#)检查是否放通端口。
- 管理页面正在启动中：请稍后重试。

2. 在资源卡片上，单击  图标，单击“重置密码”设置Flexus L实例的密码，或者在列表视图中单击操作列下的“重置密码”。
更详细的操作步骤参见[重置Flexus L实例密码](#)。

图 4-3 重置密码



3. 单击资源卡片上的“远程登录”按钮，或者单击列表视图操作列下的“远程登录”，在弹出的登录窗口中，单击“VNC登录”，根据界面提示，输入用户名密码登录Flexus L实例。
用户名为root，密码为[步骤2](#)设置的密码。



步骤四：初始化 GitLab

由于应用镜像是基于代码界面的Ubuntu操作系统，为了便于您操作，应用具备可视化的管理页面，登录管理页面后，您即可便捷地配置应用。首次登录应用的管理页面需要初始化，后续在Flexus L实例控制台可直接登录管理页面。

1. 获取应用镜像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: 1meS7gxwK
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”登录应用的管理页面。

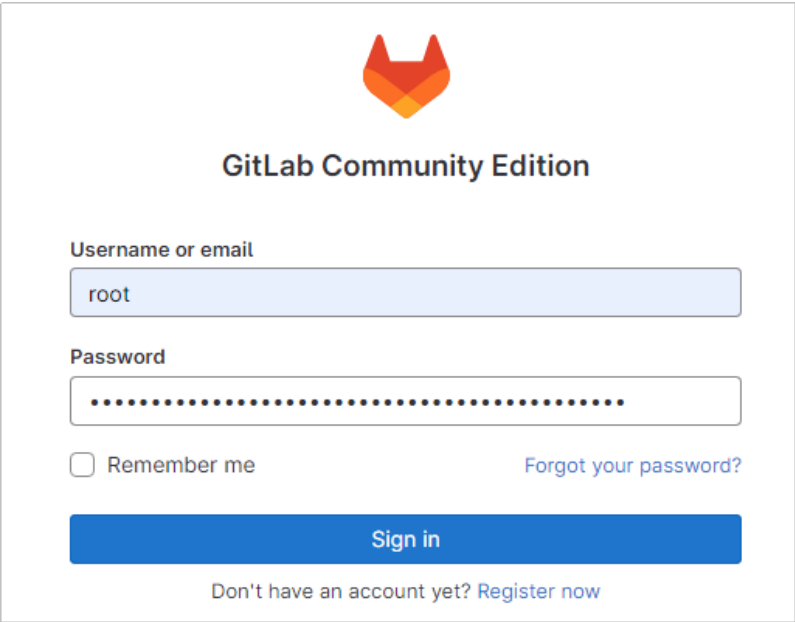


📖 说明

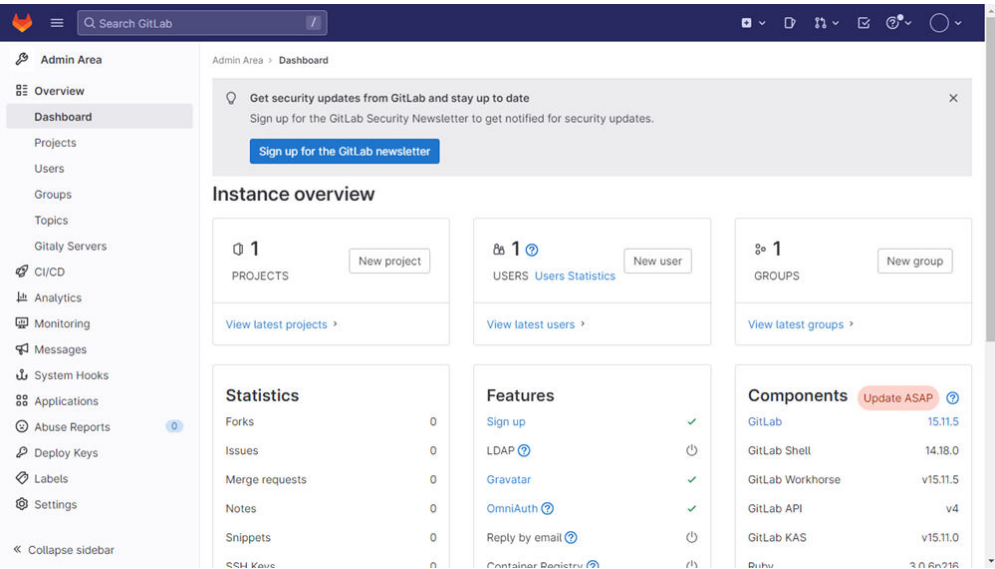
- 如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：
- 未放通访问管理页面的端口：请根据[步骤二：配置安全组](#)检查是否放通端口。
 - 管理页面正在启动中：请稍后重试。

3. 输入[步骤1](#)获取的用户名密码。

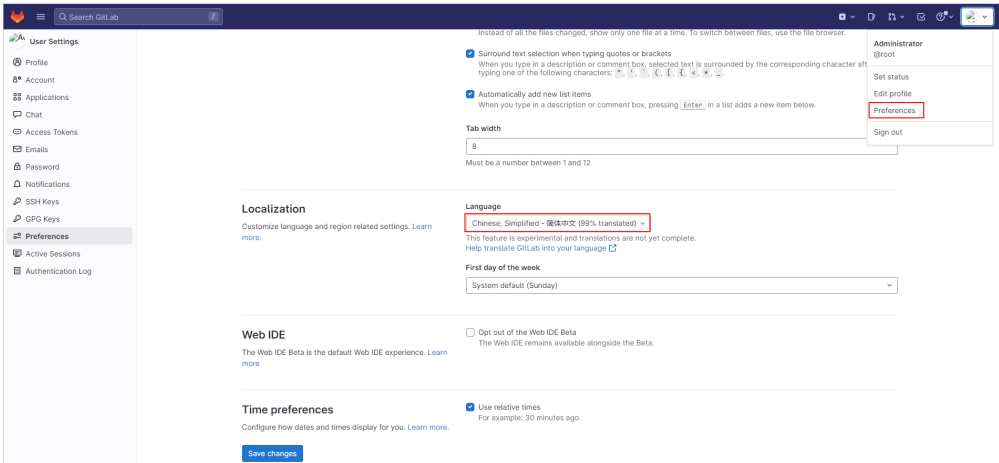
图 4-4 GitLab 管理页面的初始化引导页面



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。

至此，GitLab应用初始化完毕，接下来您即可在应用的管理页面创建项目。

步骤五：使用 GitLab 创建项目

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](#)。

步骤 1：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.

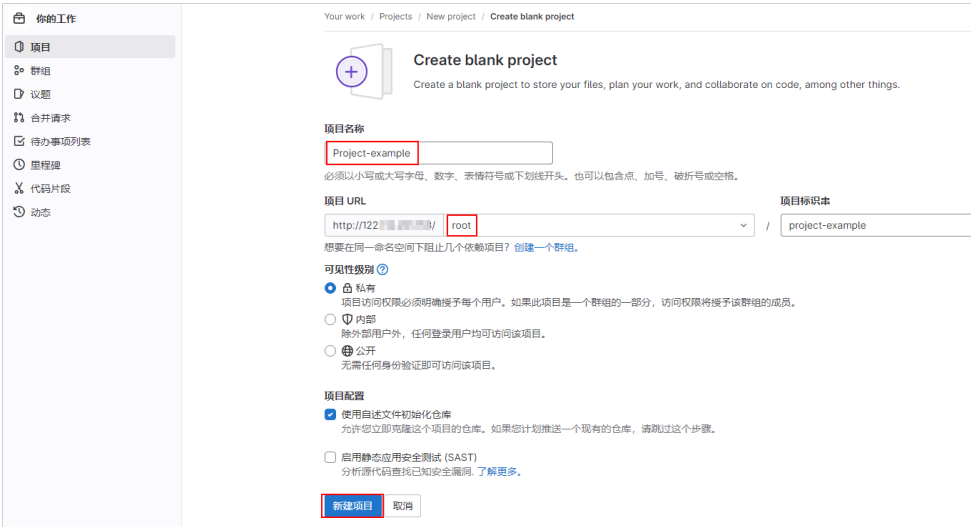
单击“Create blank project”，创建项目。
4.

配置项目参数，单击“新建项目”，进入项目界面。

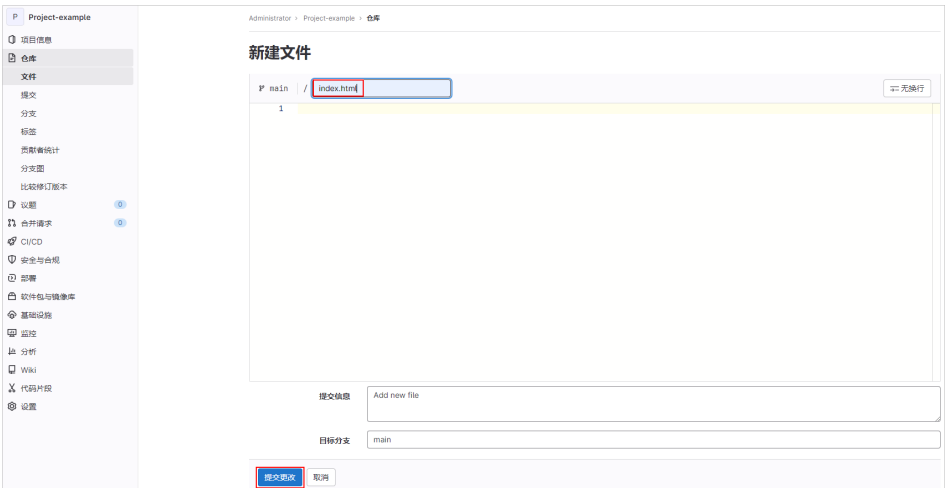
– 项目名称：请自定义易于识别的项目名称，例如Project-example。

– 项目URL：由云服务公网IP和管理员账号组成，搜索并选择root。

其他参数保值默认配置。



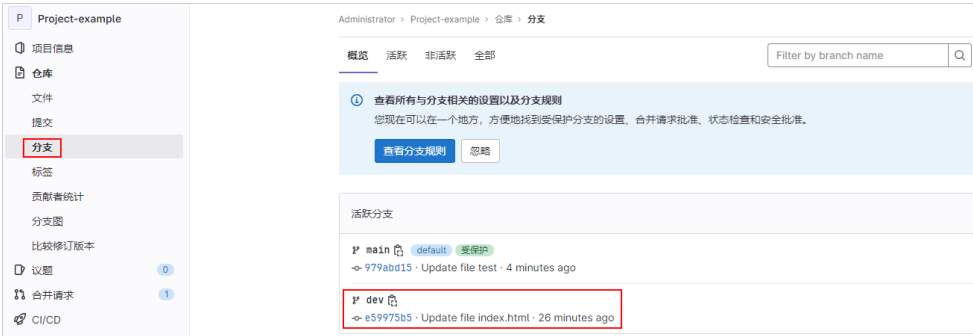
5. 在“仓库 > 文件”菜单，选择  按钮，单击“New file”，在main主代码库中添加项目的索引index.html文件，单击“提交更改”。



6. 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



7. 单击“创建分支”，创建开发分支dev后，可查看到创建的dev分支。



步骤 2：添加项目成员

团队成员在登录页面注册账号后不能直接登录GitLab，需要管理员在后台批准成员的注册账号、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. 成员注册账号。
- 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”。



GitLab Community Edition

First name

san

Last name

zhang

Username

devuser

Username is available.

Email

We recommend a work email address.

Password

.....

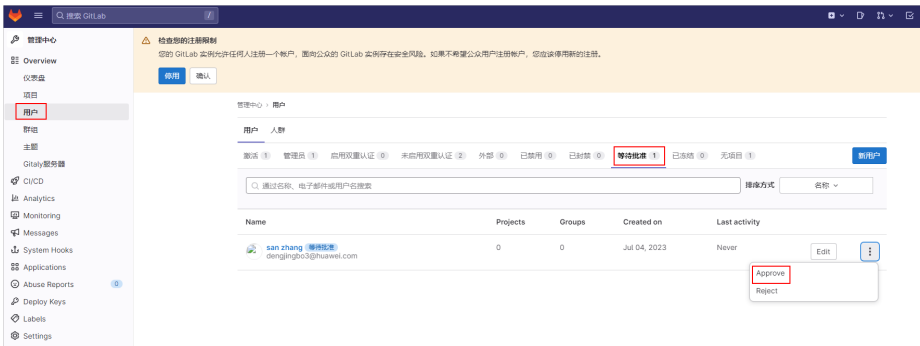
Minimum length is 8 characters.

Register

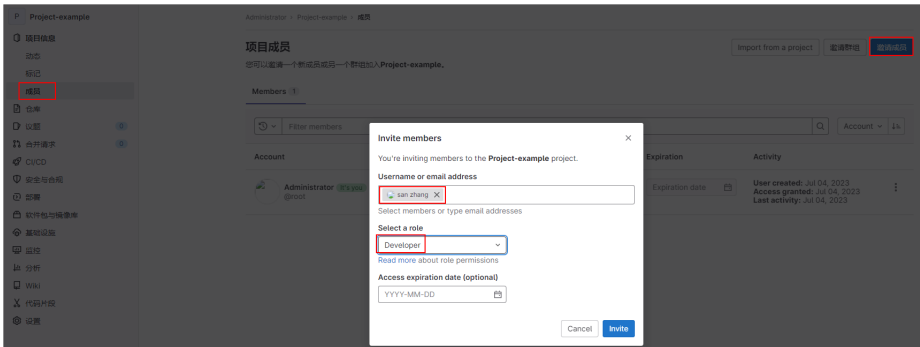
Already have an account? [Sign in](#)

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。

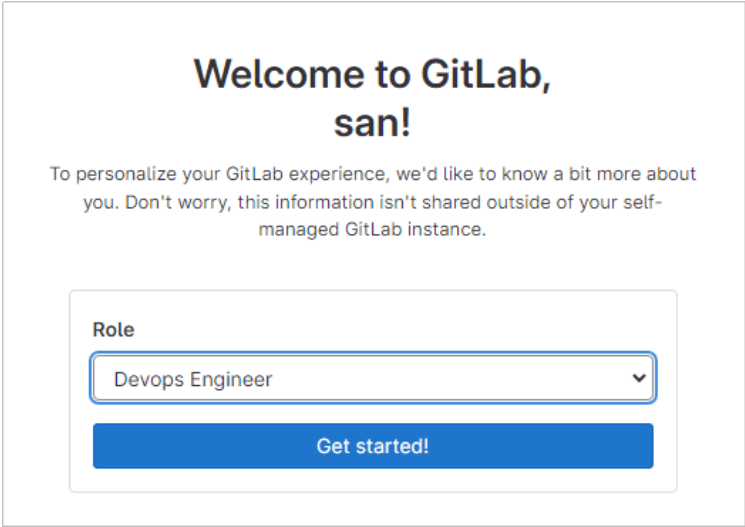


3. 管理员邀请成员加入项目组，并分配权限。
- a. 管理员单击左上角图标，选择“项目 > 查看所有项目”，单击“Administrator/Project-example”项目。
 - b. 选择“项目信息 > 成员”，单击“邀请成员”。
 - c. 输入成员注册的名称或邮箱，并为成员分配Developer权限，单击“Invite”。



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。



步骤 3：合入代码

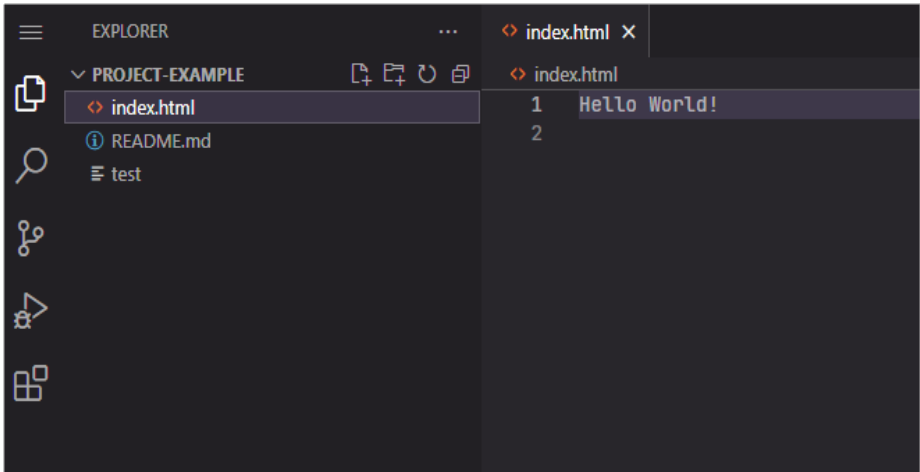
- 1. 开发成员编辑并提交代码。
 - a. 访问“http://服务器公网IP”或“http://域名”登录GitLab。
 - b. 选择“项目”菜单，单击项目名称。



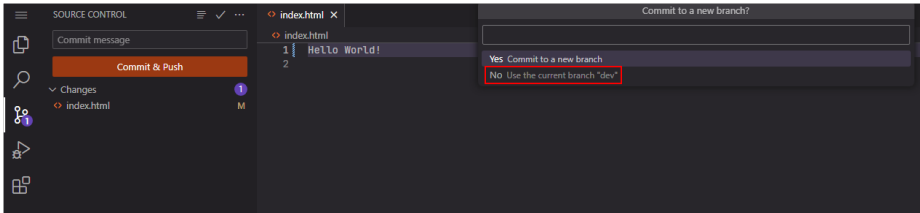
- c. 在项目菜单中选择“仓库 > 分支”，单击dev分支。



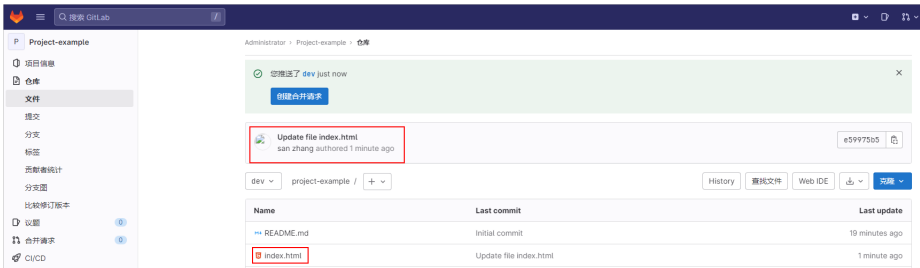
- d. 单击“Web IDE”，选择文件并进行编辑，例如编辑index.html文件。



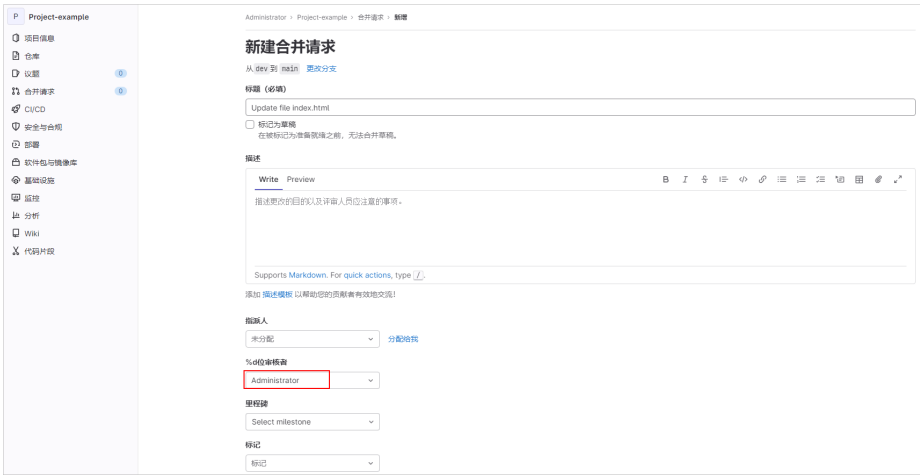
- e. 选择左侧栏  进入Source Control界面，单击“Commit & Push”按钮。提交时系统提示是否创建新分支，单击No。



- 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。

4.1.2 使用 Redmine 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	- CPU：2核 - 内存：2GiB	Redmine应用镜像运行的最低配置为2核2GiB，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。
安全组	入方向规则： - 协议/应用：TCP - 端口：80、443、9000、9001 - 源地址：0.0.0.0/0	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应用镜像一键部署Flexus L实例。

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，放通80、443、9000、9001端口，确保可以正常访问应用。
步骤三：重置密码	Flexus L实例无初始密码，创建Flexus L实例后，请先设置Flexus L实例的密码。
步骤四：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。
步骤五：新建项目	介绍如何使用Redmine应用镜像创建项目。

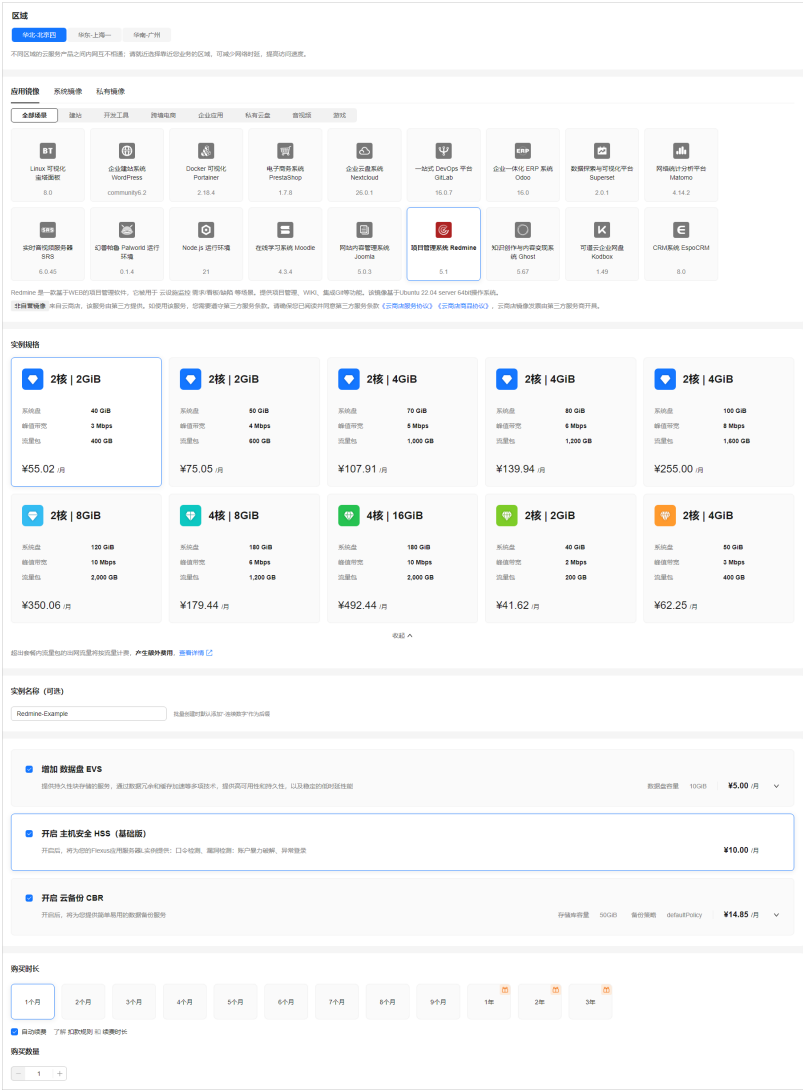
步骤一：购买 Flexus 应用服务器 L 实例

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。
应用镜像	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）	- 数据盘：10GiB - 主机安全 - 云备份：50GB	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。自动续费的更多信息详见 自动续费 。
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”，根据页面提示完成购买。
5. 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](#)，单击资源卡片或名称，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 4-2 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	允许使用HTTPS协议访问云服务器。
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：重置密码

Flexus L实例无初始密码，创建Flexus L实例后，请重置Flexus L实例密码。同时，Flexus L实例的密码也是应用的运维面板的登录密码，后续[登录应用的运维面板](#)时须使用该密码。

1. 在Flexus L实例控制台“概览”页的“镜像信息”区域中，单击“管理”进入应用的管理页面，检查应用是否已经启动完毕。应用启动完毕后再执行下一步。

须知

刚创建Flexus L实例后的几分钟，应用处于启动过程中，在此期间请勿对Flexus L实例执行重置密码、重启、关机操作，避免初始密码信息失效导致无法正常登录应用的管理页面。

图 4-5 应用的管理页面入口



应用启动完毕时，您可以看到如图2正常的管理页面初始化引导界面。

图 4-6 Redmine 管理页面的初始化引导页面



说明

- 如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：
- 未放通访问管理页面的端口：请根据[步骤二：配置安全组](#)检查是否放通端口。
 - 管理页面正在启动中：请稍后重试。
2. 在资源卡片上，单击 图标，单击“重置密码”设置Flexus L实例的密码，或者在列表视图中单击操作列下的“重置密码”。
- 更详细的操作步骤参见[重置Flexus L实例密码](#)。

图 4-7 重置密码



步骤四：初始化 Redmine

由于[应用镜像](#)是基于代码界面的Ubuntu操作系统，为了便于您操作，应用具备**可视化的管理页面**，登录管理页面后，您即可便捷地配置应用。首次登录应用的管理页面需要初始化，后续在Flexus L实例控制台可直接登录管理页面。

1. 在本地浏览器输入“[http://服务器公网IP:9000](#)”登录应用的运维面板。

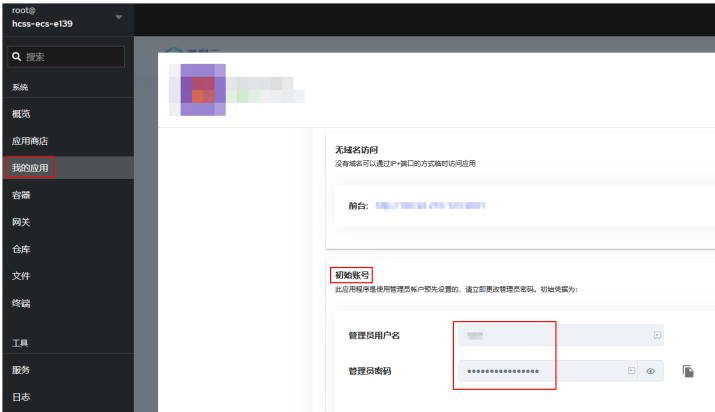
应用的管理页面的初始用户名/密码存放于应用的**运维面板**中，因此请先登录运维面板。运维面板的登录用户名为“root”，登录密码为[步骤三：重置密码](#)中重置的密码。

说明

Flexus L实例、运维面板、管理页面更多信息详见[Flexus L实例、运维面板、管理页面之间的关系是什么](#)。

2. 在“我的应用”导航页，单击应用图标，选择“访问”，单击“初始账号”查看应用的管理页面用户名/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。



3. 在Flexus L实例控制台“概览”页的“镜像信息”区域中，单击“管理”进入应用的管理页面。

图 4-8 应用的管理页面入口



说明

- 如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：
- 未放通访问管理页面的端口：请根据[步骤二：配置安全组](#)检查是否放通端口。
 - 管理页面正在启动中：请稍后重试。

4. 单击右上角“登录”，在弹出的登录界面上输入[步骤2](#)获取的初始用户名及密码，单击“登录”。

图 4-9 Redmine 管理页面的初始化引导页面



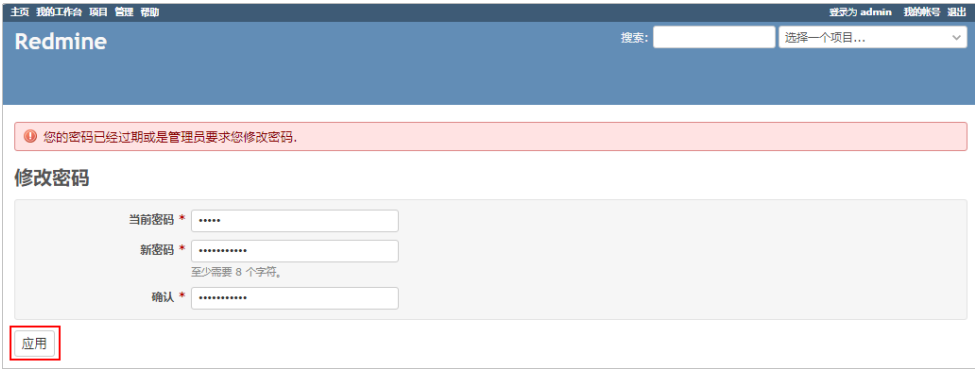
说明

如果输入初始用户名密码后，无法进入管理页面，处理方法请参见[Flexus L实例应用镜像管理页面输入初始用户名密码后无正常进入](#)。

5. 进入管理页面后，请根据提示修改密码，单击“应用”。

说明

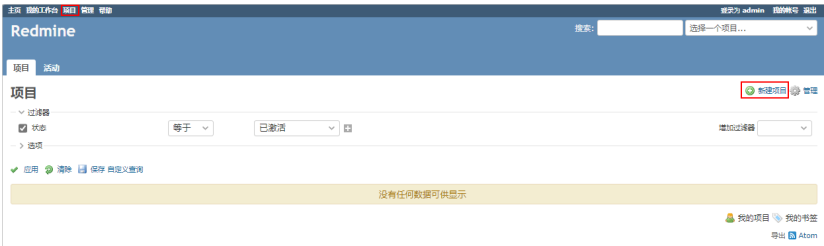
密码修改后，初始密码将失效，因此请牢记修改后的密码。



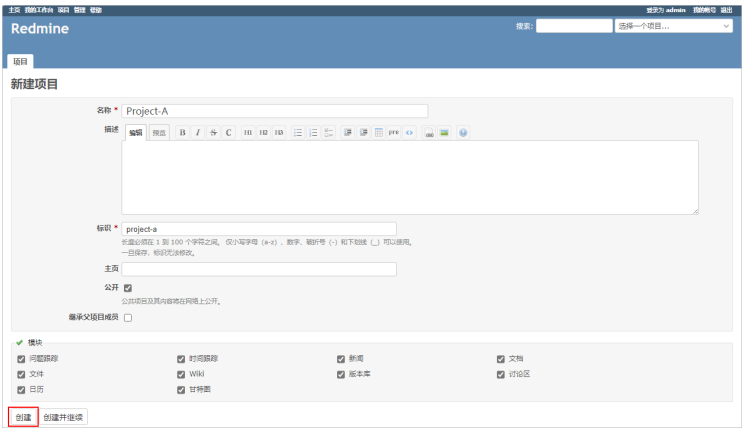
至此，Redmine应用初始化完毕，接下来您即可在应用的管理页面新建项目。

步骤五：新建项目

1. 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。



4.2 云盘场景

4.2.1 使用 Nextcloud 构建企业网盘系统

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。Flexus L实例提供Nextcloud应用镜像，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	- CPU：2核 - 内存：4GiB	最低配置为2核4GiB，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： - 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	80：允许使用HTTP协议访问网站 443：允许使用HTTPS协议访问网站

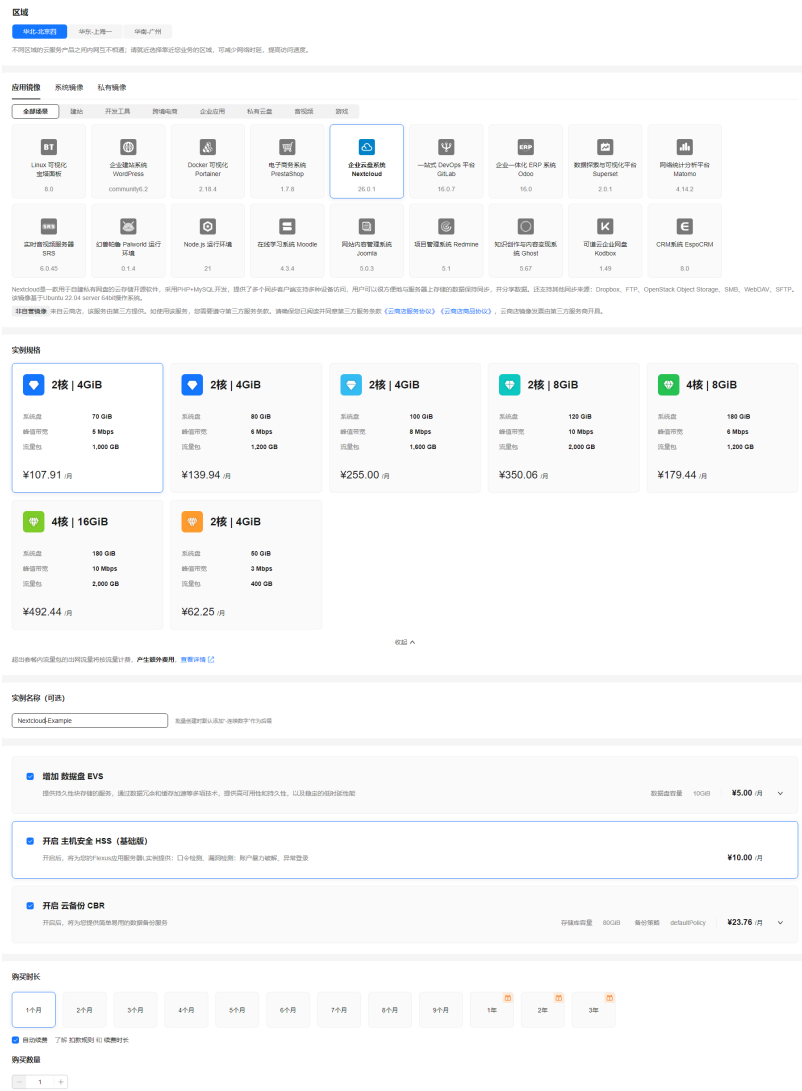
资源	配置	说明
域名	wpwebsite.com	- 如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名。 - 如果您的应用对外开放，请为云服务器添加并解析域名。

操作流程

操作步骤	说明
步骤一：购买Flexus L实例	购买Flexus L实例，选择Nextcloud应用镜像一键部署Flexus 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。
步骤三：重置密码并登录Flexus L实例	Flexus L实例无初始密码，创建Flexus L实例后，请先设置Flexus L实例的密码。
步骤四：初始化Nextcloud	登录前端页面安装Nextcloud。
步骤五：部署Nextcloud	登录网站管理页面，可执行如下管理操作。 - 安装应用 - 配置SMTP

步骤一：购买 Flexus 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。
应用镜像	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。

参数	示例	说明
附加服务（可选）	- 数据盘：10GiB - 主机安全 - 云备份：80GB	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。自动续费的更多信息详见 自动续费 。
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”，根据页面提示完成购买。
5. 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](#)，单击资源卡片或名称，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 4-3 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	允许使用HTTP协议访问管理页面。
1	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：重置密码并登录 Flexus L 实例

Flexus L实例无初始密码，创建Flexus L实例后，请重置Flexus L实例密码。

1. 在Flexus L实例控制台“概览”页的“镜像信息”区域中，单击“管理”进入应用的管理页面，检查应用是否已经启动完毕。应用启动完毕后再执行下一步。

须知

刚创建Flexus L实例后的几分钟，应用处于启动过程中，在此期间请勿对Flexus L实例执行重置密码、重启、关机操作，避免初始密码信息失效导致无法正常登录应用的管理页面。

图 4-10 应用的管理页面入口



应用启动完毕时，您可以看到如图2正常的管理页面初始化引导界面。

图 4-11 Nextcloud 管理页面的初始化引导页面

The image shows the Nextcloud management page initialization guide. It features a blue header with the Nextcloud logo. Below the logo, the text "创建 管理员账号" (Create administrator account) is displayed. There are two input fields: "用户名" (Username) and "密码" (Password). The password field has a toggle icon (an eye) to the right. Below the input fields is a blue button labeled "安装" (Install). At the bottom, there is a link that says "需要帮助? 查看文档" (Need help? View documentation) with an external link icon.

📖 说明

如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：

- 未放通访问管理页面的端口：请根据[步骤二：配置安全组](#)检查是否放通端口。
- 管理页面正在启动中：请稍后重试。

2. 在资源卡片上，单击  图标，单击“重置密码”设置Flexus L实例的密码，或者在列表视图中单击操作列下的“重置密码”。

更详细的操作步骤参见[重置Flexus L实例密码](#)。

图 4-12 重置密码



3. 单击资源卡片上的“远程登录”按钮，或者单击列表视图操作列下的“远程登录”，在弹出的登录窗口中，单击“VNC登录”，根据界面提示，输入用户名密码登录Flexus L实例。
用户名为root，密码为步骤2设置的密码。



步骤四：初始化 Nextcloud

- 由于应用镜像是基于代码界面的Ubuntu操作系统，为了便于您操作，应用具备可视化的管理页面，登录管理页面后，您即可便捷地配置应用。首次登录应用的管理页面需要初始化，后续在Flexus L实例控制台可直接登录管理页面。
1. 在Flexus L实例控制台“概览”页的“镜像信息”区域中，单击“管理”进入应用的管理页面。



说明

- 如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：
- 未放通访问管理页面的端口：请根据[步骤二：配置安全组](#)检查是否放通端口。
 - 管理页面正在启动中：请稍后重试。

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。

图 4-13 Nextcloud 管理页面的初始化引导页面



说明

如果输入初始用户名密码后，无法进入管理页面，处理方法请参见[Flexus L实例应用镜像管理页面输入初始用户名密码后无正常进入](#)。

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，Nextcloud应用初始化完毕，接下来您即可在应用的管理页面进行部署。

步骤五：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	- 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。

4. 单击“保存”。
5. 单击“发送电子邮件”，测试SMTP是否设置正确。

4.2.2 使用 Kodbox 快速搭建云盘

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。Kodbox应用镜像基于Ubuntu 22.04操作系统，采用Docker部署，已预装Kodbox应用以及其需要的运行环境。本节介绍如何安装部署Kodbox快速搭建云盘。

资源和成本规划

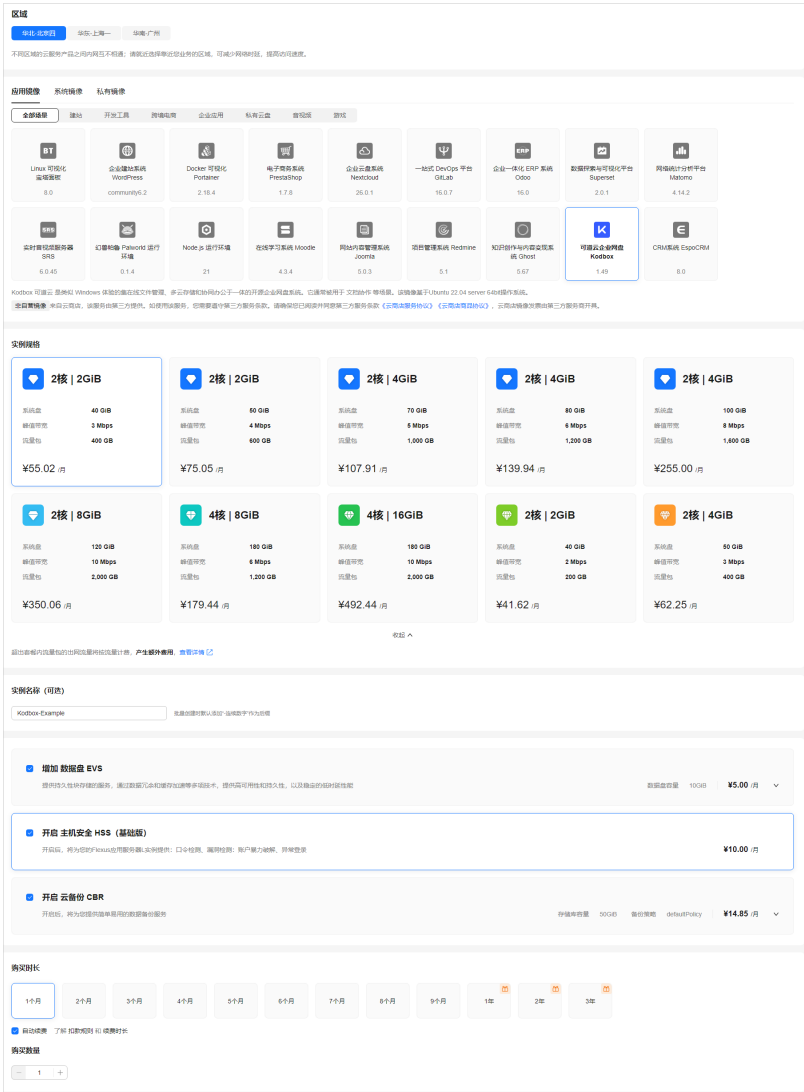
资源	资源配置	说明
云主机	- CPU：2核 - 内存：2GiB	Kodbox应用镜像运行的最低配置为2核2GiB，您可根据您的业务需求选择Flexus应用服务器L实例规格。
镜像	Kodbox	选择Kodbox应用镜像。
安全组	入方向规则： - 协议/应用：TCP - 端口：80、443、9000、9001 - 源地址：0.0.0.0/0	80：应用内部转发端口。 443：允许使用HTTPS协议访问云服务器。 9001：允许外部访问应用的管理页面。 9000：允许外部访问应用的运维面板。

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Kodbox应用镜像一键部署Flexus 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。
步骤三：初始化 Kodbox	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

- 登录Flexus应用服务器L实例[控制台](#)。
- 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”。
- 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。
应用镜像	Kodbox	选择Kodbox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	Kodbox-Example	请自定义方便您识别的实例名称，例如Kodbox-Example。
您可能需要（可选）	数据盘：10GiB 主机安全 云备份：50GB	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。自动续费的更多信息详见 自动续费 。
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”，根据页面提示完成购买。
5. 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](#)，单击资源卡片或名称，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 4-4 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	允许使用HTTPS协议访问云服务器。
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 Kodbox

由于应用镜像是基于代码界面的Ubuntu操作系统，为了便于您操作，应用具备可视化的管理页面，登录管理页面后，您即可便捷地配置应用。首次登录应用的管理页面需要初始化，后续在Flexus L实例控制台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”进入应用的管理页面。



说明

- 如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：
- 未放通访问管理页面的端口：请根据步骤二：配置安全组检查是否放通端口。
 - 管理页面正在启动中：请稍后重试。
2. 设置管理页面账号及密码，单击“确定”。
- Kodbox无默认初始用户名及密码，请设置便于记忆的账号及密码。

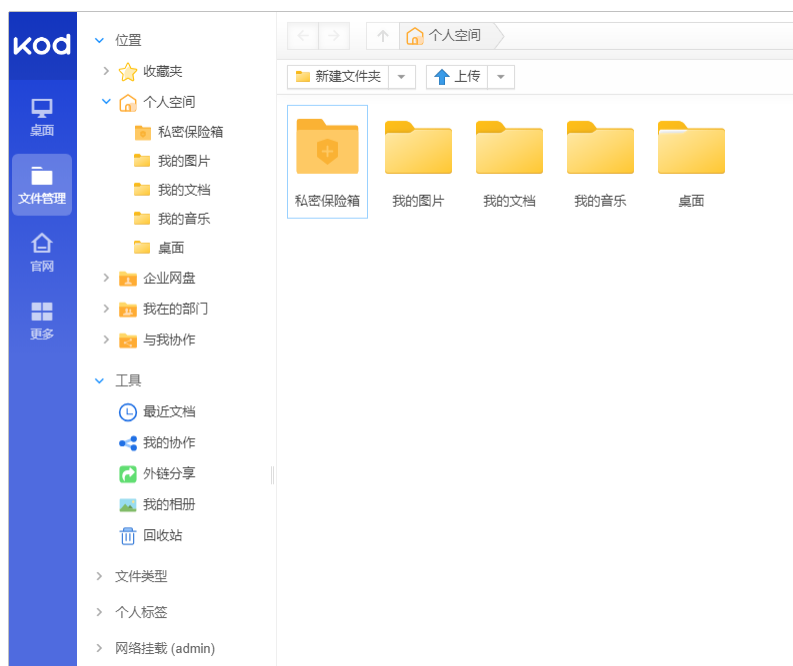
图 4-14 Kodbox 管理页面的初始化引导页面



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。



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，Kodbox应用初始化完毕，接下来您即可在应用的管理页面进行部署。

步骤四：部署云盘

Kodbox云盘的部署指导请参见[Kodbox服务支持](#)。

4.3 电商场景

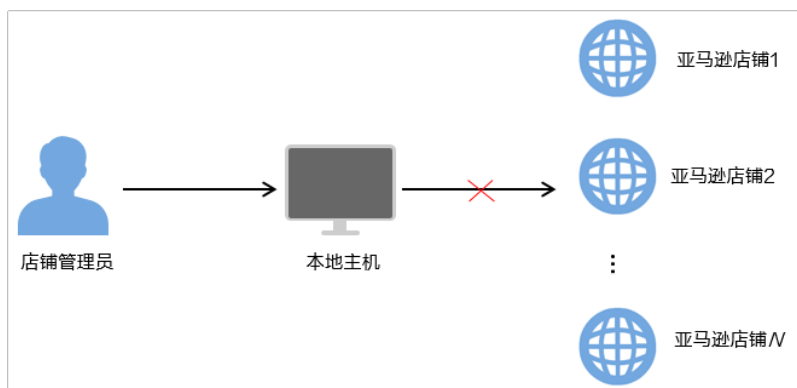
4.3.1 使用 Windows Server 系统镜像搭建跨境电商店铺管理环境

应用场景

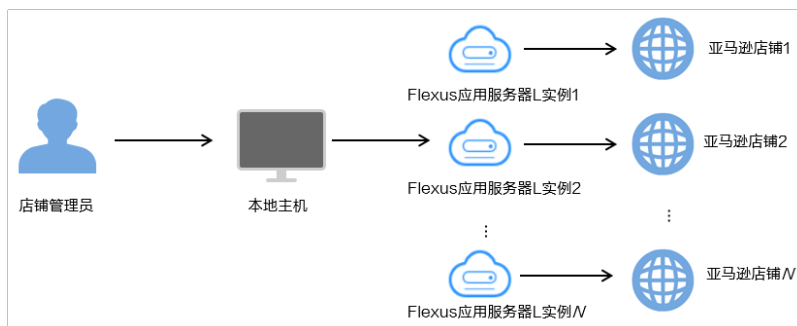
Windows Server是Microsoft专门创建用于服务器的一系列操作系统。本文以Windows Server 2016系统镜像为例，介绍如何搭建跨境电商店铺管理环境。该方案适用于通过Flexus应用服务器L实例管理亚马逊及其他各类电商平台店铺的场景。

方案架构

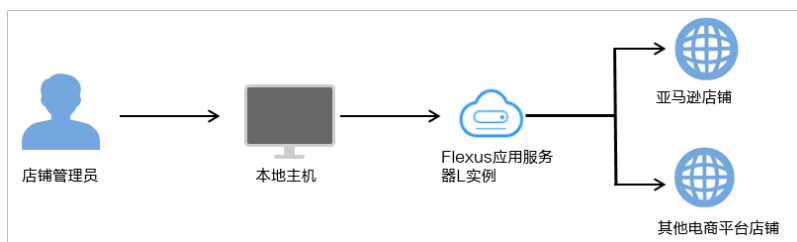
亚马逊平台禁止同一个卖家（公网IP）同时操作多个账户。一旦出现多个店铺使用同一IP登录，将会导致店铺被封的情况。



使用不同的Flexus应用服务器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Flexus应用服务器L实例管理其他电商平台店铺。



资源和成本规划

表 4-5 资源和成本规划

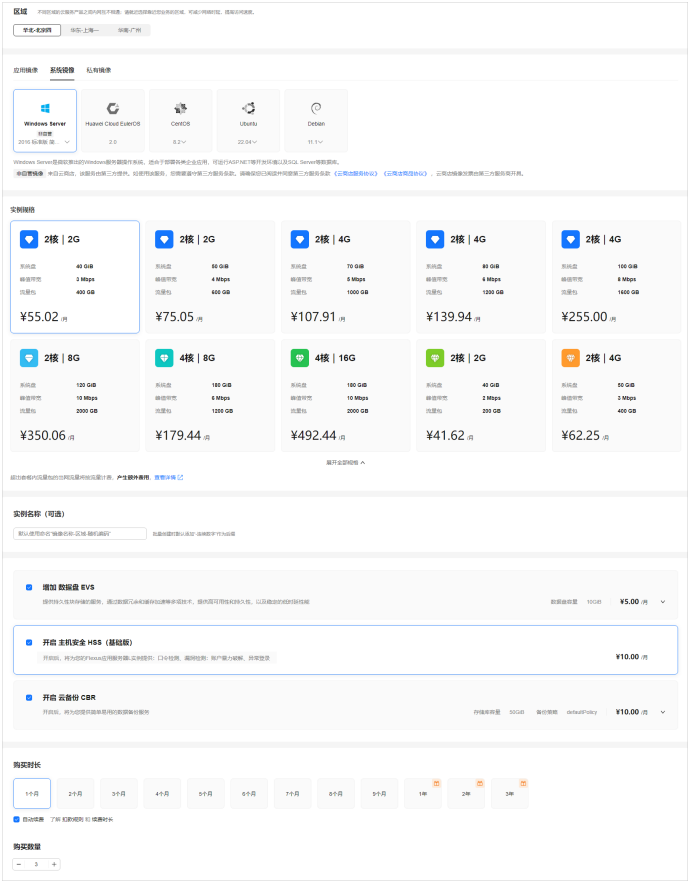
资源	规格	资源说明	成本
云主机	- CPU：2核 - 内存：2GiB	Flexus应用服务器L实例是可以快速搭建且易于管理的新一代云服务器，本例以创建3台2核2G规格为例，您可根据业务需求选择合适的实例规格。Flexus应用服务器L实例名称分别为MyShop_1、MyShop_2、MyShop_3。	Flexus应用服务器L实例内资源需付费购买。Flexus应用服务器L实例提供代金券，可抵扣部分费用。
弹性公网IP	由系统自动分配固定的公网IP	弹性公网IP提供访问公网和被公网访问能力。Flexus应用服务器L实例默认分配一个固定的公网IP地址。	
数据盘	10GiB	数据盘用来存放除操作系统之外的其他数据，即电脑中的D盘、E盘、F盘等。	
云备份	50GiB	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	主机安全服务（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。	

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。
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。
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。

参数	示例	说明
附加服务（可选）	- 数据盘：10GiB - 主机安全 - 云备份：50GB	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	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。自动续费的更多信息详见 自动续费 。
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。

4. 单击“立即购买”，根据页面提示完成购买。
5. 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。



6. 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。

1. 在Flexus应用服务器L实例[控制台](#)，单击资源卡片或名称，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 4-6 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	允许使用HTTP协议访问云服务器。
1	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”。

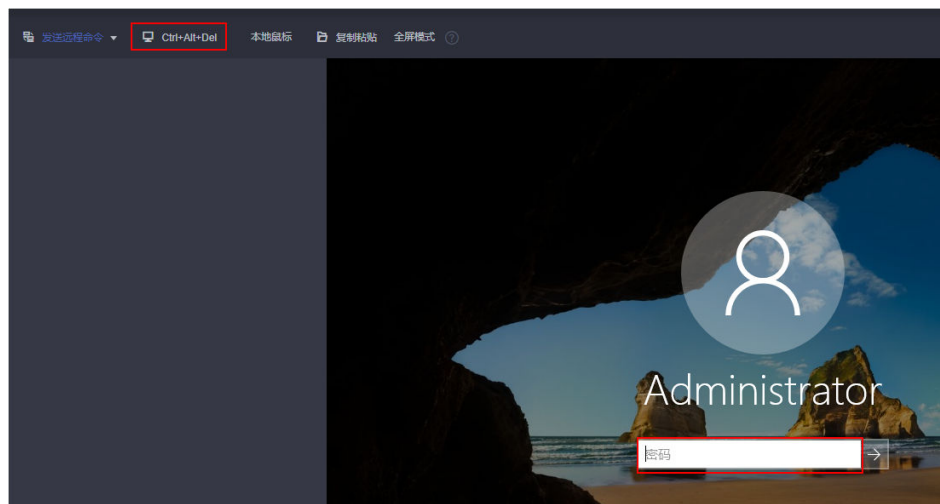


2. 根据界面提示，设置云服务器的新密码，单击“确定”
运行中的云服务器需重启后新密码才能生效，请勾选“自动重启”。重置密码后云服务器状态为“重启中”，待服务器状态为“运行中”时，继续如下步骤。



3. 在资源卡片上，单击“远程登录”，或者在列表视图中单击操作列下的“远程登录”，在“使用VNC登录方式”中单击“VNC登录”。
4. 单击左上角“Ctrl+Alt+Del”解锁桌面。

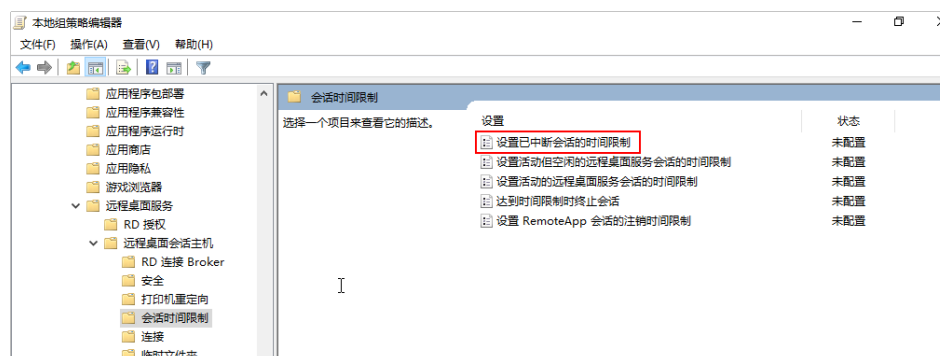
根据界面提示，输入步骤2设置的云服务器密码，按Enter键即可登录。



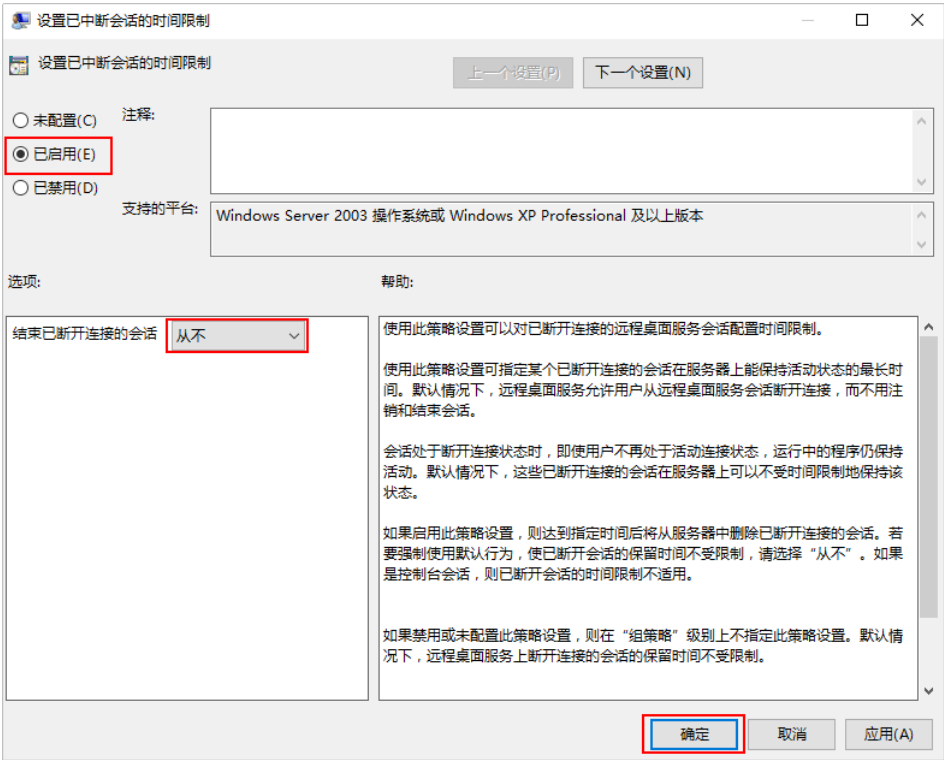
步骤四：解除会话时间限制

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。

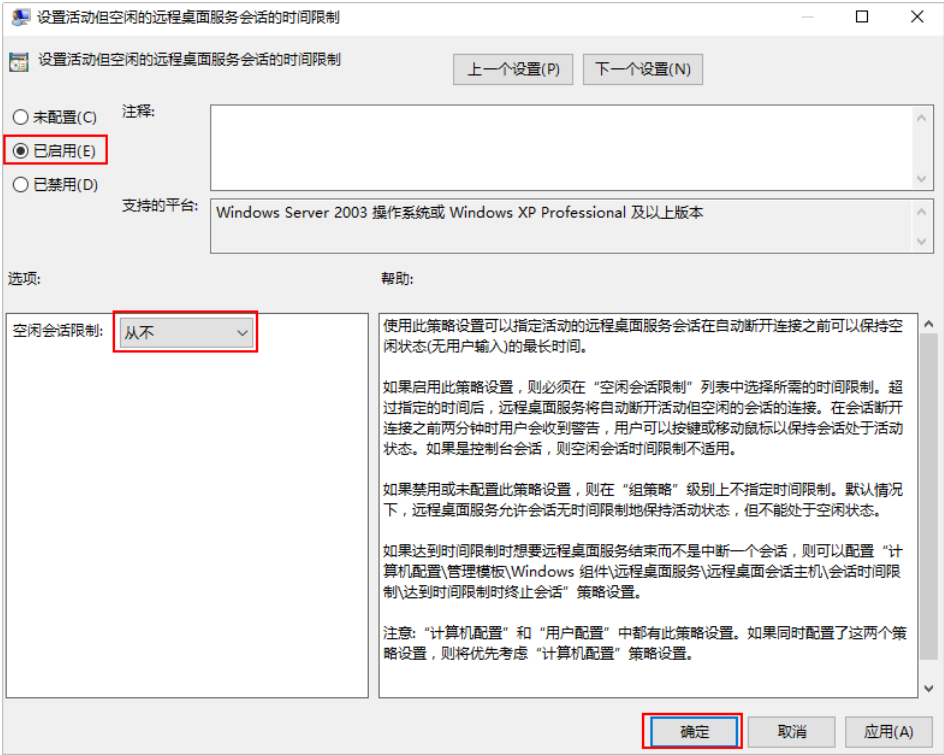
1. 在界面左下角搜索“运行”。
2. 在“运行”窗口中输入gpedit.msc后，单击“确定”。
3. 在“本地组策略编辑器”窗口中，选择“计算机配置 > 管理模板 > Windows 组件 > 远程桌面服务 > 远程桌面会话主机 > 会话时间限制”，双击右侧界面中的“设置已中断会话的时间限制”。



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。

4.3.2 使用 Prestashop 搭建电商网站

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。Flexus L实例提供Prestashop应用镜像，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	- CPU：2核 - 内存：2GiB	最低配置为2核2GiB，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： - 协议/应用：TCP - 端口：80、443、3306 - 源地址：0.0.0.0/0	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	- 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。

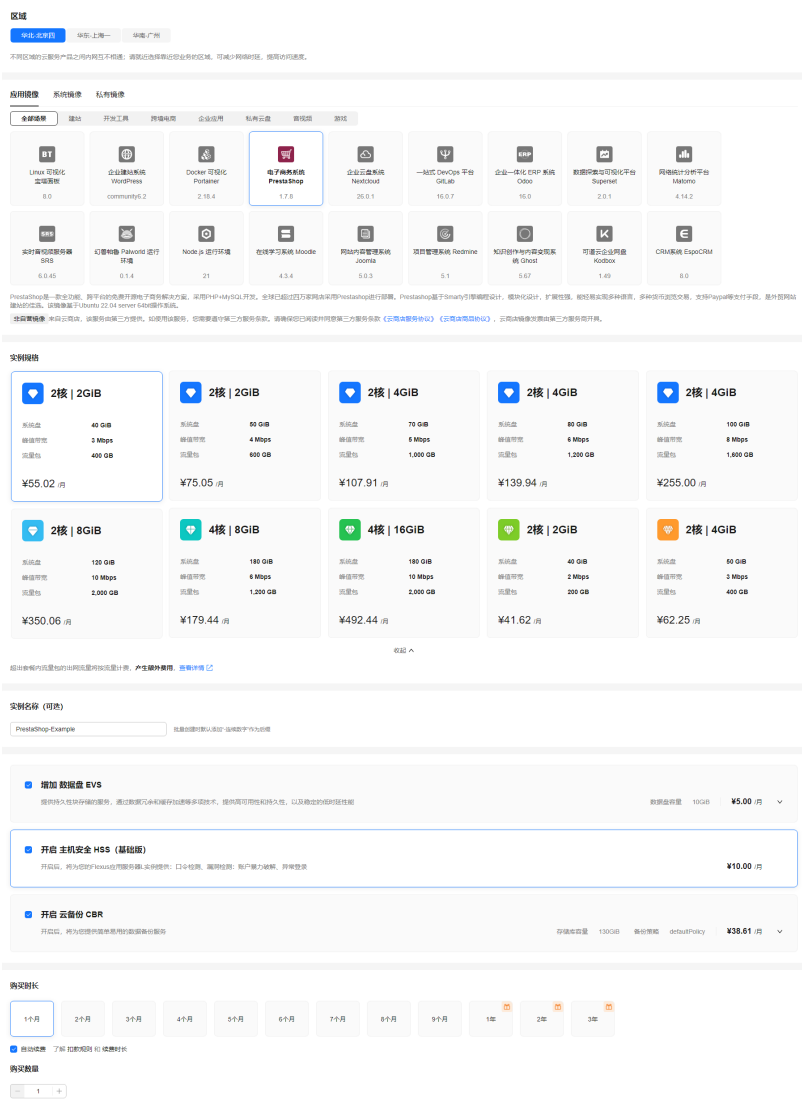
操作步骤

操作步骤	说明
步骤一：购买Flexus L实例	购买Flexus L实例，选择Prestashop应用镜像一键部署Flexus 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。

操作步骤	说明
步骤三：重置密码并登录Flexus L实例	Flexus L实例无初始密码，创建Flexus L实例后，请先设置Flexus L实例的密码。
步骤四：初始化Prestashop	登录应用界面并设置管理页面语言。
步骤五：部署Prestashop	登录网站管理页面，可执行如下管理操作。 • 管理语言包并设置语言 • 管理模块 • 数据库备份 • 配置域名

步骤一：购买 Flexus 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。
应用镜像	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。

参数	示例	说明
您可能需要（可选）	- 数据盘：10GiB - 主机安全 - 云备份：50GB	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。自动续费的更多信息详见 自动续费 。
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”，根据页面提示完成购买。
5. 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](#)，单击资源卡片或名称，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 4-7 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: 443	0.0.0.0/0	允许使用HTTPS协议访问应用管理页面。
1	允许	IPv4	TCP: 80	0.0.0.0/0	允许使用HTTP协议访问管理页面。
1	允许	IPv4	TCP: 3306	0.0.0.0/0	允许访问MySQL数据库。

步骤三：重置密码并登录 Flexus L 实例

Flexus L实例无初始密码，创建Flexus L实例后，请重置Flexus L实例密码。

1. 在Flexus L实例控制台“概览”页的“镜像信息”区域中，单击“管理”进入应用的管理页面，检查应用是否已经启动完毕。应用启动完毕后再执行下一步。

须知

刚创建Flexus L实例后的几分钟，应用处于启动过程中，在此期间请勿对Flexus L实例执行重置密码、重启、关机操作，避免初始密码信息失效导致无法正常登录应用的管理页面。

图 4-15 应用的管理页面入口



须知

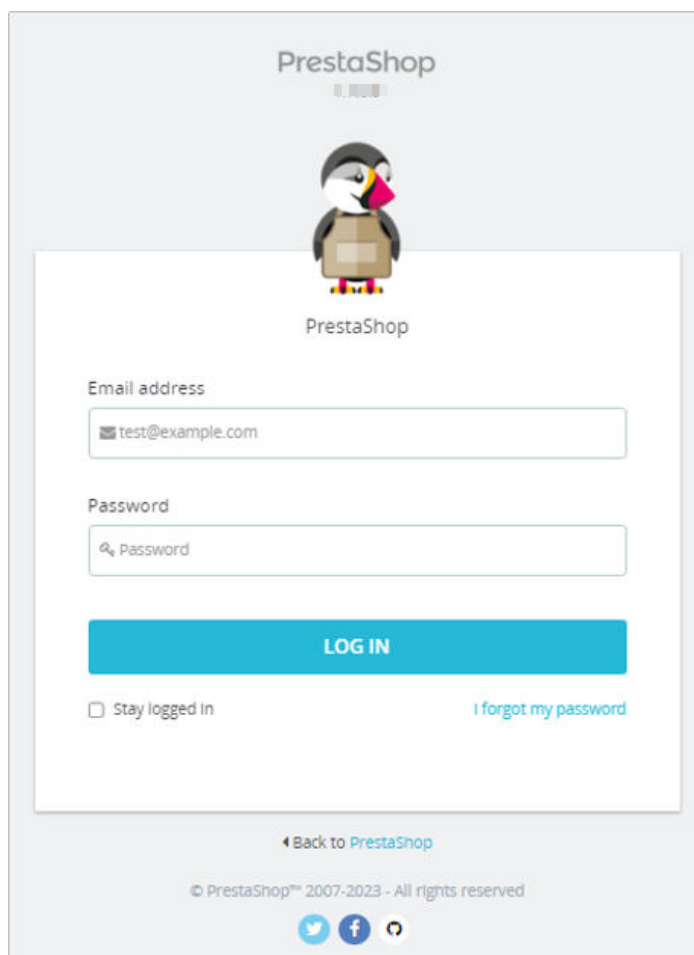
第一次单击“管理”进入管理页面地址时，Prestashop会在管理页面地址后随机生成字符串做加密处理。请牢记此加密后的管理页面地址，后续只能使用此加密过的地址登录管理页面，无法通过控制台进入管理页面。

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/index……，admin后增加了字符串“923reep1k”，请牢记http://1.1.1.1/admin923reep1k地址（admin923reep1k/后的地无须记录）。

您也可以重装Flexus L实例获取新的管理页面地址，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。

应用启动完毕时，您可以看到如图2正常的管理页面初始化引导界面。

图 4-16 Prestashop 管理页面的初始化引导页面

**说明**

如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：

- 未放通访问管理页面的端口：请根据**步骤二：配置安全组**检查是否放通端口。
- 管理页面正在启动中：请稍后重试。

2. 在资源卡片上，单击  图标，单击“重置密码”设置Flexus L实例的密码，或者在列表视图中单击操作列下的“重置密码”。
更详细的操作步骤参见[重置Flexus L实例密码](#)。

图 4-17 重置密码



3. 单击资源卡片上的“远程登录”按钮，或者单击列表视图操作列下的“远程登录”，在弹出的登录窗口中，单击“VNC登录”，根据界面提示，输入用户名密码登录Flexus L实例。
用户名为root，密码为步骤2设置的密码。



步骤四：初始化 Prestashop

由于**应用镜像**是基于代码界面的Ubuntu操作系统，为了便于您操作，应用具备**可视化的管理页面**，登录管理页面后，您即可便捷地配置应用。首次登录应用的管理页面需要初始化，后续在Flexus L实例控制台可直接登录管理页面。

1. 获取应用镜像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@hcss-ecs-4524:~# sudo cat /credentials/password.txt
===== credentials for prestashop =====
prestashop_user: help@websoft9.com
prestashop_password: 6NeY,.....!
prestashop_http_port: 9001
prestashop_db_mysql_version: 5.7
prestashop_db_mysql_port: 3306
prestashop_db_mysql_password: 6Ne'.....
prestashop_db_mysql_name: prestashop
prestashop_db_mysql_user: prestashop

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

2. 在服务器“概览”页“镜像信息”中，单击“管理”登录应用的管理页面。

须知

第一次单击“管理”进入管理页面地址时，Prestashop会在管理页面地址后随机生成字符串做加密处理。请牢记此加密后的管理页面地址，后续只能使用此加密过的地址登录管理页面，无法通过控制台进入管理页面。

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/index……，admin后增加了字符串“923reep1k”，请牢记http://1.1.1.1/admin923reep1k地址（admin923reep1k/后的地无须记录）。

您也可以重装Flexus L实例获取新的管理页面地址，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。



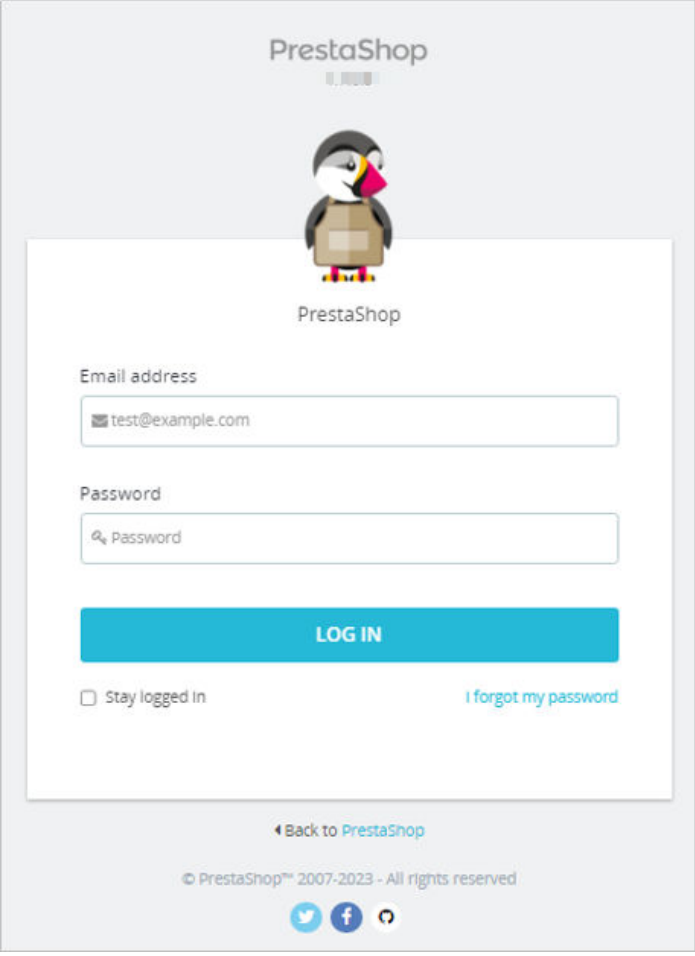
说明

如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：

- 未放通访问管理页面的端口：请根据**步骤二：配置安全组**检查是否放通端口。
- 管理页面正在启动中：请稍后重试。

3. 输入**步骤1**获取的密码。

图 4-18 Prestashop 管理页面的初始化引导页面



The image shows the PrestaShop login page. At the top, the PrestaShop logo is displayed. Below it is a penguin mascot holding a shopping bag. The main content area contains a login form with the following elements:

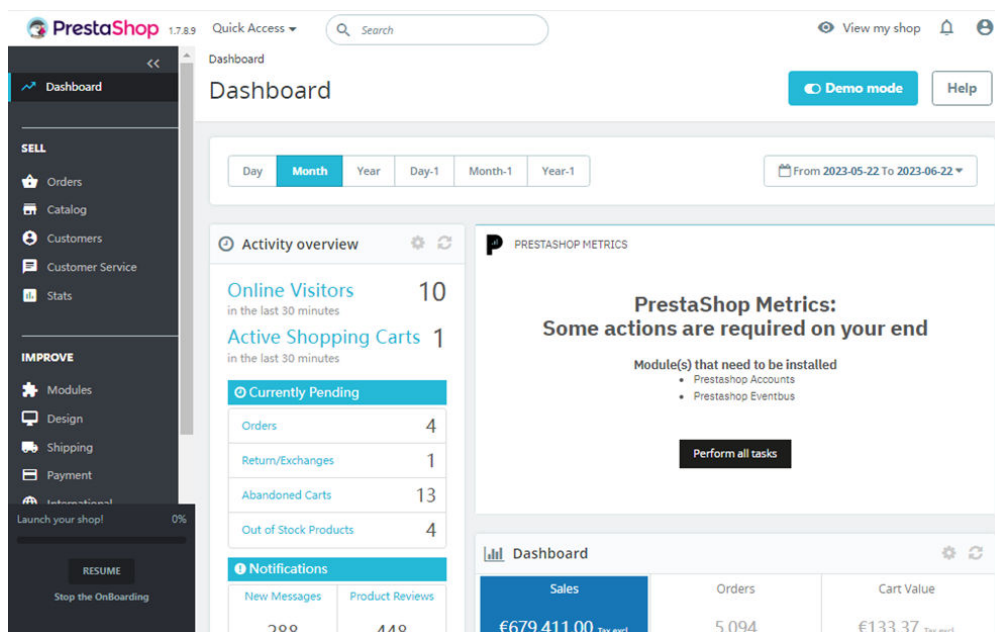
- Email address:** A text input field containing the placeholder text "test@example.com".
- Password:** A password input field with a "Password" placeholder and a small eye icon to toggle visibility.
- LOG IN:** A prominent blue button.
- Stay logged in:** A checkbox labeled "Stay logged in".
- I forgot my password:** A link in blue text.

At the bottom of the form area, there is a link "Back to PrestaShop" and a copyright notice "© PrestaShop™ 2007-2023 - All rights reserved" followed by social media icons for Twitter, Facebook, and YouTube.

📖 说明

如果输入初始用户名密码后，无法进入管理页面，处理方法请参见[Flexus L实例应用镜像管理页面输入初始用户名密码后无正常进入](#)。

4. 单击“LOG IN”，登录后台管理页面。



至此，Prestashop应用初始化完毕，接下来您即可在应用的管理页面部署应用。

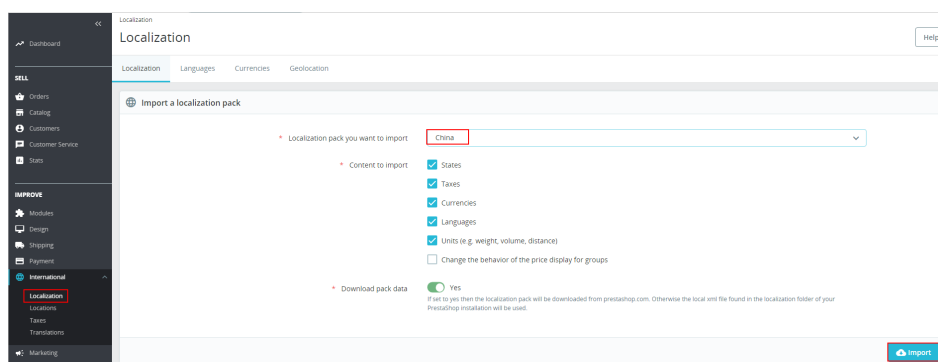
步骤五：部署 Prestashop

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

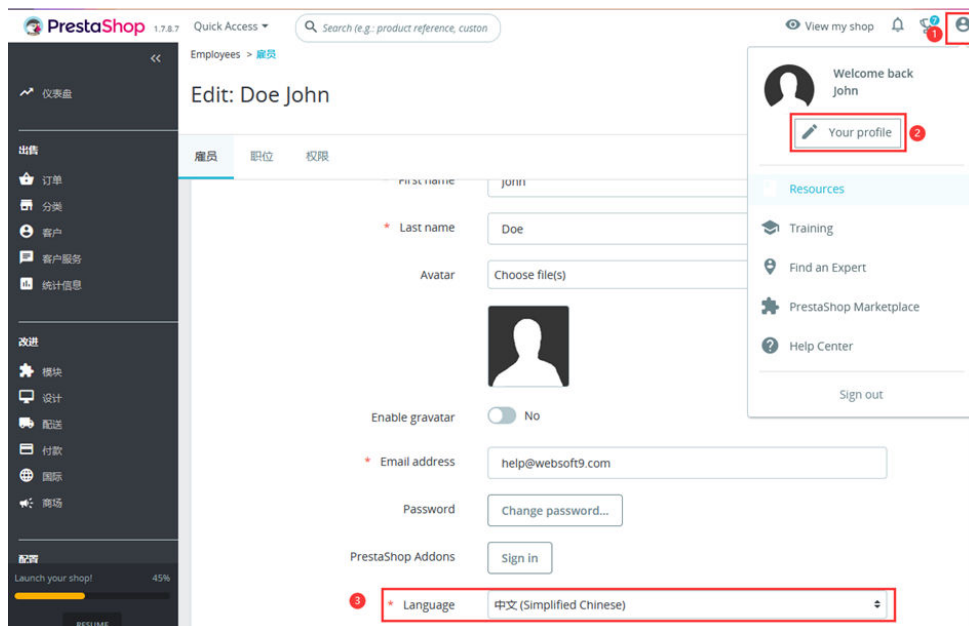
管理语言包

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。

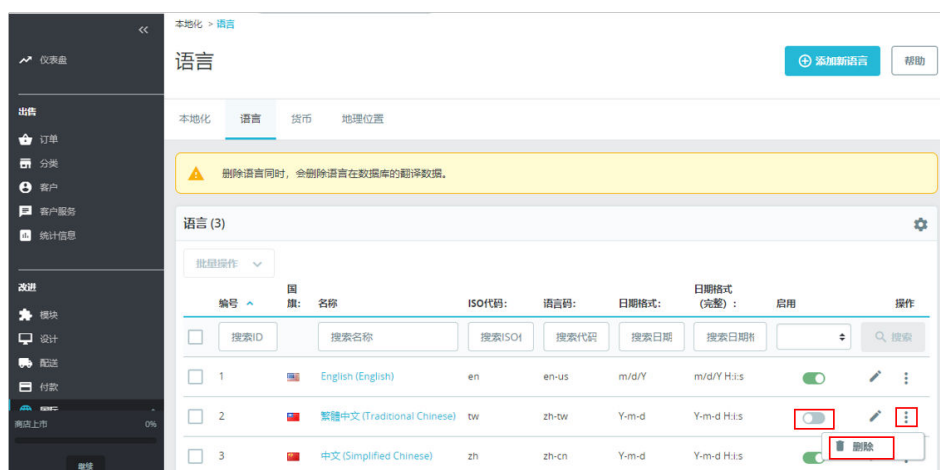
- 导入语言包
 - a. 选择“IMPROVE > International > Localization”，选择需要导入的语言包，单击“Import”。



- 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（域名在华为云购买）

为网站添加并解析域名，以便网站的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。如果您为网站添加并解析的域名在华为云购买，请根据本节内容操作；如果您为网站添加并解析的域名在第三方域名服务商购买，请根据[配置域名（域名在第三方购买）](#)操作。

1. 注册并备案域名。

为了保证域名可以正常使用，建议您先注册域名并完成备案。

- 如未注册域名，请在域名注册商处注册。
- 如未备案域名，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](#)。

2. 为Flexus L实例添加并解析域名。

- a. 登录Flexus L实例[控制台](#)，单击待添加域名的Flexus L实例资源卡片。
 - b. 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。
 - c. 选择“域名”页签，单击“添加域名”。
- 您可以输入域名或者选择已有域名，单击“确定”。

图 4-19 添加域名

添加域名

使用大陆节点服务器开展网站服务，需要将域名网站进行备案，否则将无法访问。

查看详情

添加方式

☒ 输入域名

☐ 选择已有域名

wpwebsite.com

为了使用此域名正常访问云服务器，请确保此域名已注册并为可用状态。

还没有域名？前往购买

还没有备案？前往备案

企业项目

default

新建企业项目

取消

确定

表 4-8 输入域名参数

参数	示例	说明
域名	wpwebs ite.com	输入需要添加到L实例的域名。如果您没有域名，请在域名注册商处注册。
企业项目	default	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。

d. 在“解析域名”弹窗中配置解析信息。

图 4-20 解析域名

解析域名

域名前缀

www

wpwebsite.com

以example.com 为例：
前缀写www，解析的域名是www.example.com
前缀为空，解析的域名是example.com

将域名解析至当前公网IP

3.22.222.21

确定

取消

表 4-9 解析域名

参数	示例	说明
域名前缀	www	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： - 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	保持默认值	系统自动读取当前云服务器的公网IP，无需配置。

在华为云购买的域名可直接解析，解析后，在“域名”页签下查看解析的域名。

图 4-21 查看域名信息



3. 在应用的管理页面配置域名。
- 当云服务器绑定了域名，或者移除原域名绑定了新域名，需要在管理页面同步配置域名，这样才能使用域名正常访问网站。

- a. 在服务器“概览”页“镜像信息”中，单击“管理”登录应用的管理页面。

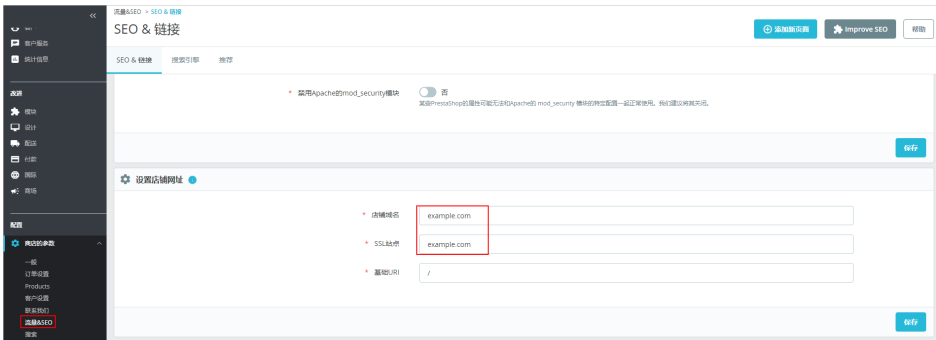


说明

如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：

- 未放通访问管理页面的端口：请根据[步骤二：配置安全组](#)检查是否放通端口。
- 管理页面正在启动中：请稍后重试。

- b. 选择“商店的参数 > 一般 > 维护”，启用“启用商店”。
- c. 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。



- d. 单击“保存”。

4. 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](#)。
- 备案域名后，即可在浏览器输入域名直接访问网站。

配置域名（域名在第三方购买）

为网站添加并解析域名，以便网站的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。

本节介绍在第三方域名服务商购买的域名的配置操作，如果您为网站配置的域名在华为云购买，请根据[配置域名（域名在华为云购买）](#)操作。

1. 当域名为非华为云注册的域名且未通过华为云DNS服务器解析时，系统无法直接解析域名，请通过以下任一方式完成域名解析。
 - 联系域名服务商，将域名做A记录解析到Flexus L实例公网IP地址。
 - 通过华为云DNS服务器解析域名。具体操作详见[迁移域名到华为云进行解析](#)。
2. 在应用的管理页面配置域名。

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Prestashop管理页面同步配置域名，这样才能使用域名正常访问Prestashop网站。

- a. 在服务器“概览”页“镜像信息”中，单击“管理”登录应用的管理页面。

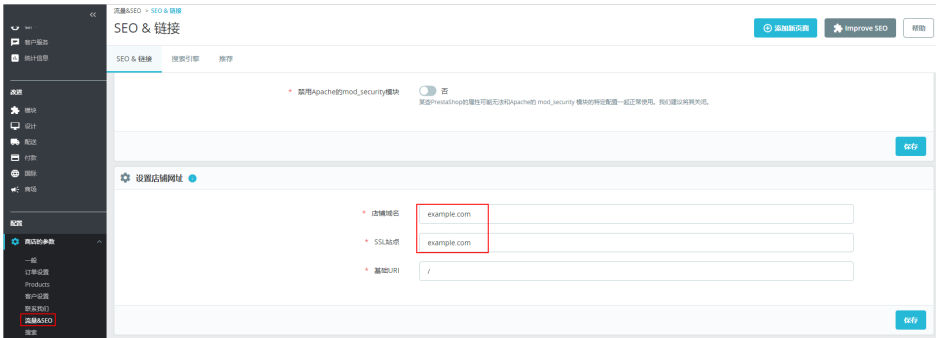


说明

如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：

- 未放通访问管理页面的端口：请根据[步骤二：配置安全组](#)检查是否放通端口。
- 管理页面正在启动中：请稍后重试。

- b. 选择“商店的参数 > 一般 > 维护”，启用“启用商店”。
- c. 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. 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](#)。
- 备案域名后，即可在浏览器输入域名直接访问网站。

4.4 音视频场景

4.4.1 OBS 推送本地 PC 桌面流到 SRS

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。Flexus L实例提供SRS应用镜像，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	- CPU：2核 - 内存：4GiB	最低配置为2核4GiB，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： - 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	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	- 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。

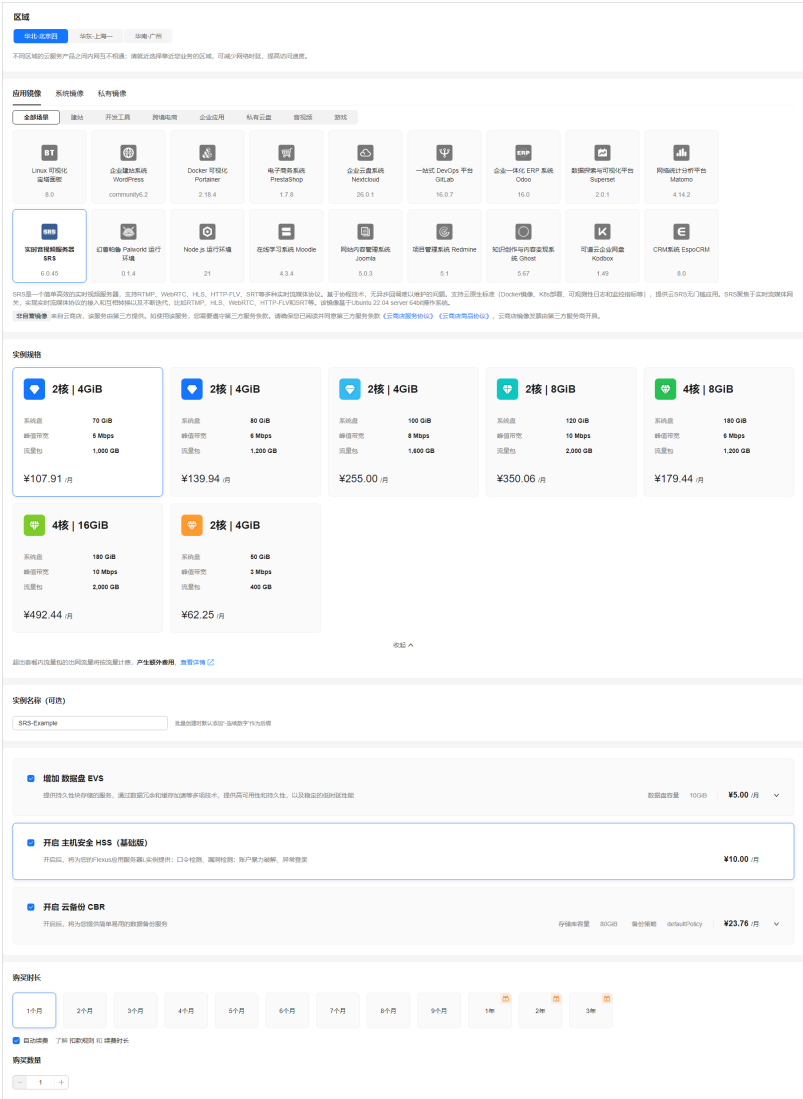
操作流程

操作步骤	说明
步骤一：购买Flexus L实例	购买Flexus应用服务器L实例，选择SRS应用镜像一键部署Flexus 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。
步骤三：重置密码并登录Flexus L实例	Flexus L实例无初始密码，创建Flexus L实例后，请先重置密码，再登录Flexus L实例。
步骤四：了解SRS管理页面	了解SRS工作界面内容。
步骤五：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。

步骤一：购买 Flexus 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。
应用镜像	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-Examp le	请自定义方便您识别的实例名称，例如SRS-Example。

参数	示例	说明
您可能需要（可选）	- 数据盘： 10GiB - 主机安全 - 云备份： 80GB	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。自动续费的更多信息详见 自动续费 。
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”，根据页面提示完成购买。
5. 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](#)，单击资源卡片或名称，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 4-10 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	允许使用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：重置密码并登录 Flexus L 实例

登录Flexus L实例是常用操作，本小节介绍如何登录Flexus L实例。Flexus L实例无初始密码，创建Flexus L实例后，请先重置密码，再登录Flexus L实例。

1. 在Flexus L实例控制台“概览”页的“镜像信息”区域中，单击“管理”进入应用的管理页面，检查应用是否已经启动完毕。应用启动完毕后再执行下一步。

须知

刚创建Flexus L实例后的几分钟，应用处于启动过程中，在此期间请勿对Flexus L实例执行重置密码、重启、关机操作，避免初始密码信息失效导致无法正常登录应用的管理页面。

图 4-22 应用的管理页面入口



应用启动完毕时，您可以看到如图2正常的管理页面初始化引导界面。

图 4-23 SRS 管理页面的初始页面



📖 说明

- 如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：
- 未放通访问管理页面的端口：请根据[步骤二：配置安全组](#)检查是否放通端口。
 - 管理页面正在启动中：请稍后重试。
2. 在资源卡片上，单击 图标，单击“重置密码”，或者在列表视图中单击操作列下的“重置密码”，设置Flexus L实例的密码。
- Flexus L实例无初始密码，登录Flexus L实例前请先设置Flexus L实例密码。更详细的操作步骤参见[重置Flexus L实例密码](#)。

图 4-24 重置密码



3. 单击资源卡片上的“远程登录”按钮，或者单击列表视图操作列下的“远程登录”，在弹出的登录窗口中，单击“VNC登录”，根据界面提示，输入用户名密码登录Flexus L实例。
用户名为root，密码为步骤2设置的密码。



步骤四：了解 SRS 管理页面

由于应用镜像基于代码界面的Ubuntu操作系统，为了便于您操作，应用镜像具备可视化的管理页面，登录管理页面后，您即可便捷的配置应用。

1. 在Flexus L实例控制台“概览”页的“镜像信息”区域中，单击“管理”进入应用的管理页面。



说明

- 如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：
- 未放通访问管理页面的端口：请根据[步骤二：配置安全组](#)检查是否放通端口。
 - 管理页面正在启动中：请稍后重试。

2. 了解SRS管理界面内容。
- SRS无需设置用户名密码登录凭证。在SRS管理页面您可以：
- 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。

图 4-25 SRS 管理页面的初始页面



至此，SRS应用搭建完成，您可以开始使用SRS进行推送直播、观看直播等操作。

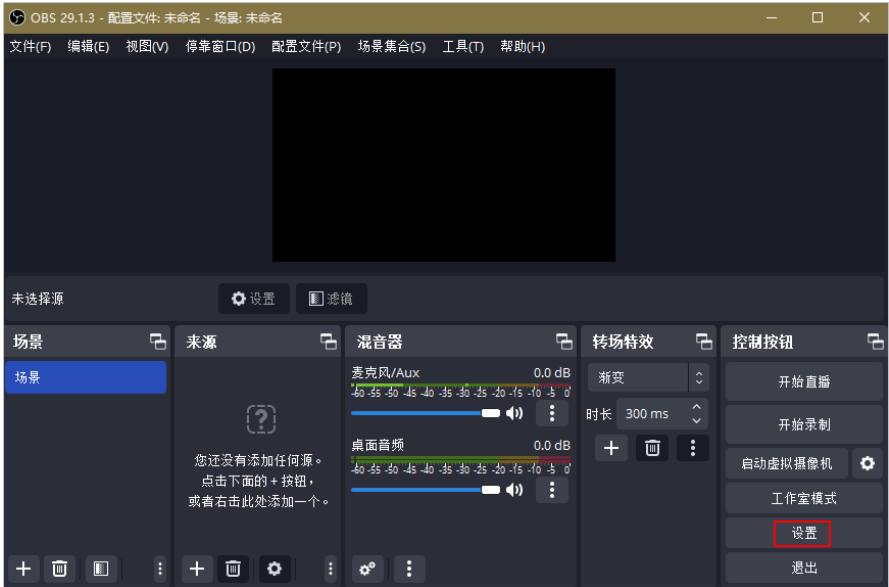
步骤五：OBS 推送本地 PC 桌面流到 SRS

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](#)。

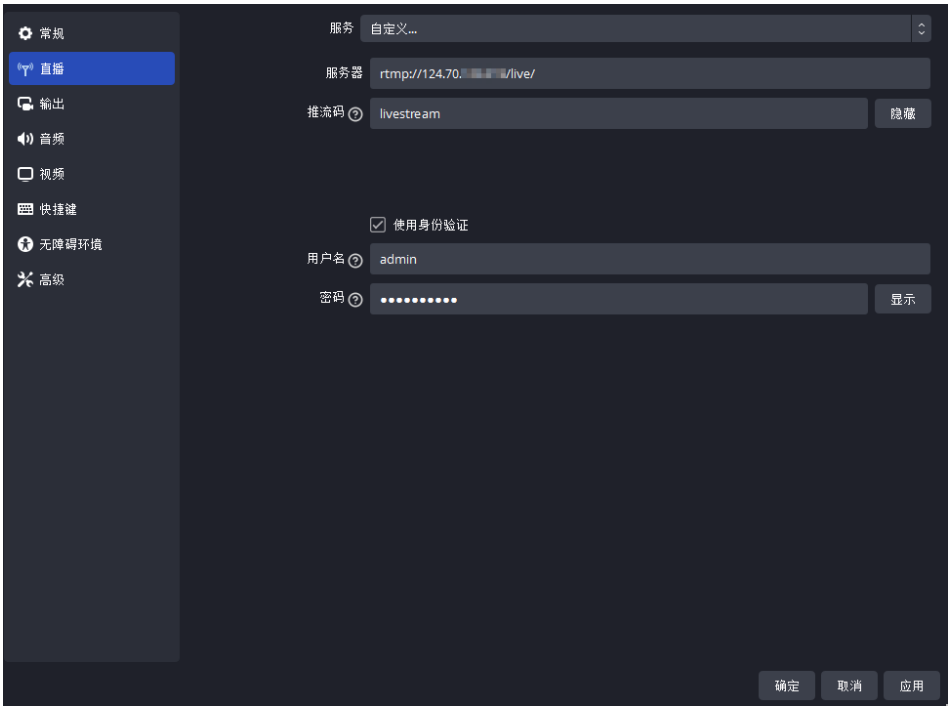
步骤 1：推送直播

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”。



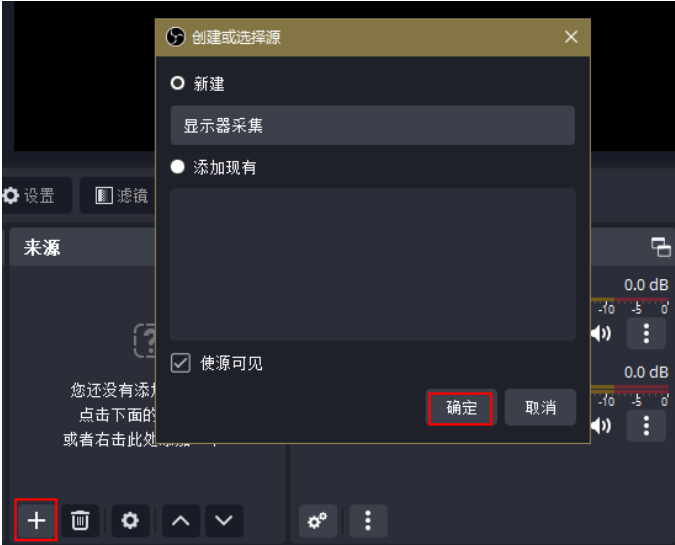
参数	说明
服务	OBS提供了多平台，对于SRS选择“自定义”。
服务器	输入SRS指定的推流地址，如下图“rtmp://124.70.x.x/live/”。
推流码	SRS指定的推流地址“live/”后的字符串，如下图“livestream”。
使用身份验证	勾选“使用身份验证”，并设置用户名和密码。



4. 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。



步骤 2：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。



- 3. 单击“SRS播放器”



- 4. 单击“播放视频”即可观看桌面直播。

4.5 网站数据分析场景

4.5.1 使用 Superset 从 MySQL 中获取数据进行分析

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。Flexus L实例提供Superset应用镜像，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。

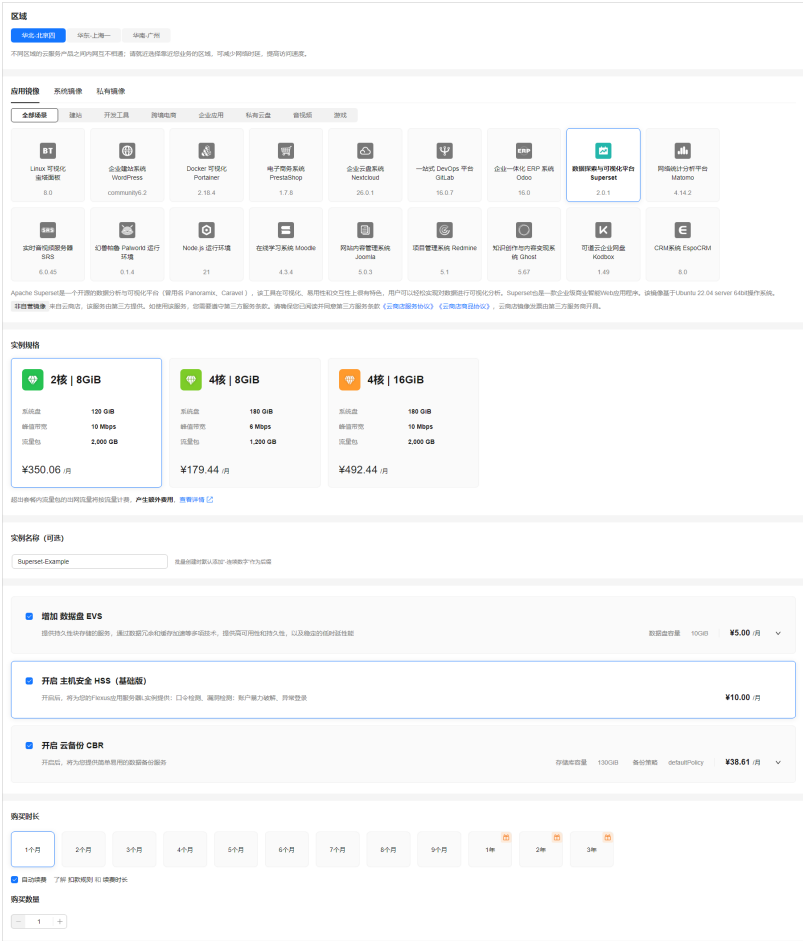
资源	配置	说明
云主机	CPU：2核 内存：8GiB	Superset应用镜像运行的最低配置为2核8GiB，您可根据您的业务需求选择Flexus应用服务器L实例规格。
镜像	Superset	选择Superset应用镜像。
安全组	入方向规则： - 协议/应用：TCP - 端口：80、443、3306 - 源地址：0.0.0.0/0	80：允许使用HTTP协议访问网站。 443：允许使用HTTPS协议访问网站。 3306：允许访问MySQL数据库。

操作步骤

操作步骤	说明
步骤一：购买Flexus L实例	购买Flexus L实例，选择Superset应用镜像一键部署Flexus 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。
步骤三：重置密码并登录Flexus L实例	Flexus L实例无初始密码，创建Flexus L实例后，请先设置Flexus L实例的密码。
步骤四：初始化Superset	设置语言，登录应用界面并重置密码。
步骤五：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。

步骤一：购买 Flexus 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。
应用镜像	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）	● 数据盘：10GiB ● 主机安全 ● 云备份：130GB	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。自动续费的更多信息详见 自动续费 。
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”，根据页面提示完成购买。
5. 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](#)，单击资源卡片或名称，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 4-11 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: 443	0.0.0.0/0	允许使用HTTPS协议访问应用管理页面。
1	允许	IPv4	TCP: 80	0.0.0.0/0	允许使用HTTP协议访问管理页面。
1	允许	IPv4	TCP: 3306	0.0.0.0/0	允许访问MySQL数据库。

步骤三：重置密码并登录 Flexus L 实例

Flexus L实例无初始密码，创建Flexus L实例后，请重置Flexus L实例密码。

1. 在Flexus L实例控制台“概览”页的“镜像信息”区域中，单击“管理”进入应用的管理页面，检查应用是否已经启动完毕。应用启动完毕后再执行下一步。

须知

刚创建Flexus L实例后的几分钟，应用处于启动过程中，在此期间请勿对Flexus L实例执行重置密码、重启、关机操作，避免初始密码信息失效导致无法正常登录应用的管理页面。

图 4-26 应用的管理页面入口



应用启动完毕时，您可以看到如图2正常的管理页面初始化引导界面。

图 4-27 Superset 管理页面的初始化引导页面



说明

- 如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：
- 未放通访问管理页面的端口：请根据[步骤二：配置安全组](#)检查是否放通端口。
 - 管理页面正在启动中：请稍后重试。

2. 在资源卡片上，单击  图标，单击“重置密码”设置Flexus L实例的密码，或者在列表视图中单击操作列下的“重置密码”。
- 更详细的操作步骤参见[重置Flexus L实例密码](#)。

图 4-28 重置密码



3. 单击资源卡片上的“远程登录”按钮，或者单击列表视图操作列下的“远程登录”，在弹出的登录窗口中，单击“VNC登录”，根据界面提示，输入用户名密码登录Flexus L实例。

用户名为root，密码为步骤2设置的密码。

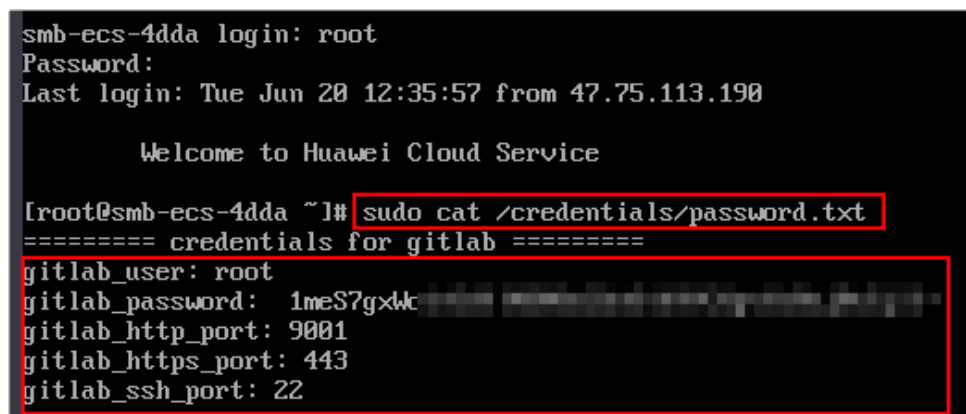


步骤四：初始化 Superset

由于应用镜像是基于代码界面的Ubuntu操作系统，为了便于您操作，应用具备可视化的管理页面，登录管理页面后，您即可便捷地配置应用。首次登录应用的管理页面需要初始化，后续在Flexus L实例控制台可直接登录管理页面。

1. 获取应用镜像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。



2. 在Flexus L实例控制台“概览”页的“镜像信息”区域中，单击“管理”进入应用的管理页面。



说明

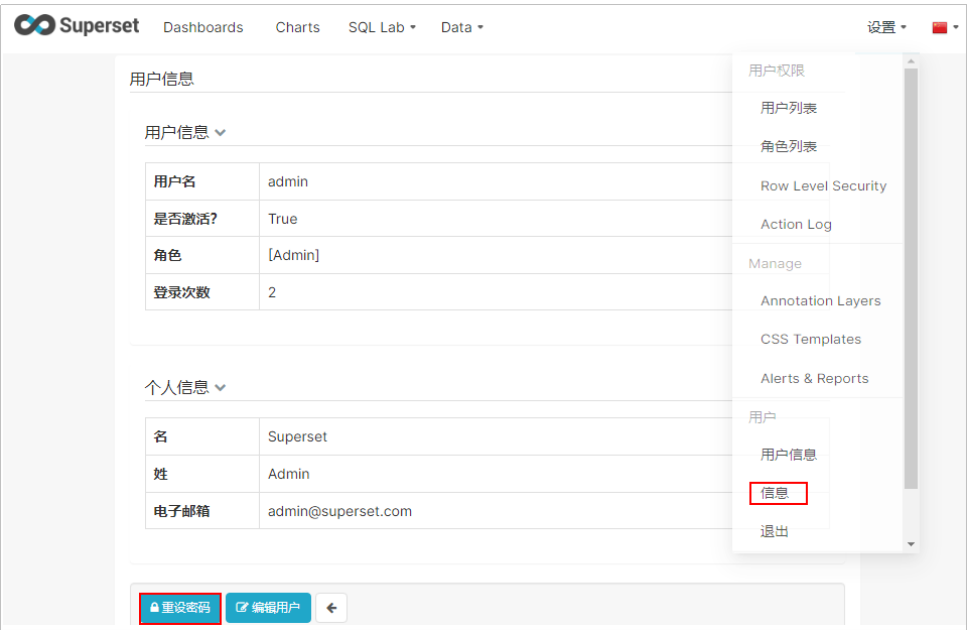
- 如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：
- 未放通访问管理页面的端口：请根据[步骤二：配置安全组](#)检查是否放通端口。
 - 管理页面正在启动中：请稍后重试。
3. 输入[步骤1](#)获取的用户名密码，进入管理页面。
您可以在登录界面设置语言，也可以在管理页面设置语言。

图 4-29 Superset 管理页面的初始化引导页面



说明

- 如果输入初始用户名密码后，无法进入管理页面，处理方法请参见[Flexus L实例应用镜像管理页面输入初始用户名密码后无正常进入](#)。
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，并妥善保管。



至此，Superset应用初始化完毕，接下来您即可在应用的管理页面部署应用。

步骤五：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](#)。

步骤 1：连接数据库

分析数据首先需要一个数据源，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

×

STEP 2 OF 3

Enter the required MySQL credentials

Need help? Learn more about connecting to MySQL.

HOST *

122.112

PORT *

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

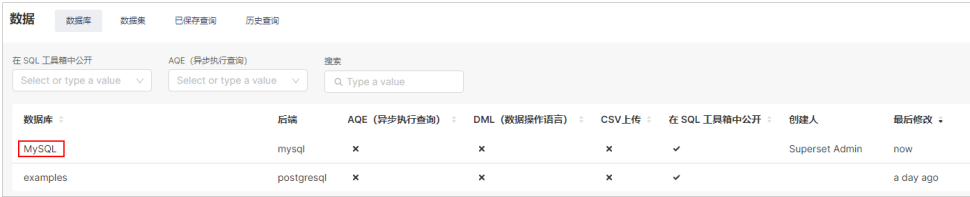
CONNECT

表 4-12 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。

参数	说明
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。

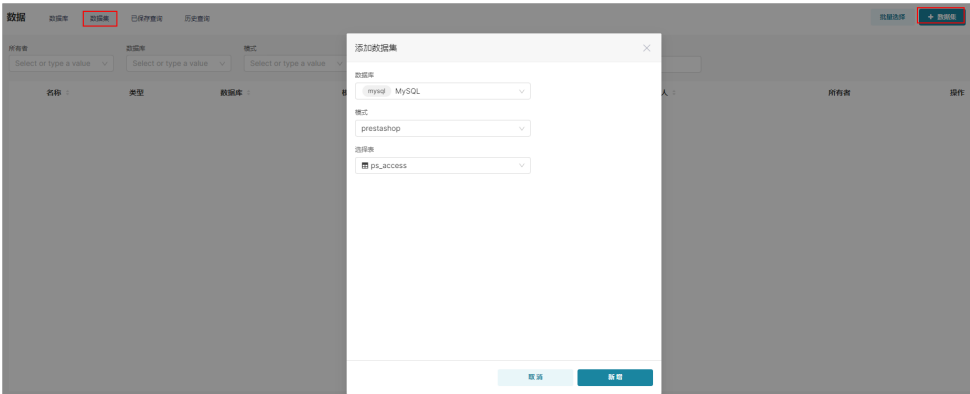
4. 单击“CONNECT”连接数据库。
5. 单击“FINISH”，在列表中查看连接的数据库。



步骤 2：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”。

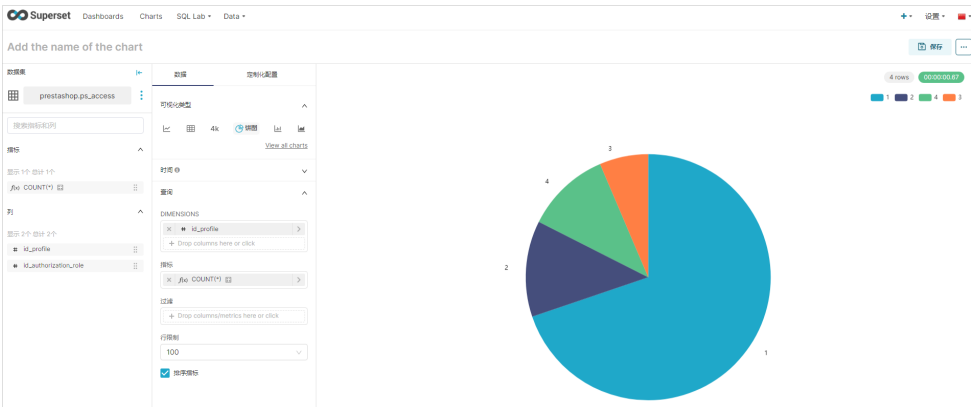


2. 单击“新增”，添加的表已经显示在数据集列表中。

步骤 3：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。

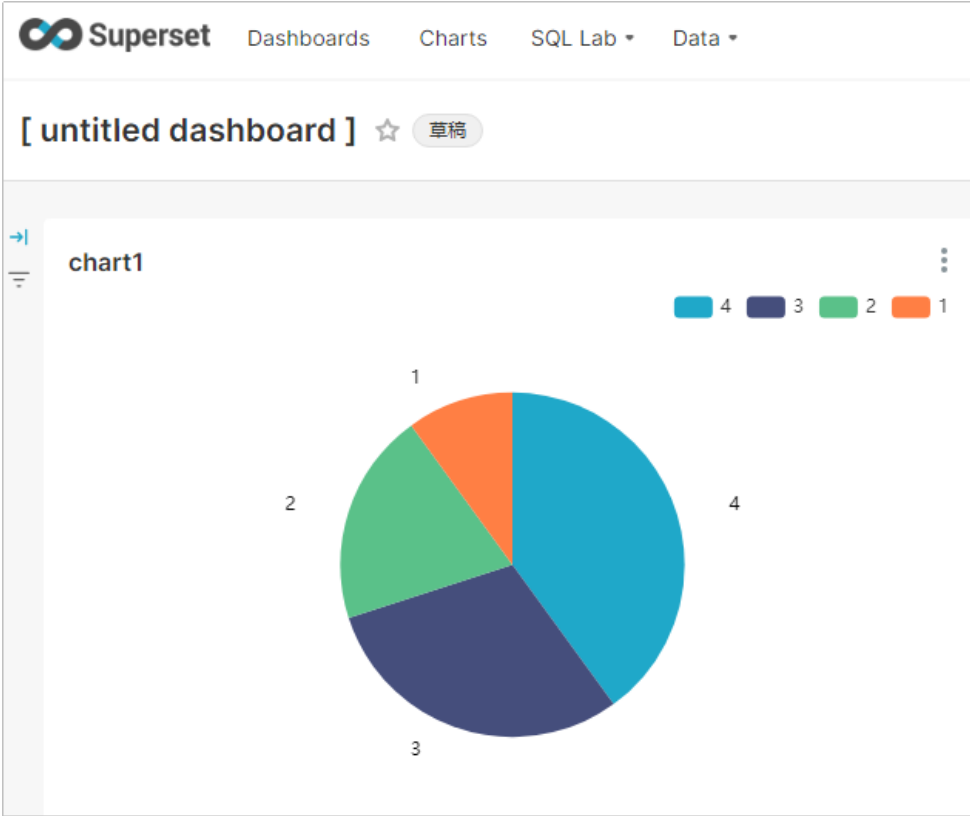
1. 单击数据库名称，即可对表格进行可视化制作。



2. 单击右上角“保存”，将表格添加到看板。

The screenshot shows the 'Save Chart' dialog box in Superset. The dialog has a title bar '图表保存' and a close button. It contains two radio buttons: '保存 (覆盖)' (Save (overwrite)) and 'Save as...'. Below these, there is a text input field for '图表名称 *' (Chart Name *) with the value 'chart1'. There is also a dropdown menu for '添加到看板' (Add to Dashboard) with the value '[untitled dashboard]'. At the bottom right, there are three buttons: '取消' (Cancel), '保存并转到看板' (Save and go to dashboard), and '保存' (Save).

3. 单击“保存并转到看板”，在看板中显示可视化的表格。



5 服务器迁移

5.1 Flexus L 实例通过镜像迁移到 ECS

应用场景

Flexus L实例是一款轻量级应用服务器，适用于刚接触云计算领域的初级用户，实例规格和功能有限。当Flexus L实例的规格或功能不满足当前业务时，您可以将Flexus L实例变更为规格和功能更为丰富的ECS。本实践通过镜像服务对Flexus L实例创建镜像，快速创建配置相同的ECS，实现Flexus L实例迁移到ECS。

本实践以部署了nginx的Flexus L实例迁移到ECS为例，为您介绍Flexus L实例通过镜像迁移到ECS的操作指导。

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	成本
源Flexus L实例	区域：华北-北京四	源Flexus L实例为待迁移的已有资源。	已有资源，不涉及费用。
镜像	镜像名称：flexusl-image	如果Flexus L实例仅包含系统盘，请创建系统盘镜像；如果还包含数据盘，请创建整机镜像。	创建整机镜像时，如果Flexus L实例没有绑定云备份，在创建整机镜像过程中涉及少量按需费用。
ECS	- 区域：华北-北京四 - ECS名称：ecs-flexusl	使用镜像创建的ECS。	购买ECS需要的费用详见 弹性云服务器产品价格详情 。

约束与限制

- Flexus L实例的镜像为X86架构，因此仅支持迁移至X86架构的ECS。
- 迁移到ECS时，ECS的内存规格建议不低于Flexus L实例的内存规格，或不低于Flexus L实例内存的实际使用量，避免因内存不足导致ECS无法使用。

操作流程

操作步骤	说明
步骤一：创建 Flexus L实例整机镜像	对Flexus L实例创建镜像，用来快速发放配置相同的ECS。
步骤二：通过镜像创建ECS	通过镜像创建相同配置的ECS，并进行业务验证。
步骤三：释放相关资源	释放源Flexus L实例以及迁移过程中产生的资源。

步骤一：创建 Flexus L 实例镜像

- 在[镜像服务控制台](#)，单击“创建私有镜像”。
- 配置镜像参数。

目前镜像服务已进入商业化阶段，私有镜像会收取一定的存储费用。详细计费标准请参考[镜像服务计费标准](#)

镜像类型和来源

区域

华北-北京四

不同区域的云服务产品之间内网互不相通；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。

创建方式

创建私有镜像

导入私有镜像

镜像类型

系统盘镜像

整机镜像

数据盘镜像

选择镜像源

云服务器

云备份

创建镜像前，请确保弹性云服务器已应用相关配置。[了解更多](#)

使用弹性云服务器创建整机镜像时，会产生一个云服务器备份或云备份。

所有状态

名称

运行状态

私有IP地址

创建时间

☐	hcss_ecs_cfeb	Ubuntu 22.04 server 64bit	运行中	192.168.1.18	2024/10/10 14:58:33 G...
☒	hcss_ecs_454d	Ubuntu 22.04 server 64bit	运行中	192.168.1.18	2024/10/10 14:57:51 G...
☐	cce-example-83965-g0042...	Huawei Cloud EulerOS 2...	运行中	192.168.1.18	2024/09/30 15:48:37 G...
☐	ECS-target-02	Huawei Cloud EulerOS 2...	关机	192.168.1.18	2024/09/12 11:25:59 G...
☐	ECS-source-01	Huawei Cloud EulerOS 2...	关机	192.168.1.18	2024/09/10 17:23:59 G...
☐	ECS-test-03	Huawei Cloud EulerOS 2...	关机	192.168.1.18	2024/09/10 17:23:59 G...

总数数: 8

当前选择: hcss_ecs_454d | 系统盘: undefined | 40 GiB | 数据盘: --

云服务器备份存储库

flexus-vault | 10/00 GiB

新建云服务器备份存储库

购买弹性云服务器

配置信息

名称

flexus-l-image

企业项目

default

标签

如果您需要使用同一标签标识多种云资源，则所有资源均可在标签输入框下拉选择同一标签。建议在TMS中创建预定义标签。[查看预定义标签](#)

标签键

标签值

您还可以添加10个标签。

描述

0/1,024

协议

☒ 我已阅读并同意《[镜像制作手册](#)》和《[镜像免责声明](#)》

表 5-1 创建镜像

配置项	示例	说明
镜像类型和来源		
区域	华北-北京四	选择源Flexus L实例所在的区域。
创建方式	创建私有镜像	为华为云平台中的服务器创建镜像时，选择“创建私有镜像”。
镜像类型	整机镜像	- 如果您的Flexus L实例仅包含系统盘，请选择“系统盘镜像”，镜像创建速度更快，也避免了少量“云服务器备份存储库”费用。 - 如果您的Flexus L实例除了系统盘还包含数据盘，请创建整机镜像。
选择镜像源	选择云服务器页签 - 云主机： hcss_ecs_454d - 云服务器备份存储库： flexusl-vault	选择云服务器页签并进行如下配置： - 云服务器：选中待创建的Flexus L实例云主机名称。 - 云服务器备份存储库：单击下拉箭头选择可用的存储库。如果没有可用的存储库，单击选择框右侧“新建云服务器备份存储库”创建可用的存储库，具体配置参数详见表5-2。 购买存储库后，单击选择框右侧刷新按钮，选择该存储库。 说明 如果您创建的是系统盘镜像，则无“云服务器备份存储库”配置项。
配置信息		
名称	flexusl-image	自定义一个便于识别的镜像名称。
企业项目	default	default。

表 5-2 新建云服务器备份存储库

配置项	示例	说明
计费模式	按需计费	选择云服务器备份计费模式。
区域	华北-北京四	区域为固定值。
保护类型	保持默认配置：备份	创建的存储库类型将为备份存储库，用于存放受保护资源产生的备份副本。
数据库备份	保持默认配置：不开启	按实际需求选择，此处不开启。

配置项	示例	说明
备份数据冗余	保持默认配置：单AZ备	按实际需求选择，此处以单AZ备份为例。
备份资源	- 立即配置 - hcss_ecs_454d	绑定备份的Flexus L实例中的云主机。
备份容量	80GB	按实际需求选择，存储库容量需要超过Flexus L实例云主机的整机容量，否则可能会备份失败。
备份策略	暂不配置	按实际需求选择，此处暂不配置。
企业项目	default	default。
储存库名称	flexusl-vault	高级配置中仅自定义储存库名称即可。

3. 单击“下一步”，根据界面提示创建镜像。

步骤二：通过镜像创建 ECS

1. 在**镜像服务控制台**私有镜像的操作列中，选择创建的私有镜像flexusl-image，单击操作列表中的“申请服务器”。



2. 在购买弹性云服务器页面，根据需要选择服务器规格和参数，单击“立即购买”。

从镜像服务申请的ECS，区域请保持默认配置，镜像为固定配置，其他参数解释详见[自定义购买ECS](#)。

说明

- 镜像为区域性资源，仅支持创建与镜像同区域的ECS。如果您需要在其他区域创建该镜像的ECS，可通过[跨区域复制镜像](#)功能，先将镜像复制到其他区域，再创建ECS。
 - Flexus L实例的镜像为X86架构，因此仅支持迁移至X86架构的ECS。
 - 迁移到ECS时，ECS的内存规格建议不低于Flexus L实例的内存规格，或不低于Flexus L实例内存的实际使用量，避免因内存不足导致ECS无法使用。
3. 单击“返回云服务器列表”，可以在云服务器列表看到已经成功创建的云服务器。



4. 迁移后，验证业务是否正常。
- 复制迁移后的服务器公网IP，通过浏览器访问，nginx业务能够正常访问，迁移成功。
- Nginx服务器为源Flexus L实例中用户手动部署，本例以此为例向您演示迁移完成后，对业务进行验证的环节。请根据您的Flexus L实例实际业务进行对应的验证。



步骤三：释放相关资源

- 退订源Flexus L实例，具体操作详见[退订Flexus L实例](#)。
 - 删除云备份储存库。
- 在云备份储存库控制台中，找到[创建的云服务器备份存储库](#)，单击删除。

说明

如果您创建的是系统盘镜像，服务器迁移过程中不涉及此资源，请忽略此步骤。



5.2 使用主机迁移服务（SMS）将服务器迁移至 Flexus 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。
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，请准备好账号、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实例所在华为账号的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。

操作步骤	说明
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账号、权限及源端、目的端服务器环境，以确保顺利完成迁移。

1.

已注册华为账号并开通[华为云](#)，登录华为云完成[实名认证](#)。
2.

已获取华为账号的迁移权限。
如果您使用华为账号登录，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.

已获取目的端账号的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。请在目的端账号创建并获取AK/SK，具体操作请参见[如何获取AK/SK？（账号）](#)。



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.

账号余额不少于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](#)。

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

- 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... ko
[ 1165.691808] device-mapper: uevent: version 1.0.3
[ 1165.692860] device-mapper: ioctl: 4.37.1-ioctl (2018-04-03) initialised: dm-devel@redhat.com
[ 1166.034082] SGX XFS with ACLs, security attributes, no debug enabled
[ 1166.059118] xor: automatically using best checksumming function:
[ 1166.069340]   avx      : 25480.000 MB/sec
[ 1166.092340] raid6: sse2x1   gen() 10550 MB/s
[ 1166.109342] raid6: sse2x2   gen() 15179 MB/s
SMS-Age126340ntraid6: sse2x4   gen() 19589 MB/s
SMS-Age143340ntraid6: avx2x1   gen() 21898 MB/s
SMS-Age160338ntraid6: avx2x2   gen() 30839 MB/s
SMS-Age177338ntraid6: avx2x4   gen() 34250 MB/s
SMS-Age194a38ntraid6: avx512x1 gen() 28093 MB/s
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]#
```

- 当出现如下错误提示时，请检查访问密钥是否输入正确，或者是否删除了访问密钥。

图 5-1 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 data 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: QJOP8UG6FUYSP4GWL1HL
Please input SK(Secret Access Key) of Public Cloud: *****
sms.cn-north-4.mjhuacloud.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-to-hecs1 SMS-Agent]#
```

图 5-2 访问密钥

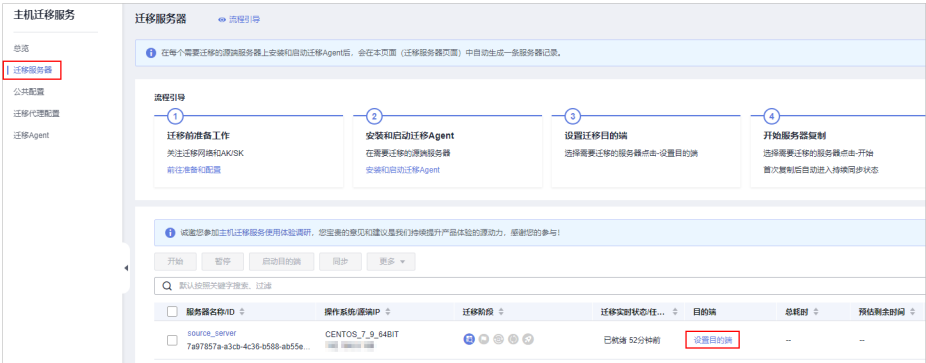


步骤二：在华为云 SMS 控制台设置目的端迁移配置

- 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。

基本配置 — 2 目的端配置 — 3 确认配置

★ 区域

项目

★ 服务器选择 ☒ 已有服务器 ☐ 创建新服务器

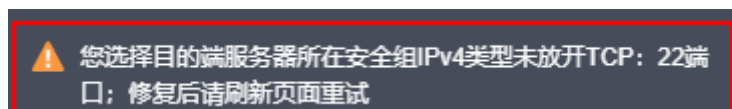
1. 如果选择“创建新服务器”，只支持创建“按需计费”的弹性云服务器。若有需要，可以在迁移完成后再将“按需计费”模式转成“包年/包月”模式。
2. 切换完成后，如果您的复制服务器被置成目的服务器，那么该目的服务器密码与源端服务器密码相同。
为确保迁移后，目的端能正常启动，已有服务器迁移会将目的端服务器格式化，并修改注册表和网络配置等信息，建议迁移前进行数据备份。

名称 全局搜索：请输入名称 当前页实时搜索：请输入任意关键字

源端：source-service | 推荐目的端：操作系统：CENTOS_7_9_64BIT | 系统盘：40 GiB [前往ECS购买](#)

名称	操作系统	磁盘信息
☒ hcss_ecs_23eb (公网宽带小, 迁移时间长)	Huawei Cloud EulerOS 2.0 64bit	系统盘：40 GiB

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。

当前迁移任务进度 迁移过程中请勿操作目的端 了解更多

首次复制	任务ID	开始时间	结束时间
—	e695864-8765-4c18-8b0-864259796c30	2023/11/09 19:49:55 GMT+08:00	—
任务状态	进行中		
子任务名称	开始时间	结束时间	子任务进度
创建安全传输通道	2023/11/09 19:49:55 GMT+08:00	2023/11/09 19:50:05 GMT+08:00	100%
挂载代理镜像并置备目的端虚拟机	2023/11/09 19:50:06 GMT+08:00	—	50%
Linux文件级分区格式化	—	—	0%
Linux文件级数据迁移	—	—	0%
Linux文件级数据校验	—	—	0%
卸载代理镜像	—	—	0%

4. “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。

Q 默认按照关键字搜索、过滤				
☐	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 hcss_ecs_23eb 已有目的端

5. （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

Q 默认按照关键字搜索、过滤

☒

服务器名称/ID

☒

操作系统/源端IP

☒

迁移阶段

☒

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

1. 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 ~]#
```

2. （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。请参考如下指导安装插件：
- 使用Linux私有镜像创建/切换Flexus L实例后，无法重置密码怎么办？（遗忘私有镜像初始密码）
 - 使用Linux私有镜像创建/切换Flexus L实例后，无法重置密码怎么办？（已知私有镜像初始密码）
3. （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 5-3 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至该私有镜像。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 5-4 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。

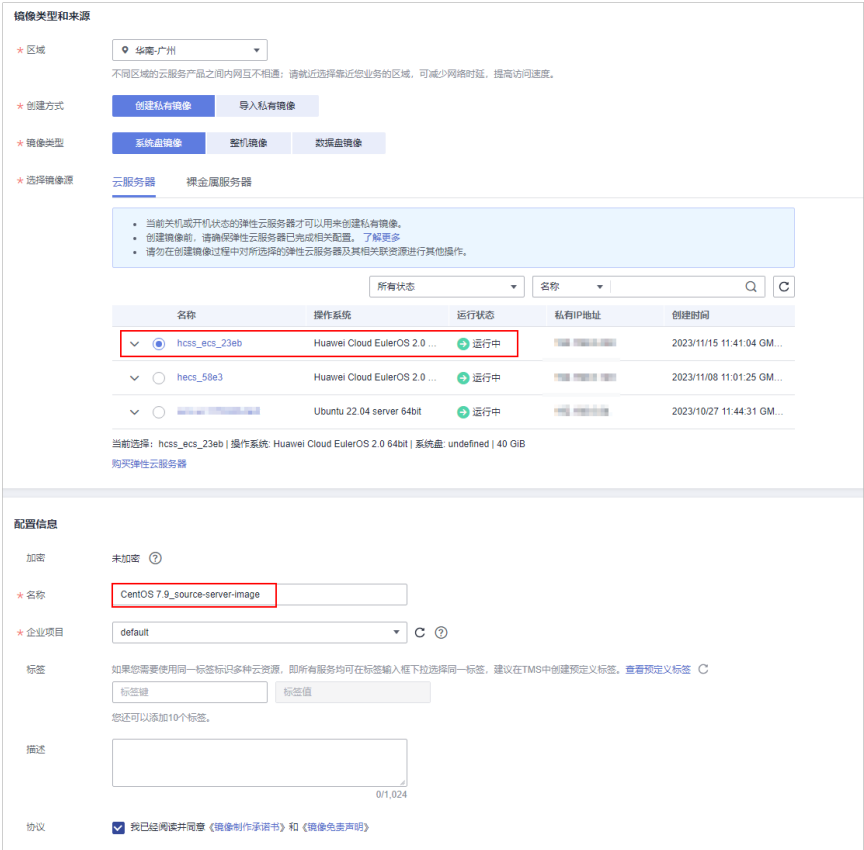
- 创建方式：创建私有镜像，请保持此默认配置。

- 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。



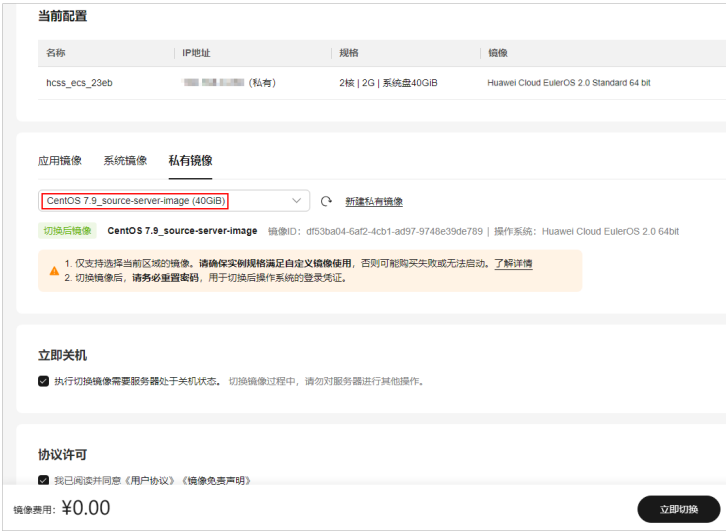
2. 单击“立即创建”，根据界面提示创建私有镜像。
3. 私有镜像创建完成后，返回Flexus应用服务器L实例[控制台](#)，在Flexus应用服务器L实例右上角单击“切换镜像”。



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。



6 使用 Flexus L 实例部署高可用架构应用集群

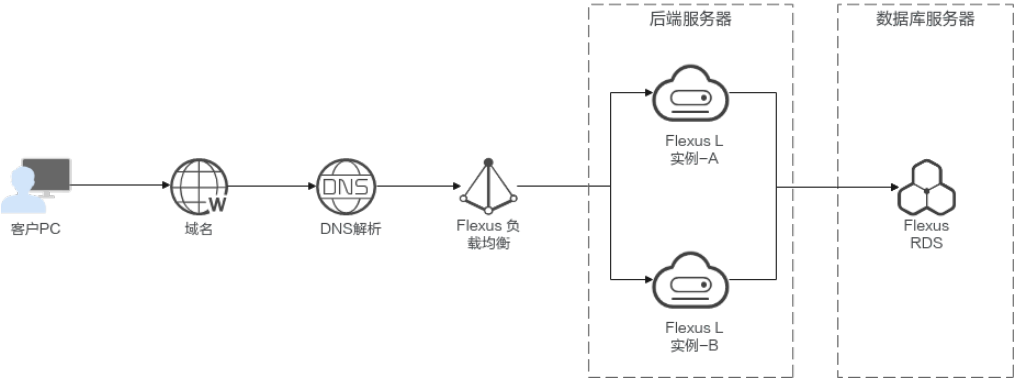
应用场景

在数字化转型的浪潮中，企业对应用系统的高可用性和稳定性要求越来越高。基于华为云Flexus应用服务器L实例、Flexus负载均衡和Flexus云数据库RDS，您可以部署高可用架构应用集群。相较于使用单台服务器搭建的应用，高可用架构应用集群可以提供业务分发、弹性扩展等能力，以保证应用的稳定性和可用性。

本文选择搭建WordPress网站作为应用示例，介绍如何使用华为云Flexus应用服务器L实例、Flexus负载均衡和Flexus云数据库RDS，部署一个高可用架构集群。

方案架构

图 6-1 使用 Flexus L 实例部署高可用架构应用集群架构图



高可用架构应用集群涉及的资源说明如下：

- 域名与云解析DNS：Flexus负载均衡需要绑定域名以实现公网访问后端实例的功能。
因此您需要使用云解析DNS，将已有域名（本文域名示例为wpwebsite.com）解析至Flexus负载均衡弹性公网IP地址。
- Flexus负载均衡：可以将公网访问的流量分发到后端多台应用服务器上，在增强应用吞吐能力的同时，可以消除服务器的单点故障，提升应用可用性。
- Flexus应用服务器L实例：部署两台应用服务器（本文中简称Flexus L实例-A和Flexus L实例-B），然后添加至Flexus负载均衡作为后端实例，即可实现业务的弹性扩展。

- Flexus云数据库RDS：创建一台Flexus云数据库RDS作为数据库服务器。

资源与成本规划

资源	配置	说明	成本
Flexus RDS实例	- 数据库引擎：MySQL 8.0 - 性能规格：经济版 2U4G - 实例类型：单机 - 磁盘存储：120GB	本示例中为单机。实际使用时，为提升业务可靠性，推荐选择主备 FlexusRDS实例。	计费信息请参见 Flexus RDS实例 计费说明 。
Flexus L实例-A	- CPU：2核 - 内存：2GiB - 镜像：BT应用镜像	宝塔面板应用镜像运行的最低配置为2核2GiB，您可根据您的业务需求选择Flexus应用服务器L实例规格。	计费信息请参见 Flexus L实例 计费说明 。
Flexus L实例-B	- CPU：2核 - 内存：2GiB - 镜像：Flexus L实例-A私有镜像	使用Flexus L实例-A的私有镜像创建 Flexus L实例-B。 在购买时需要注意，除镜像配置为私有镜像之外，其他配置项需要与创建Flexus L实例-A时的配置保持完全一致。	
Flexus 负载均衡	- 最大连接数：2000 - 每秒新建连接数：200 - 流量包：100GB - 峰值带宽：2 Mbit/s	选择默认配置即可。	
域名（可选）	wpwebsite.com	- 如果您仅为个人开发或测试使用，可以不添加域名，使用弹性公网IP访问。 - 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。	不同后缀的域名，注册、续费、转入域名的价格不一样，相关费用请参见 价格详情 。

前提条件

确保您已拥有域名。如果您还没有注册域名，可以在第三方域名运营商处注册。

根据国家以及工信部的要求，要开办网站必须先办理网站及域名备案。华为云为您提供免费的备案服务，具体操作详见[快速完成网站备案](#)。域名需要备案，则需确保服务器购买时长大于或等于三个月。

操作流程

表 6-1 使用 Flexus L 实例部署高可用架构应用集群流程说明

步骤	说明
步骤一：创建并配置Flexus RDS实例	创建一台Flexus云数据库RDS作为数据库服务器。
步骤二：创建并配置Flexus L实例-A	创建一台Flexus L实例，并搭建网站。
步骤三：创建并配置Flexus L实例-B	通过私有镜像功能，快速创建部署了相同应用的服务器。
步骤四：创建并配置Flexus负载均衡	创建Flexus负载均衡，然后将两台Flexus L实例作为后端实例。
步骤五：添加并解析域名	添加并解析域名，实现通过域名访问网站。
步骤六：测试访问WordPress网站	测试高可用架构集群是否配置成功。

步骤一：创建并配置 Flexus RDS 实例

1. 进入[Flexus云数据库RDS控制台](#)。
2. 首次创建实例，单击“立即购买”，非首次购买，单击“购买FlexusRDS实例”进入购买页面。
3. 填选实例信息后，单击“立即购买”。

图 6-2 Flexus RDS 实例购买配置 1

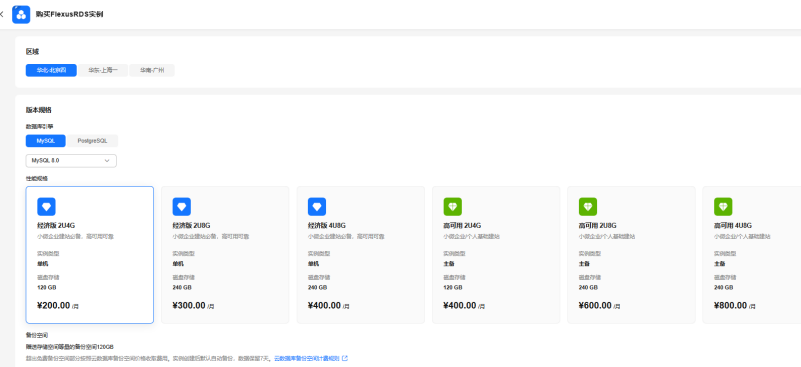


图 6-3 Flexus RDS 实例购买配置 2

网络

虚拟私有云

vpc-default-smb

子网

subnet-default-smb(192.168.0.0/20)

安全组

sg-default-smb

实例名称

flexus-rds-WordPress

购买多个数据库实例时，名称自动按序增加4位数字后缀，例如输入instance，从instance-0001开始命名；若已有instance-0010，从instance-0011开始命名。

购买时长与数量

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

按需规格和续费时长

购买数量

1

单次最多可批量申请50个数据库实例。

表 6-2 Flexus RDS 实例购买配置参数

参数	示例	说明
区域	华北-北京四	资源所在的区域。 不同区域内的产品内网不互通，且创建后不能更换，请谨慎选择。
数据库引擎	MySQL 8.0	数据库引擎版本。
性能规格	经济版 2U4G	实例的CPU和内存规格。
实例类型	单机	实例的架构类型。 • 单机：采用单个数据库节点部署架构。与主备实例相比，它只包含一个节点，但具有高性价比。 • 主备：采用一主一备的经典高可用架构，主备实例的每个节点的规格保持一致。备机提高了实例的可靠性，创建主机的过程中，会同步创建备机，备机创建成功后，用户不可见。
磁盘存储	120GB	实例的存储空间。 您申请的存储空间会有必要的文件系统开销，这些开销包括索引节点和保留块，以及数据库运行必需的空间。

文档版本 01 (2025-10-17)

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

207

参数	示例	说明
网络	虚拟私有云：vpc-default-smb 子网：subnet-default-smb 安全组：sg-default-smb	虚拟私有云是实例所在的虚拟网络环境，可以对不同业务进行网络隔离。 通过子网提供与其他网络隔离的、可以独享的网络资源，以提高网络安全性。 如果需要自行创建网络，请参见 创建虚拟私有云和子网 。
实例名称	flexusrds-WordPress	实例名称长度最小为4个字符，最大为64个字符，如果名称包含中文，则不超过64字节（注意：一个中文字符占用3个字节），必须以字母或中文开头，区分大小写，可以包含字母、数字、中划线、下划线、英文句号或中文，不能包含其他特殊字符。 购买多个数据库实例时，名称自动按序增加4位数字后缀。例如输入instance，从instance-0001开始命名；若已有instance-0010，从instance-0011开始命名。
购买时长	1个月	选择所需的时长，系统会自动计算对应的配置费用，时间越长，折扣越大。
自动续费	勾选自动续费	- 默认不勾选，不进行自动续费。 - 勾选后实例自动续费，自动续费周期与原订单周期一致。
购买数量	1	批量购买实例的个数。

4. 订单确认无误后，根据页面提示完成Flexus RDS实例的购买。
5. 在实例列表的“操作”列，单击“重置密码”。

图 6-4 重置 rds 密码



输入新密码和确认密码后，单击“确定”。

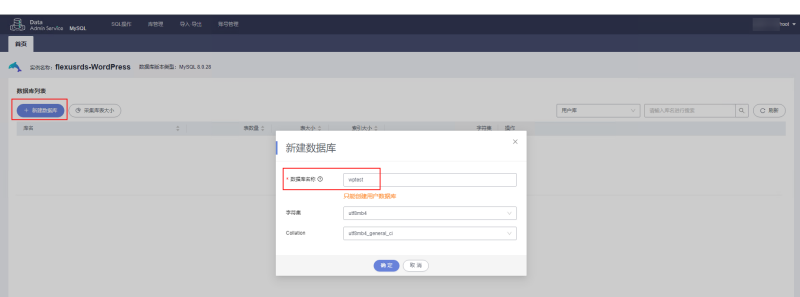
6. 在实例列表的“操作”列，单击“登录”，进入数据管理服务登录界面。

图 6-5 登录 rds



- 7. 输入root账号以及对应的密码，单击“登录”，进入数据库列表页面。
- 8. 单击“新建数据库”。自定义数据库名称，本例设置为wptest。

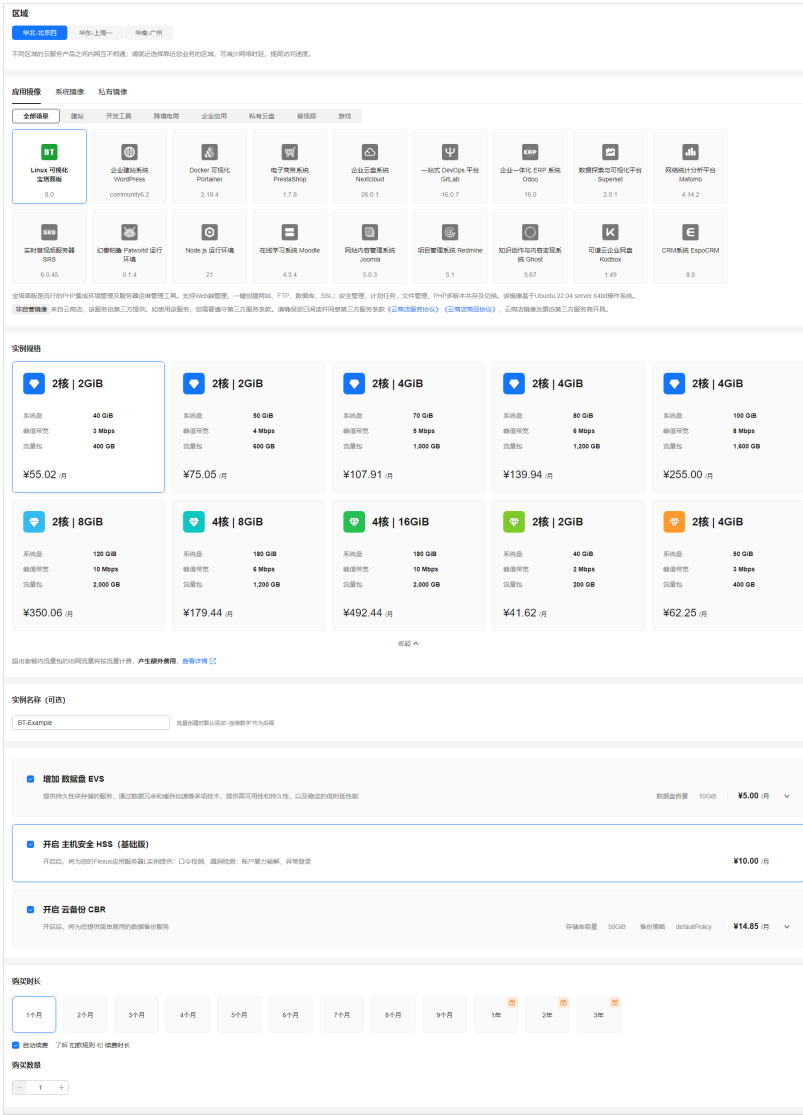
图 6-6 新建数据库



- 9. 新建数据库完成后，请参考[FlexusRDS for MySQL实例绑定和解绑弹性公网IP](#)为 Flexus RDS实例绑定弹性公网IP，以便后续使用公网访问数据库。

步骤二：创建并配置 Flexus L 实例-A

- 1. 购买Flexus L实例-A。
 - a. 登录Flexus应用服务器L实例[控制台](#)。
 - b. 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”。
 - c. 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。
应用镜像	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。

参数	示例	说明
其他服务（可选）	● 数据盘：10GiB ● 主机安全 ● 云备份：50GB	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。自动续费的更多信息详见 自动续费 。
购买数量	1台	设置您购买的Flexus应用服务器L实例数量。

- d. 单击“立即购买”，根据页面提示完成购买。

e. 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。
2. 配置安全组。
- a. 单击资源卡片或名称，进入资源页面。

b. 单击“配置规则”，单击“添加规则”，添加如下规则配置。
本例只添加基本规则，您可根据需要添加更多规则。

图 6-7 添加安全组规则



表 6-3 安全组规则

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

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

3. 重置密码。
- a. 在Flexus L实例控制台“概览”页的“镜像信息”区域中，单击“管理”进入应用的管理页面，检查应用是否已经启动完毕。应用启动完毕后再执行下一步。

须知

刚创建Flexus L实例后的几分钟，应用处于启动过程中，在此期间请勿对Flexus L实例执行重置密码、重启、关机操作，避免初始密码信息失效导致无法正常登录应用的管理页面。

图 6-8 应用的管理页面入口



应用启动完毕时，您可以看到如下图正常的管理页面初始化引导界面。

图 6-9 宝塔管理页面的初始化引导页面



说明

如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：

- 未放通访问管理页面的端口：请根据[步骤二：配置安全组](#)检查是否放通端口。
- 管理页面正在启动中：请稍后重试。

- b. 在资源卡片上，单击 图标，单击“重置密码”，或者在列表视图中单击操作列下的“重置密码”，设置Flexus L实例的密码。

Flexus L实例无初始密码，登录Flexus L实例前请先设置Flexus L实例密码。更详细的操作步骤参见[重置Flexus L实例密码](#)。

图 6-10 重置密码



- c. 单击资源卡片上的“远程登录”按钮，或者单击列表视图操作列下的“远程登录”，在弹出的登录窗口中，单击“VNC登录”，根据界面提示，输入用户名密码登录Flexus L实例。
用户名为root，密码为步骤2设置的密码。



4. 初始化宝塔面板。
由于应用镜像是基于代码界面的Ubuntu操作系统，为了便于您操作，应用具备可视化的管理页面，登录管理页面后，您即可便捷地配置应用。首次登录应用的管理页面需要初始化，后续在Flexus L实例控制台可直接登录管理页面。
- a. 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。

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

b. 在服务器“概览”页“镜像信息”中，单击“管理”登录应用的管理页面。



说明

- 如果管理页面未正常显示，请排查以下原因：
- 未放通访问管理页面的端口：请根据**步骤二：配置安全组**检查是否放通端口。
 - 管理页面正在启动中：请稍后重试。

c. 输入**步骤1**获取的用户名密码，单击“登录”。

图 6-11 宝塔管理页面的初始化引导页面



说明

如果输入初始用户名密码后，无法进入管理页面，处理方法请参见**Flexus L实例应用镜像管理页面输入初始用户名密码后无正常进入**。

d. 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Nginx 1.21以及PHP 7.4。
- a. 单击宝塔面板的“软件商店”。

b. 在“应用搜索”中输入Nginx进行搜索，在对应操作列，单击“安装”。
- 按需选择Nginx版本，本例选择Nginx 1.21，单击“极速安装”。

图 6-12 搜索 Nginx

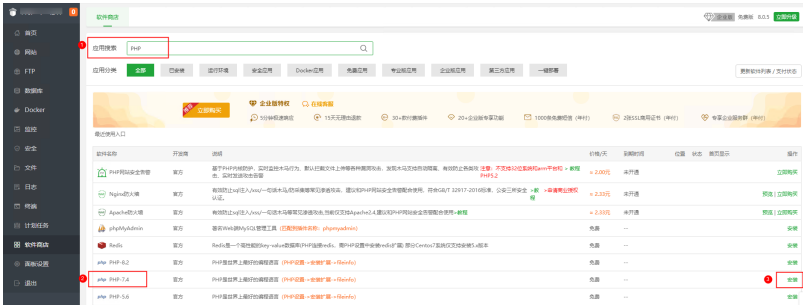


图 6-13 极速安装 Nginx



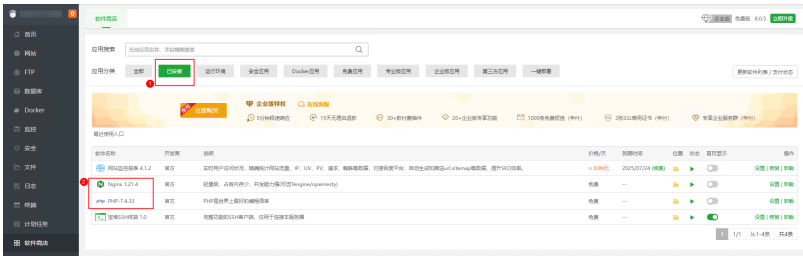
- c. 在“应用搜索”中输入PHP进行搜索。
按需选择PHP版本，本例选择PHP 7.4，单击对应操作列的“安装”，确认好版本后单击“极速安装”。

图 6-14 搜索 PHP



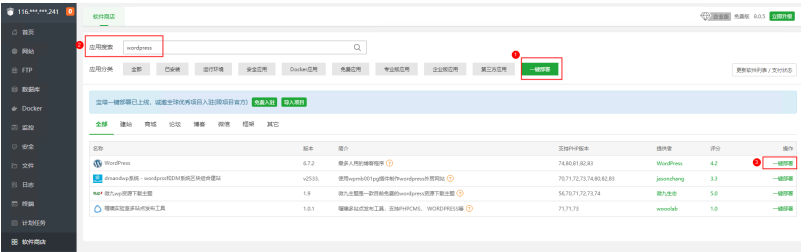
- d. 在“应用分类”的“已安装”页签下可以查看到已经安装成功的应用。

图 6-15 已安装



6. 部署WordPress应用。
- a. 在“应用分类”的“一键部署”页签下，输入WordPress进行搜索。
- b. 在WordPress对应的操作列，单击“一键部署”。

图 6-16 搜索 WordPress



c. 在宝塔一键部署【WordPress】对话框，完成配置，然后单击提交。

图 6-17 一键部署 WordPress

宝塔一键部署【WordPress】

域名

wpwebsite.com
116.2

备注

wptest

根目录

/www/wwwroot/wptest

数据库

用户名/数据库名

密码

源码

WordPress

准备为你部署的源码程序

PHP版本

PHP-74

请选择源码程序支持的php版本

取消

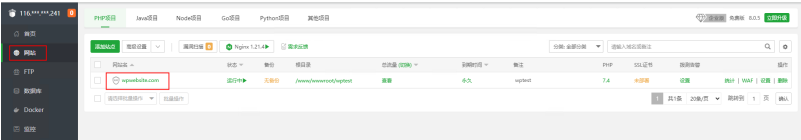
提交

具体配置说明如下：

- 域名：输入您的域名以及Flexus L实例-A的公网IP，格式如下所示：
wpwebsite.com
116.XX.XX.XX
输入后，备注、根目录以及数据库的默认配置将会自动变更为域名相关信息。此时域名wpwebsite.com不需要做DNS解析以及域名绑定等操作。
- 备注：默认将域名信息作为备注，建议您手动修改备注信息。例如 wptest。
- 根目录：不建议将域名信息作为网站根目录的名称，建议您手动修改网站根目录。例如/www/wwwroot/wptest。
- 数据库：配置信息保持为空。如果有默认配置，请删除默认配置。
- 其他配置项保持默认配置。

- d. 一键部署WordPress后，您可以在左侧导航栏，单击网站，查看处于运行中的WordPress网站信息。

图 6-18 查看网站



- e. 通过访问Flexus L实例-A的弹性公网IP地址，打开WordPress页面。
此时，域名wpwebsite.com还没有完成DNS解析以及绑定域名的操作，因此您需要通过服务器公网IP访问WordPress页面。
- f. 根据页面提示进行初始化，单击“现在就开始！”。

图 6-19 WordPress 安装页面



- g. 配置数据库连接信息，然后单击提交。
- 数据库连接信息即**步骤一：创建并配置Flexus RDS实例**中的配置信息，本示例中，具体配置说明如下所述。您在实际操作中，请根据数据库服务器中真实的信息填写配置项。

图 6-20 初始化 WordPress



请在下方填写您的数据库连接信息。如果您不确定，请联系您的主机服务提供商。

数据库名

希望将 WordPress 安装到的数据库名称。

用户名

您的数据库用户名。

密码

您的数据库密码。

数据库主机

如果 localhost 不起作用，您通常能够从主机商处获得正确的信息。

表前缀

如果您希望在同—个数据库安装多个 WordPress，请修改前缀。

- 数据库名：wptest
 - 用户名：root
 - 密码：步骤5中设置的Flexus RDS实例的密码。
 - 数据库主机：Flexus RDS实例的弹性公网IP:3306
 - 表前缀：保持默认配置
- h. 单击运行安装程序。
- i. 配置WordPress博客网站的信息，然后单击安装WordPress。

图 6-21 配置 WordPress



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

Wordpress-example

用户名

admin

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

.....

显示

强

重要：您将需要此密码来登录，请将其保存在安全的位置。

您的邮箱

test@example.com

请仔细检查邮箱地址后再继续。

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。

安装 WordPress

具体配置说明如下：

- 站点标题：自定义的WordPress网站标题。例如：WordPress-example。
- 用户名：用于登录WordPress的用户名信息。例如：admin。
- 密码：用于登录WordPress的密码信息，建议您自定义高强度的密码。
- 您的电子邮件：配置后用于接收WordPress网站的相关邮件。例如：test@example.com。

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，可根据邮箱重置密码。

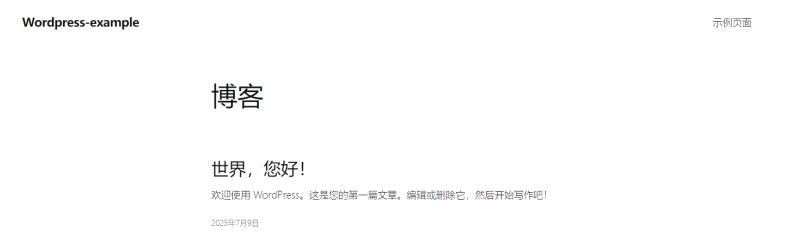
- j. 单击登录，输入上一步设置的用户名密码，登录WordPress仪表盘页面。登录成功后，页面显示如下。建议您保存该页面地址，后续可对WordPress网站进行管理。

图 6-22 WordPress 页面



- k. 再次通过访问Flexus L实例-A的弹性公网IP地址，打开WordPress页面。显示如下。

图 6-23 WordPress 页面



步骤三：创建并配置 Flexus L 实例-B

创建Flexus L实例-A的私有镜像

1. 登录Flexus应用服务器L实例控制台。
2. 选择要创建镜像的Flexus L实例-A资源卡片，单击“...”图标，单击“创建镜像”。

图 6-24 创建镜像入口



3. 在创建私有镜像界面，根据要求配置“镜像类型和来源”和“配置信息”，各参数说明参见表1和表2。

图 6-25 镜像类型和来源



图 6-26 配置信息

配置信息

加密

未加密

名称

wp_a_image

企业项目

default

标签

如果您需要使用同一标签标识多种云资源，即所有资源均可在标签输入框下拉选择同一标签，建议在TMS中创建预定义标签。

标签键

标签值

描述

协议

☐ 我已经阅读并同意《镜像制作手册》和《镜像免责声明》

表 6-4 镜像类型和来源

参数	示例	说明
区域	华北-北京四	Flexus L实例与所创建的镜像属于同一个区域。 例如，Flexus L实例所在区域为“华北-北京四”，则通过Flexus L实例创建的镜像也位于“华北-北京四”。如需在其他区域使用该镜像，请先复制镜像到目标区域，详情可参阅 跨区域复制镜像 。
创建方式	创建私有镜像	请保持默认配置“创建私有镜像”。

参数	示例	说明
镜像类型	系统盘镜像	选择要创建的“系统盘镜像”、“整机镜像”或“数据盘镜像”镜像类型。 - 系统盘镜像由Flexus L实例的系统盘创建，包含用户运行业务所需的操作系统、应用软件，可以用于云服务器业务的迁移。 - 数据盘镜像由Flexus L实例的数据盘创建，只包含用户业务数据。您可以通过创建数据盘镜像对Flexus L实例的数据盘进行导出。数据盘镜像可以用于创建云硬盘，将用户的业务数据迁移到云上。 - 整机镜像由Flexus L实例的系统盘和数据盘整体创建，包含用户的业务数据，可用于快速发放包含用户业务数据的云服务器。
选择镜像源	云服务器下选择Flexus L实例-A云主机	选择待创建镜像的Flexus L实例的云主机，系统将自动为您配置，请保持默认配置。 如果您选择创建整机镜像，同时请选择云服务器备份存储库，如果没有可用的存储库，请根据界面提示创建新的存储库。购买云服务器备份存储库配置说明详见快速创建云服务器备份。

表 6-5 配置信息

参数	示例	说明
加密	未加密	镜像的加密属性，不可更改。 - 使用未加密的云服务器云主机创建的私有镜像为未加密的私有镜像。 - 使用加密的云服务器云主机创建的私有镜像为加密的私有镜像。

参数	示例	说明
名称	wp_A_image	设置一个便于您识别的镜像名称。 - 名称的长度范围为1 ~ 128个字符。 - 名称的首尾字母不能为空格。 - 名称可以包含以下4种字符： - 大写字母 - 小写字母 - 数字 - 特殊字符包含-、.、_、空格和中文。
企业项目	default	从下拉列表中选择所在的企业项目。该参数针对企业用户使用，只有开通了企业项目的客户，或者权限为企业主账号的客户才可见。如需使用该功能，请联系您的客户经理申请开通。 企业项目是一种云资源管理方式，企业项目管理服务提供统一的云资源按项目管理，以及项目内的资源管理、成员管理。
标签	-	可选参数，为镜像设置标签键和标签值，便于识别和管理。
描述	-	可选参数，对镜像进行描述。

4. 阅读并勾选协议，单击“下一步”根据界面提示完成操作。
- 创建镜像后，您可以在镜像服务**私有镜像列表**查看镜像创建的进度，当镜像状态为“正常”时，表示镜像创建完毕。

图 6-27 镜像的状态



使用Flexus L实例-A的私有镜像创建Flexus L实例-B

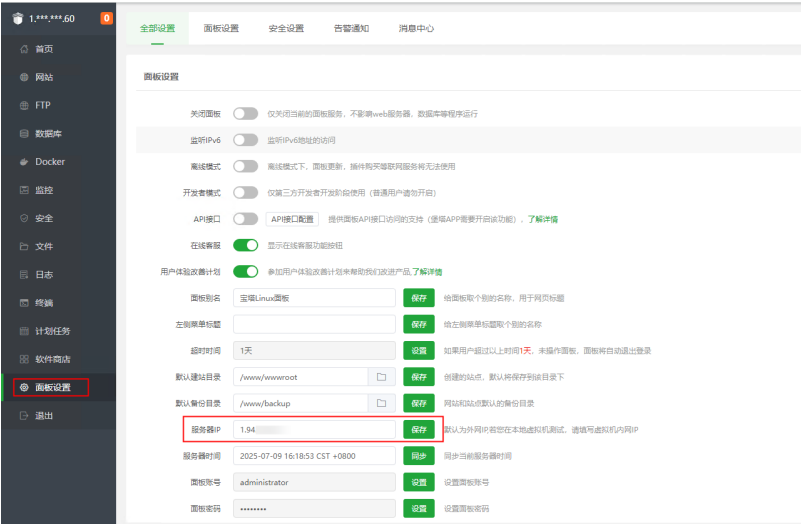
1. 参见**步骤二：创建并配置Flexus L实例-A**购买Flexus L实例-B。
- 在购买时您需要注意，除**镜像配置为私有镜像wp_A_image**之外，其他配置项需要与创建应用服务器A时的配置保持完全一致。

图 6-28 使用私有镜像购买 Flexus L 实例-B



2. 配置Flexus L实例-B的网站信息。
- 当Flexus L实例-B创建完成后，如果您直接访问服务器B的公网IP，将会出现404的报错信息，造成该问题的原因是因为在宝塔面板中，网站对应的域名设置仍然为Flexus L实例-A的公网IP，因此，您需要登录宝塔面板将Flexus L实例-B的公网IP添加至域名配置项中。
- a. 登录Flexus L实例-B对应的宝塔面板。
登录Flexus L实例-B宝塔面板所需的用户名和密码，与步骤4.a中Flexus L实例-A宝塔面板的登录信息一致，但需要注意，宝塔面板的登录地址有所不同，例如：
 - Flexus L实例-A宝塔面板的登录地址为http://Flexus L实例-A公网IP:8888。
 - Flexus L实例-B宝塔面板的登录地址为http://Flexus L实例-B公网IP:8888。
 - b. 登录宝塔面板后，在左侧导航栏，单击“面板设置”。
找到服务器IP配置项，确认为Flexus L实例-B的弹性公网IP地址，如不是，请修改为Flexus L实例-B的弹性公网IP地址。

图 6-29 IP 配置



- c. 在左侧导航栏，单击“网站”。
- d. 找到网站名为服务器A公网IP或者绑定的域名的网站（本例为wpwebsite.com），在操作列，单击“设置”。
进入站点修改页面的域名管理页签。
- e. 在文本框中输入Flexus L实例-B的弹性公网IP，然后单击添加。

图 6-30 设置 IP



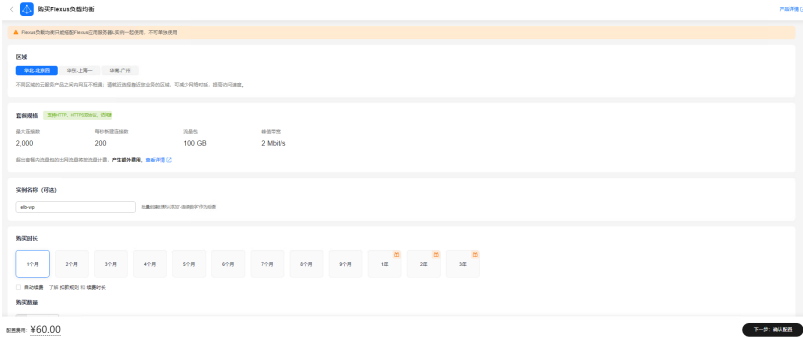
- f. 通过访问Flexus L实例-B的弹性公网IP地址，打开WordPress页面，如下图所示。

图 6-31 WordPress 页面



步骤四：创建并配置 Flexus 负载均衡

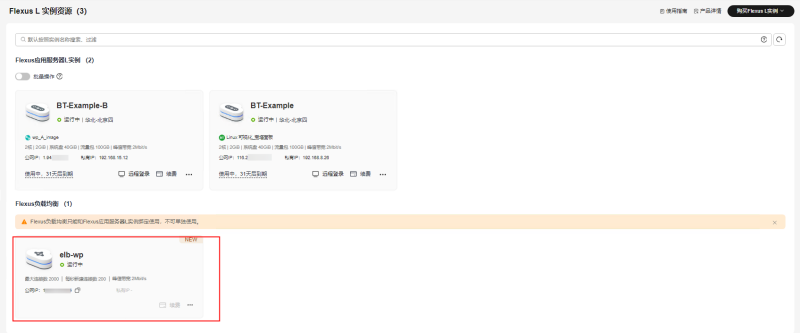
1. 登录Flexus应用服务器L实例控制台。
2. 选择“购买Flexus L实例”，单击“购买Flexus负载均衡”，进入购买页完成资源配置。



配置	示例	说明
区域	华北-北京四	选择Flexus负载均衡所属的区域，请和待绑定的L实例的区域一致。 Flexus负载均衡仅支持添加相同区域下的L实例作为后端服务器，因此请先确认待绑定的L实例所在区域。
套餐规格	最大连接数：2,000 每秒新建连接数：200 流量包：100 GB 峰值带宽：2 Mbit/s	选择套餐规格。
实例名称	elb-wp	自定义Flexus负载均衡实例名称。 默认使用“elb-随机编码”命名，批量创建时默认添加“-连续数字”作为后缀。
购买时长	1个月	选择Flexus负载均衡的购买时长。 支持自动续费功能。勾选后，若Flexus负载均衡实例资源到期，将自动续费。 - 按月购买的资源：每次续费1个月，次数不限。 - 按年购买的资源：每次续费1年，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 。

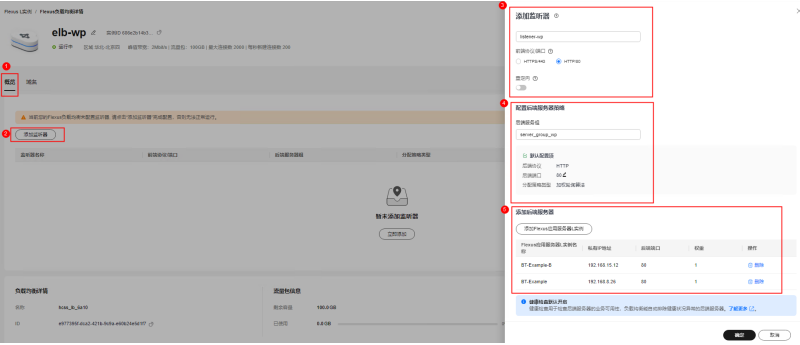
3. 单击“立即购买”，进入订单详情。
- 确认配置信息后根据页面提示完成支付。
- 支付成功后，在L实例控制台中查看已创建的Flexus负载均衡实例。

图 6-32 查看负载均衡实例



4. 单击待添加监听器的Flexus负载均衡实例。
5. 在“概览”页签单击“添加监听器”。
6. 根据界面提示配置监听器，单击“确定”。

图 6-33 配置监听器



a. 配置监听器

参数	示例	说明
名称	listener-wp	监听器名称。
前端协议/端口	HTTP/80	客户端与负载均衡监听器建立流量分发连接的协议和端口。 - HTTPS/443 - HTTP/80
重定向	不开启	选择是否开启重定向开关。当选择HTTP协议时，显示此配置项。 需要保证业务建立安全连接时，若同时创建了HTTPS监听器和HTTP监听器，可以通过重定向功能，将HTTP监听器访问重定向至HTTPS监听器。

b. 配置后端分配策略

参数	示例	说明
后端服务器组	serv er_ gro up_ wp	自定义后端服务器组名称。
默认配置	保持默认	默认的后端协议/端口为HTTP/80，分配策略类型为加权轮询算法。

- c. 添加后端服务器
- 单击“添加Flexus应用服务器L实例”，勾选待添加的Flexus应用服务器L实例，单击“确定”。
7. 单击“确定”，完成添加监听器操作。

图 6-34 查看监听器信息



步骤五：添加并解析域名

1. 登录Flexus应用服务器L实例控制台。
2. 在“Flexus负载均衡”列表中，单击待添加域名的Flexus负载均衡实例。
3. 选择“域名”页签，单击“添加域名”。
4. 选择已有域名添加至Flexus负载均衡实例
- 请在列表中选择待添加的域名，按需选择企业项目，单击“确定”。

说明

仅当用户使用的“账号类型”为“企业账号”时，显示“企业项目”参数。

图 6-35 选择已有域名

添加域名

① 使用大陆节点服务器开展网站服务，需要将域名网站进行备案，否则将无法访问。
查看详情

添加方式

☐ 输入域名

☒ 选择已有域名

域名	企业项目
☒ wpwebsite.com	default
☐ .com	default
☐ .com	default
☐ .com	default
☐ s.com	default

总条数: 7

5条/页

< 1 2 >

跳至 1

企业项目

--请选择--

新建企业项目

取消

确定

5. 在“解析域名”弹窗配置如下信息，将域名或子域名解析至当前云服务器的公网 IP，单击“确定”。

图 6-36 解析域名

解析域名

域名前缀

如 www / 为空

wpwebsite.com

以example.com 为例：
前缀写www，解析的域名是www.example.com
前缀为空，解析的域名是example.com

将域名解析至当前公网IP

1

确定

取消

文档版本 01 (2025-10-17)

版权所有 © 华为云计算技术有限公司

231

表 6-6 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： - 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。

6. （可选）更改DNS服务器地址。
- 在华为云注册的域名，请忽略此步骤。如果域名为非华为云注册的域名并且非华为云DNS服务器，系统无法直接解析域名。若要正常解析域名，请到DNS服务商将DNS服务器改为如下华为云DNS服务器。更改后的DNS生效时间请以DNS服务商处的说明为准。
- ns1.huaweicloud-dns.com：中国大陆各区域DNS服务器地址

– ns1.huaweicloud-dns.cn：中国大陆各区域DNS服务器地址

– ns1.huaweicloud-dns.net：除中国大陆之外国家或地区DNS服务器地址

– ns1.huaweicloud-dns.org：除中国大陆之外国家或地区DNS服务器地址

修改第三方域名注册商DNS服务器地址的操作可参见[修改第三方域名注册商DNS服务器地址](#)。
7. 在域名列表查看已添加域名信息。

图 6-37 域名列表



8. 完成域名添加和解析操作后，即可通过域名访问网站。
- 如遇问题请参见如下文档排查，或者通过[提交工单](#)获得技术支持。
- [域名注册FAQ](#)

– [备案域名FAQ](#)

– [怎样测试域名解析是否生效？](#)

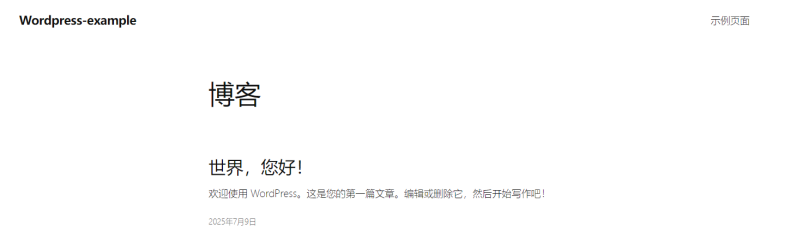
– [解析不生效怎么办](#)

步骤六：测试访问 WordPress 网站

- 正常测试访问WordPress网站

通过浏览器访问域名wpwebsite.com。如下图所示，访问WordPress页面成功，表示高可用架构应用集群部署完成。

图 6-38 WordPress 页面



- 模拟Flexus L实例-A宕机，测试访问WordPress网站
通过Flexus应用服务器L实例控制台，将Flexus L实例-A关机。

图 6-39 手动关机



再次通过浏览器访问域名wpwebsite.com。如下图所示，访问WordPress页面成功，表示高可用架构在生效，此时访问的网站为Flexus L实例-B。

图 6-40 WordPress 页面

