

解决方案实践

# 基于 Magento 快速构建电商网站

文档版本 2.0.0  
发布日期 2024-01-30



版权所有 © 华为技术有限公司 2024。保留一切权利。

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

## 商标声明



HUAWEI和其他华为商标均为华为技术有限公司的商标。

本文档提及的其他所有商标或注册商标，由各自的所有人拥有。

## 注意

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

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

# 安全声明

## 漏洞处理流程

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

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

如企业客户须获取漏洞信息，请参见如下网址：

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

---

# 目录

---

<b>1 方案概述</b> .....	<b>1</b>
<b>2 资源和成本规划</b> .....	<b>3</b>
<b>3 实施步骤</b> .....	<b>9</b>
3.1 准备工作.....	9
3.2 快速部署.....	12
3.3 开始使用.....	20
3.4 快速卸载.....	33
<b>4 附录</b> .....	<b>36</b>
<b>5 修订记录</b> .....	<b>37</b>

# 1 方案概述

## 应用场景

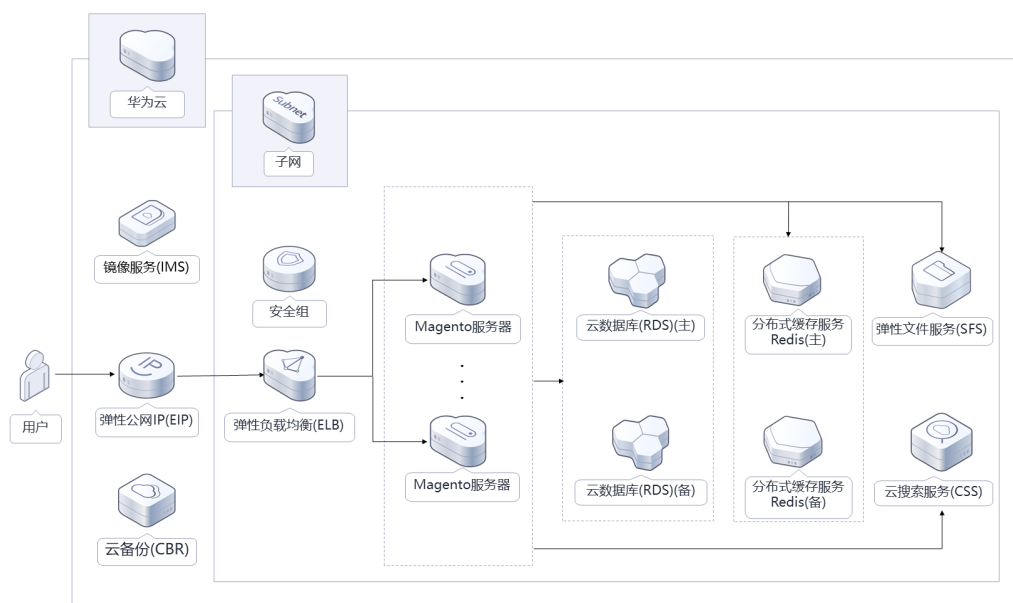
该解决方案可以帮助用户在华为云上基于开源Magento软件快速构建电商网站，为传统零售商家、网上卖家和在线直销等厂商提供功能齐全、管理简便、高可用的电商网站平台。Magento是一款专业的开源电商网站框架，具有模块化架构体系和丰富的功能。该方案适用于如下场景：

- 有一定网上零售经验和规模的淘宝和易趣卖家，希望建立自己独立的品牌和专卖店；
- 拥有多家连锁商店的传统零售商家，希望拓展网上零售渠道；
- 直接面向消费者的厂家网上直销店等。

## 方案架构

该解决方案可以帮助您在华为云上快速构建高可用的基于开源Magento软件的电商网站。方案部署架构如下图所示：

图 1-1 方案架构图



该解决方案会部署如下资源：

- 创建三个**弹性公网IP EIP**，用于提供访问公网和被公网访问的能力。
- 创建两台**弹性云服务器 ECS**，分别绑定弹性公网IP，安装Magento应用系统，用来部署电商平台，以提供故障切换能力和高可用性
- 部署一个**弹性负载均衡 ELB**，绑定弹性公网IP，业务流量跨可用区进行分发。用于扩展电商应用系统对外服务能力，实现更高水平的容错。
- 创建一个**云数据库 RDS for MySQL**实例（主备），提供业务数据读写的故障容灾能力。
- 创建**分布式缓存服务Redis版**（主备），用于存储会话数据，提高Web应用程序的性能和可扩展性。
- 创建一个**弹性文件服务 SFS Turbo**，为高可用Magento网站提供静态共享文件存储服务。
- 创建一个**云搜索服务 CSS** ElasticSearch集群，并开启终端节点服务，为Magento提供网站内容关键字检索、对电商网站商品进行检索与推荐。
- 使用**镜像服务 IMS**，创建Magento服务器镜像，用于其他服务器的快速搭建。
- 创建一个**云备份 CBR**，用于备份Magento服务器数据，便于后续创建镜像使用。
- 创建一个安全组，保护云服务器的网络安全，通过配置安全组规则，限定云服务器出方向和入方向的访问端口。

## 方案优势

该方案具备以下优势：

- **负载均衡**  
弹性负载均衡 ELB支持将业务流量跨可用区进行分发，保障业务实时在线，使流量分发更均衡。
- **高可用**  
弹性云服务器 ECS跨可用区部署，云数据库RDS服务主备分区部署，搭配华为云 CSS、Redis、SFS turbo型等，云服务资源灵活可配，确保Magento网站的稳定运行。
- **一键部署**  
一键轻松部署，即可完成资源的快速发放以及高可用Magento电商网站环境的部署。

## 约束与限制

- 该解决方案部署前，需注册华为账号并开通华为云，完成实名认证，且账号不能处于欠费或冻结状态。如果计费模式选择“包年包月”，请确保账户余额充足以便一键部署资源的时候可以自动支付；或者在一键部署的过程进入**费用中心**，找到“待支付订单”并手动完成支付。
- 如果选用IAM委托权限部署资源，请确保使用的华为云账号有IAM的足够权限，具体请参考**创建rf\_admin\_trust委托（可选）**；如果使用华为主账号或admin用户组下的IAM子账户可不选委托，将采用当前登录用户的权限进行部署。
- 请确保所有服务器业务正常后，再释放其绑定的弹性公网IP。

# 2 资源和成本规划

该解决方案主要部署如下资源，每月花费如下所示，具体请参考华为云官网[价格详情](#)，实际收费以账单为准：

表 2-1 资源和成本规划（包年包月）

华为云服务	配置示例	每月花费
弹性云服务器 ECS	<ul style="list-style-type: none"><li>区域：华北-北京四</li><li>计费模式：包月</li><li>规格：X86计算   通用计算型   s6.xlarge.2   4vCPU 8GB</li><li>系统盘：通用型SSD   100GB</li><li>购买时长：1个月</li><li>购买数量：2</li></ul>	748.60 元
弹性公网IP EIP	<ul style="list-style-type: none"><li>区域：华北-北京四</li><li>计费模式：包月</li><li>线路：动态BGP</li><li>公网带宽：按带宽计费</li><li>带宽大小：5Mbit/s</li><li>购买数量：1</li></ul>	115.00 元
弹性公网IP EIP	<ul style="list-style-type: none"><li>按需计费：0.82元/GB</li><li>区域：华北-北京四</li><li>计费模式：按需计费</li><li>线路：动态BGP</li><li>公网带宽：按流量计费</li><li>购买数量：2</li></ul>	1.64 元/GB

华为云服务	配置示例	每月花费
云数据库 RDS	<ul style="list-style-type: none"><li>● 区域：华北-北京四</li><li>● 计费模式：包月</li><li>● 数据库引擎：MySQL</li><li>● 数据库版本：8.0</li><li>● 实例类型：主备</li><li>● 存储类型：SSD云盘</li><li>● 性能规格：rds.mysql.n1.large.2.ha   2 vCPUs   4 GB</li><li>● 存储空间：100GB</li><li>● 购买时长：1个月</li><li>● 购买数量：1</li></ul>	566.00 元
弹性负载均衡 ELB	<ul style="list-style-type: none"><li>● 按需计费：0.32元/小时</li><li>● 计费模式：按需计费（可自行在控制台转包周期）</li><li>● 区域：华北-北京四</li><li>● 规格类型：共享型</li><li>● 购买数量：1</li></ul>	230.40 元
云搜索服务 CSS	<ul style="list-style-type: none"><li>● 区域：华北-北京四</li><li>● 计费模式：包月</li><li>● 规格：X86计算   计算密集型   ess.spec-4u8g   4vCPUs   8GB</li><li>● 存储：超高I/O   100GB</li><li>● 节点数量：3</li><li>● 购买时长：1个月</li><li>● 购买数量：1</li></ul>	2144.22 元
VPC终端节点 VPCEP	<ul style="list-style-type: none"><li>● 按需计费：0.10元/小时</li><li>● 区域：华北-北京四</li><li>● 可用区：通用可用区</li><li>● 计费模式：按需计费</li><li>● 服务类别：基础版</li><li>● 购买数量：1个</li></ul>	72.00 元



华为云服务	配置示例	每月花费
分布式缓存服务 Redis版	<ul style="list-style-type: none"><li>● 区域：华北-北京四</li><li>● 计费模式：包月</li><li>● 版本号：6.0</li><li>● 实例类型：主备</li><li>● CPU 存储架构：X86   DRAM</li><li>● 副本数：2</li><li>● 实例规格：2GB</li><li>● 购买数量：1</li></ul>	135.00 元
云备份 CBR	<ul style="list-style-type: none"><li>● 区域：华北-北京四</li><li>● 计费模式：包月</li><li>● 存储库类型：云服务器备份存储库   100GB</li><li>● 购买数量：1</li></ul>	20.00 元
弹性文件服务 SFS Turbo	<ul style="list-style-type: none"><li>● 区域：华北-北京四</li><li>● 计费模式：包月</li><li>● 文件系统类型：通用型</li><li>● 存储类型：标准型   500G</li><li>● 购买量：1</li></ul>	200.00 元
镜像服务 IMS	<ul style="list-style-type: none"><li>● 区域：华北-北京四</li></ul>	免费
<b>合计</b>		<b>4231.22 元 + 公网流量费用</b>

表 2-2 资源和成本规划（按需计费）

华为云服务	配置示例	每月花费
弹性云服务器 ECS	<ul style="list-style-type: none"><li>● 区域：华北-北京四</li><li>● 计费模式：按需计费</li><li>● 按需计费：0.83元/小时</li><li>● 规格：X86计算   通用计算型   s6.xlarge.2   4vCPUs 8GB</li><li>● 系统盘：通用型SSD   100GB</li><li>● 购买数量：2</li></ul>	1190.88 元

华为云服务	配置示例	每月花费
弹性公网IP EIP	<ul style="list-style-type: none"><li>● 按需计费：0.34元/小时</li><li>● 区域：华北-北京四</li><li>● 计费模式：按需计费</li><li>● 线路：动态BGP</li><li>● 公网带宽：按带宽计费</li><li>● 带宽大小：5Mbit/s</li><li>● 购买数量：1</li></ul>	242.20 元
弹性公网IP EIP	<ul style="list-style-type: none"><li>● 按需计费：0.82元/GB</li><li>● 区域：华北-北京四</li><li>● 计费模式：按需计费</li><li>● 线路：动态BGP</li><li>● 公网带宽：按流量计费</li><li>● 购买数量：2</li></ul>	1.64 元/GB
云数据库 RDS	<ul style="list-style-type: none"><li>● 按需计费：1.24元/小时</li><li>● 区域：华北-北京四</li><li>● 计费模式：按需计费</li><li>● 数据库引擎：MySQL</li><li>● 数据库版本：8.0</li><li>● 实例类型：主备</li><li>● 存储类型：SSD云盘</li><li>● 性能规格：rds.mysql.n1.large.2.ha   2 vCPUs   4 GB</li><li>● 存储空间：100GB</li><li>● 购买数量：1</li></ul>	892.80 元
弹性负载均衡 ELB	<ul style="list-style-type: none"><li>● 按需计费：0.32元/小时</li><li>● 计费模式：按需计费</li><li>● 区域：华北-北京四</li><li>● 规格类型：共享型</li><li>● 购买数量：1</li></ul>	230.40 元

华为云服务	配置示例	每月花费
云搜索服务 CSS	<ul style="list-style-type: none"><li>● 按需计费：4.23元/小时</li><li>● 区域：华北-北京四</li><li>● 计费模式：包月</li><li>● 规格：X86计算   计算密集型   ess.spec-4u8g   4vCPUs   8GB</li><li>● 存储：超高I/O   100GB</li><li>● 节点数量：3</li><li>● 购买数量：1</li></ul>	3045.60 元
VPC终端节点 VPC-ENI	<ul style="list-style-type: none"><li>● 按需计费：0.10元/小时</li><li>● 区域：华北-北京四</li><li>● 可用区：通用可用区</li><li>● 计费模式：按需计费</li><li>● 服务类别：基础版</li><li>● 购买数量：1个</li></ul>	72.00 元
分布式缓存服务 Redis版	<ul style="list-style-type: none"><li>● 区域：华北-北京四</li><li>● 按需计费：0.29元/小时</li><li>● 版本号：6.0</li><li>● 实例类型：主备</li><li>● CPU 存储架构：X86   DRAM</li><li>● 副本数：2</li><li>● 实例规格：2GB</li><li>● 购买数量：1</li></ul>	207.36 元
云备份 CBR	<ul style="list-style-type: none"><li>● 按需计费：0.03元/小时</li><li>● 区域：华北-北京四</li><li>● 计费模式：按需计费</li><li>● 存储库类型：云服务器备份存储库   100GB</li><li>● 购买数量：1</li></ul>	20.16 元
弹性文件服务 SFS Turbo	<ul style="list-style-type: none"><li>● 按需计费：0.31元/小时</li><li>● 区域：华北-北京四</li><li>● 计费模式：按需计费</li><li>● 文件系统类型：通用型</li><li>● 存储类型：标准型   500G</li><li>● 购买量：1</li></ul>	225.00 元
镜像服务 IMS	<ul style="list-style-type: none"><li>● 区域：华北-北京四</li></ul>	免费

华为云服务	配置示例	每月花费
合计		6126.40 元 + 公网流量费用

# 3 实施步骤

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

## 3.1 准备工作

### 创建 rf\_admin\_trust 委托（可选）

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

图 3-1 控制台管理界面



图 3-2 统一身份认证菜单



步骤2 进入“委托”菜单，搜索“rf\_admin\_trust”委托。

图 3-3 委托列表



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

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

图 3-4 创建委托

委托 / 创建委托

\* 委托名称

\* 委托类型  普通帐号  
将帐号内资源的操作权限委托给其他华为云帐号。  
 云服务  
将帐号内资源的操作权限委托给华为云服务。

\* 云服务

\* 持续时间

描述

0/255

步骤4 在搜索框中输入“Tenant Administrator”权限，并勾选搜索结果，单击“下一步”。

图 3-5 选择策略

1 选择策略 — 2 设置委托授权范围 — 3 完成

委托“rf\_admin\_trust”将拥有所选策略

策略名称: 查看已选(1) 从其他区域项目复制权限

名称	策略
<input checked="" type="checkbox"/> Tenant Administrator 全部云服务的策略 (IAM管理权限)	系统角色

全部类型 所有云服务 Tenant Administrator

步骤5 选择“所有资源”，并单击“下一步”完成配置。

图 3-6 设置授权范围

1 选择策略 — 2 设置委托授权范围 — 3 完成

根据当前选择的策略，系统推荐以下授权范围方案，更便于您最小化授权。了解如何根据您的应用场景选择适合的授权范围方案

选择授权范围方案

所有资源  
授权后，IAM用户可以依据权限使用帐号中所有资源，包括企业项目、区域项目和企业网络资源。

[展开其他方案](#)

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

图 3-7 委托列表



----结束

## 3.2 快速部署

本章节主要帮助用户快速部署“基于Magento快速构建电商网站”解决方案。

表 3-1 参数填写说明

参数名称	类型	是否可选	参数解释	默认值
enterprise_project_id	string	必填	企业项目id。请参考部署指南到 <a href="#">项目管理</a> 界面获取，0代表default项目。	0
vpc_name	string	必填	虚拟私有云 VPC名称，该模板使用新建VPC，不允许重名。取值范围：1-60个字符，仅支持中文、英文字母、数字、_(下划线)、-(中划线)、.(点)。	magento-ecommerce-website-demo
security_group_name	string	必填	安全组名称，该模板使用新建安全组，安全组规则请参考 <a href="#">安全组规则修改(可选)</a> 进行配置。取值范围：1-64个字符，仅支持数字、字母、中文、_(下划线)、-(中划线)、.(点)。	magento-ecommerce-website-demo
eip_bandwidth_size	number	必填	弹性公网IP EIP (该EIP默认绑定在ELB，用于访问Magento网站) 带宽大小，按带宽计费，单位：Mbit/s。取值范围：1-2,000。	5
rds_name	string	必填	云数据库RDS for MySQL实例名称，不支持重名。取值范围：4-64个字符，以字母开头，仅支持英文字母、数字、-(中划线)、_(下划线)。	magento-ecommerce-website-demo



参数名称	类型	是否可选	参数解释	默认值
rds_flavor	string	必填	云数据库RDS实例规格，详细规格信息请单击 <a href="#">RDS for MySQL实例规格</a> 。	rds.mysql.n1.xlarge .2.ha
rds_volume_size	number	必填	云数据库RDS实例磁盘大小，默认存储盘类型为SSD云盘，单位：GB。取值范围：40-4,000，必须为10的整数倍。	100
rds_password	string	必填	云数据库RDS实例密码，管理员账户默认root。取值范围：8-32个字符，密码至少必须包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符（~!@#%^-_=）中的三种。	空
redis_name	string	必填	分布式缓存服务 Redis版实例名称，取值范围：4-64个字符，以字母、中文或数字开头，仅支持中文、字母、数字、-（中划线）、_（下划线）。	magento- ecommerce- website-demo
redis_capacity	number	必填	分布式缓存服务 Redis版主备实例缓存内存规格，以GB为单位，具体规格详见 <a href="#">Redis 6.0实例</a> 。	2
redis_password	string	必填	分布式缓存服务 Redis版实例初始化密码。取值范围：8-64个字符，必须至少包含大写字母、小写字母、数字、特殊字符（~!@#%^-_=）中的三种。	空
css_name	string	必填	云搜索服务 CSS Elasticsearch集群名称。取值范围：4-32个字符，以字母开头，仅支持字母、数字、-（中划线）及_（下划线）。	magento- ecommerce- website-demo

参数名称	类型	是否可选	参数解释	默认值
elasticsearch_flavor	string	必填	Elasticsearch集群节点规格，取值范围：计算密集型（ess.spec-4u8g(4vCPUs 8GB)、ess.spec-8u16g(8vCPUs 16GB)、ess.spec-16u32g(16vCPUs 32GB)、ess.spec-32u64g(32vCPUs 64GB)）、通用计算型（ess.spec-4u16g(4vCPUs 16GB)、ess.spec-8u32g(8vCPUs 32GB)、ess.spec-16u64g(16vCPUs 64GB)、ess.spec-32u128g(32vCPUs 128GB)）、内存优化型（ess.spec-4u32g(4vCPUs 32GB)、ess.spec-8u64g(8vCPUs 64GB)、ess.spec-16u128g(16vCPUs 128GB)、ess.spec-32u256g(32vCPUs 256GB)）。	ess.spec-4u8g
elasticsearch_node_number	number	必填	Elasticsearch集群节点数量，取值范围：1-32，建议节点数为3或3以上，以提升集群可用性。	3
elasticsearch_volume_size	number	必填	Elasticsearch集群节点磁盘大小，默认节点存储类型超高I/O。取值范围：40-20,480，具体取值需结合规格。	100
elasticsearch_password	string	必填	指定安全模式下Elasticsearch集群管理员admin的初始化密码，不能与管理员账户或倒叙的管理员账户名相同。取值范围：长度为8-32个字符，必须至少包含大写字母、小写字母、数字、特殊字符（~!@#%^_-=）中的三种。	空

参数名称	类型	是否可选	参数解释	默认值
cbr_vault_name	string	必填	云备份 CBR 云服务器备份存储库名称，用于为 Magento 服务器创建整机镜像备份（镜像名默认 {ecs_name}-ims）。取值范围：1-64个字符，仅支持数字、字母、中文、_（下划线）、-（中划线）。	magento-ecommerce-website-demo
sfs_turbo_name	string	必填	弹性文件服务 SFS turbo 名称，取值范围：4-64 字符，以字母开头，仅支持字母、数字、_（下划线）和-（中划线）。	magento-ecommerce-website-demo
sfs_turbo_size	number	必填	SFS turbo 容量大小，文件系统类型默认通用型，存储类型默认标准型。取值范围：500-32,768GB。	500
ecs_name	string	必填	弹性云服务器 ECS 名称，不允许重名。命名规则 {ecs_name}-X，其中 X 取值 [1,16]。取值范围：1-52 个字符，仅支持数字、字母、中文、_（下划线）、-（中划线）、.（点）。	magento-ecommerce-website-demo
ecs_number	number	必填	弹性云服务器 ECS 数量。取值范围：2-16。	2
ecs_flavor	string	必填	弹性云服务器 ECS 规格。推荐使用 4vCPUs 8GB 及以上规格，具体规格请参考官网 <a href="#">弹性云服务器规格清单</a> 。	s6.xlarge.2
ecs_password	string	必填	弹性云服务器 ECS 密码。取值范围：长度为 8-26 个字符，密码至少包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符（~!@#%^&*_=）中的三种。管理员账户默认 root。	空
system_disk_size	number	必填	弹性云服务器 ECS 系统盘大小，磁盘类型默认通用型 SSD，单位：GB。取值范围：40-1,024，不支持缩盘。	100

参数名称	类型	是否可选	参数解释	默认值
elb_name	string	必填	弹性负载均衡 ELB名称。取值范围：1-64个字符组成，仅支持中文、英文字母、数字、_（下划线）、-（中划线）、.（点）。	magento-ecommerce-website-demo
magento_admin_firstname	string	必填	Magento管理员用户名，取值范围：1-40 个字符组成，支持字母、数字、_（下划线）、-（中划线）、.（点）。	magento
magento_admin_lastname	string	必填	Magento网站管理员用户的姓氏。取值范围：1-40 个字符组成，支持字母、数字、_（下划线）、-（中划线）、.（点）。	magento
magento_admin_passwd	string	必填	Magento网站管理员密码，管理员登录账户名默认admin。取值范围：密码长度必须至少为7个字符，密码至少必须包含大写字母、小写字母、数字和特殊字符（~!@#%^_-=）中的三种，密码不能包含用户名或用户名的逆序。	空
magento_admin_email	string	必填	Magento管理员使用的邮箱，个人邮箱或企业邮箱均可。	空
magento_public_key	string	必填	Commerce Marketplace 账户生成的身份验证密钥公钥，获取请参考 <a href="#">获取您的身份验证密钥</a> 。	空
magento_private_key	string	必填	Commerce Marketplace 账户生成的身份验证密钥私钥。	空
charging_mode	string	必填	计费模式，默认自动扣费。可选值为：postPaid（按需计费）、prePaid（包年包月）。	postPaid

参数名称	类型	是否可选	参数解释	默认值
charging_unit	string	必填	订购周期类型。仅当 charging_mode 为 prePaid（包年/包月）生效，此时该参数为必填参数。可选值为：month（月），year（年）。	month
charging_period	number	必填	订购周期，仅当 charging_mode 为 prePaid（包年/包月）生效，此时该参数为必填参数。当 charging_unit=month（周期类型为月）时，取值范围：1-9；当 charging_unit=year（周期类型为年）时，取值范围：1-3。	1

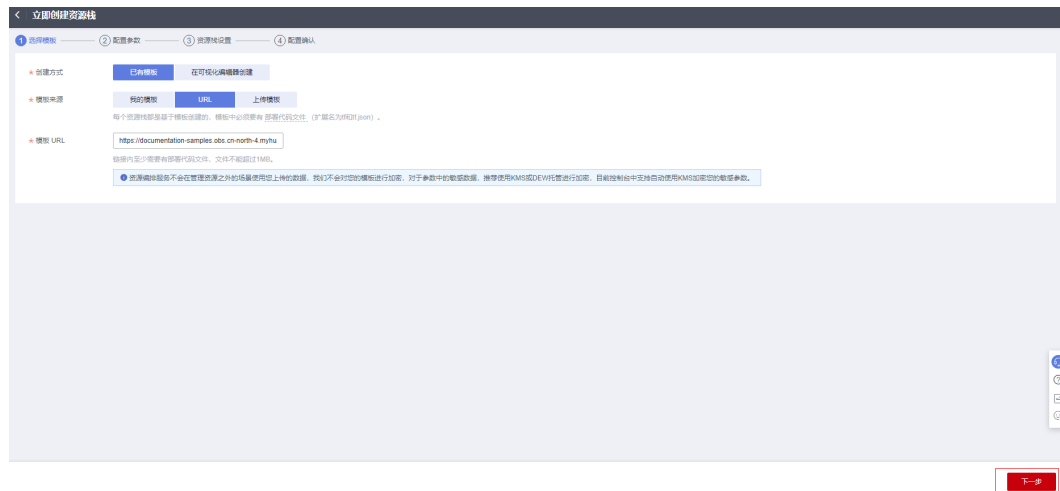
**步骤1** 登录[华为云解决方案实践](#)，选择“基于Magento快速构建电商网站”模板。单击“一键部署”，跳转至解决方案创建堆栈界面。

图 3-8 解决方案实践



**步骤2** 在选择模板界面中，单击“下一步”。

图 3-9 选择模板



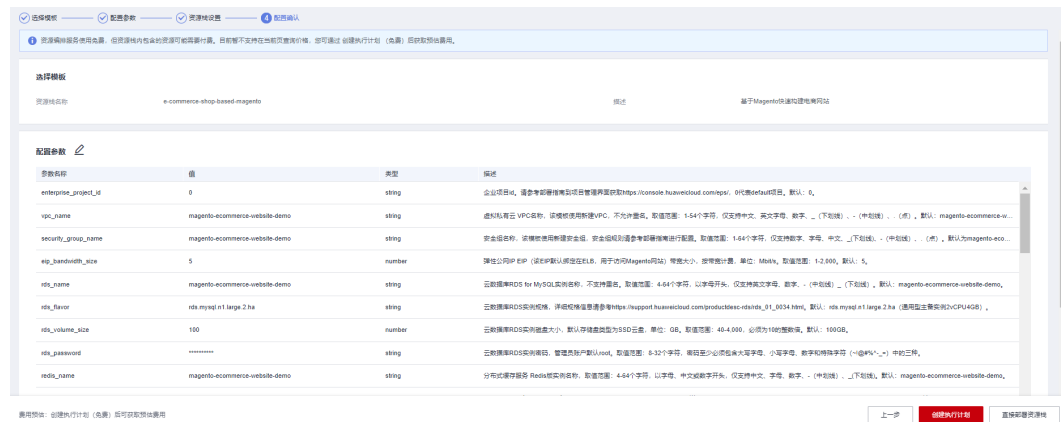
**步骤3** 在配置参数界面中，自定义填写堆栈名称，根据表3-1填写配置参数信息，单击“下一步”。

图 3-10 参数配置



**步骤5** 在配置确认页面中，单击“创建执行计划”。

**图 3-12** 确认配置



**步骤6** 在弹出的创建执行计划框中，自定义填写执行计划名称，单击“确定”。

**图 3-13** 创建执行计划



**步骤7** 等待执行计划状态为“创建成功，待部署”后，单击“部署”，并且在弹出的执行计划确认框中单击“执行”。

**图 3-14** 执行计划

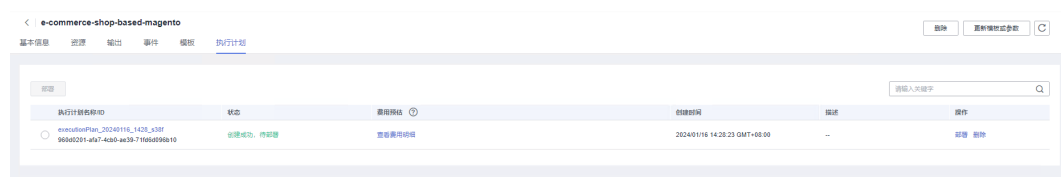


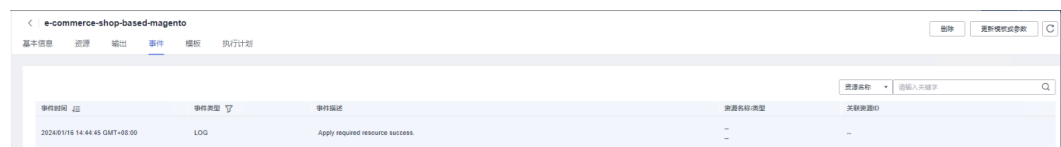
图 3-15 执行计划确认



**步骤8** (可选) 如果计费模式选择“包年包月”，在余额不充足的情况下（所需总费用请参考表2-1）请及时登录[费用中心](#)，手动完成待支付订单的费用支付。

**步骤9** 待“事件”中出现“Apply required resource success”，表示该解决方案资源已经部署完成，后台将自动完成环境构建，大约需要30分钟（该时间为预估时间，具体时间受网络波动影响）。

图 3-16 资源创建成功



----结束

## 3.3 开始使用

### 📖 说明

- 有关Magento详细使用指导请参考[Magento产品文档](#)。
- 该解决方案默认使用的Magento版本：2.4.5，PHP版本：8.1.27，Nginx版本：1.20.1，Composer版本：2.6.6。
- 涉及到Magento的业务端口如下：
  - 80：Magento网站页面访问端口
- 后续文档将展开Magento的基础使用说明（Magento网站数据仅作参考，本解决方案默认不安装Magento示例数据，如需使用示例数据，请在环境部署成功后，第一时间参考[示例数据（可选）](#)安装示例数据，示例数据不会被从数据库中主动删除，用户如果需要删除，请在Magento管理后台手动删除）。



## 安全组规则修改（可选）

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

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

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

## 基础使用

基础使用为解决方案部署成功后Magento的原始状态，该状态下未安装Magento的示例数据。

**步骤1** 登录[ECS控制台](#)，找到该解决方案创建的Magento服务器，观察除了Magento服务器-1外其余镜像是否为{var.ecs\_name}-ims，是则代表所有服务器环境部署成功。

图 3-17 ECS 镜像



**步骤2** 在该方案创建的堆栈的“输出”标签页中，复制Magento的访问地址。

图 3-18 Magento 访问地址



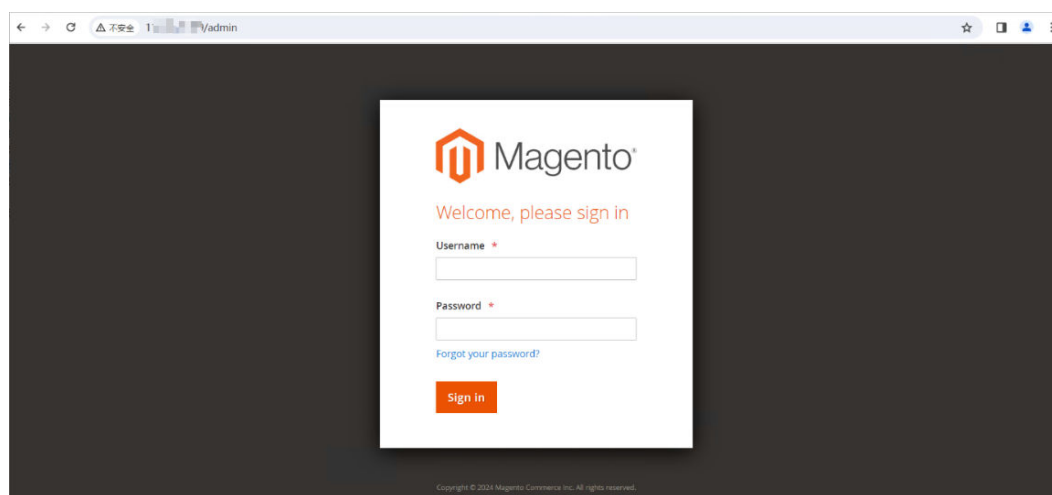
**步骤3** 打开浏览器，粘贴上一步骤中复制的地址访问Magento，Magento电商平台客户端页面如下图所示。

图 3-19 Magento 客户端页面



**步骤4** 打开浏览器，在复制的访问地址后面添加“/admin”，访问Magento电商平台管理端页面如下图所示。

图 3-20 Magento 管理员登录页面

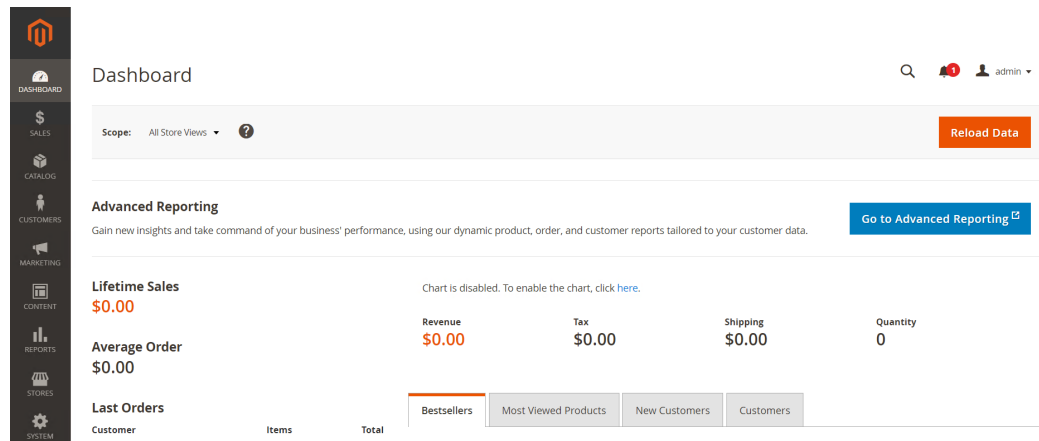


#### 📖 说明

登录账户为admin，和密码为部署模板表3-1中填写的magento\_admin\_passwd参数值。

**步骤5** 电商平台管理端登录成功后，后端管理页面如下图所示，您可以进行店铺日常管理操作。

图 3-21 Magento 管理后台页面



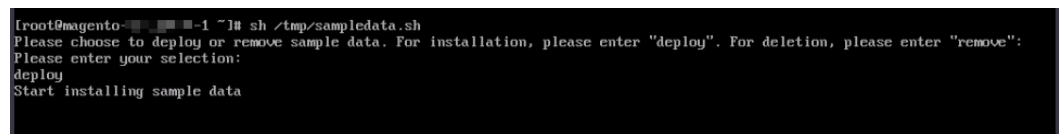
----结束

## 示例数据（可选）

**步骤1** 登录Magento服务器-1，运行sampledata.sh脚本，安装示例数据输入“deploy”，移除示例数据输入“remove”，有关示例数据详细介绍请参考[示例数据概述](#)。

```
[root@magento-ecommerce-website-demo-1]sh /tmp/sampledata.sh
```

图 3-22 安装示例数据



**步骤2** 如果需要删除示例数据，执行上一步骤中的命令，输入“remove”移除示例数据。

----结束

## 释放公网 IP

Magento网站部署成功且可以正常使用后，此时可以选择释放所有服务器绑定的弹性公网IP，以避免产生额外费用。

**步骤1** 解绑弹性公网IP。登录[华为云服务器控制台](#)，选择该解决方案创建的弹性云服务器，分别单击其绑定的弹性公网IP，单击“解绑>是”进行解绑。

图 3-23 查看 EIP



图 3-24 解绑 EIP



**步骤2** 释放弹性公网IP。分别单击两台弹性云服务弹性公网IP右侧“更多>释放>是”，释放弹性公网IP。

图 3-25 释放 EIP



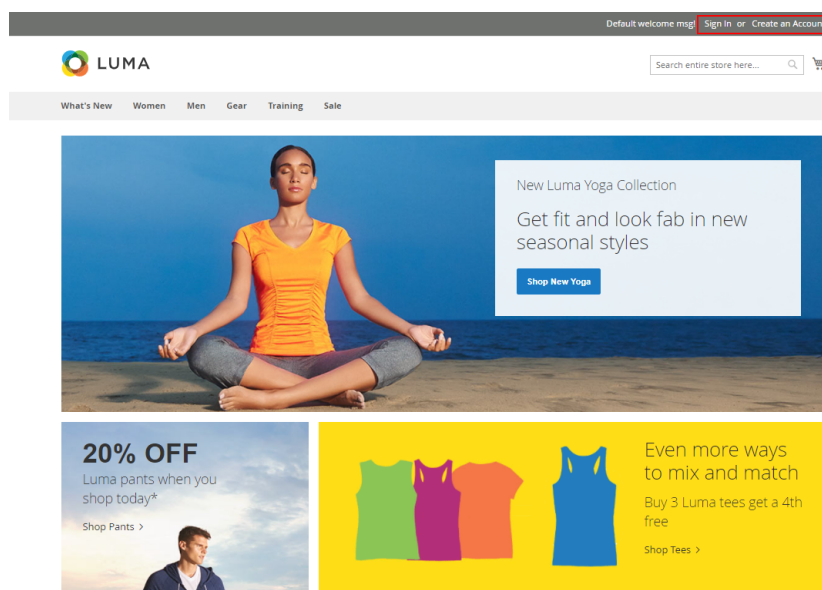
----结束

## Magento 客户端操作

打开浏览器，输入http://EIP，访问Magento电商平台客户端。

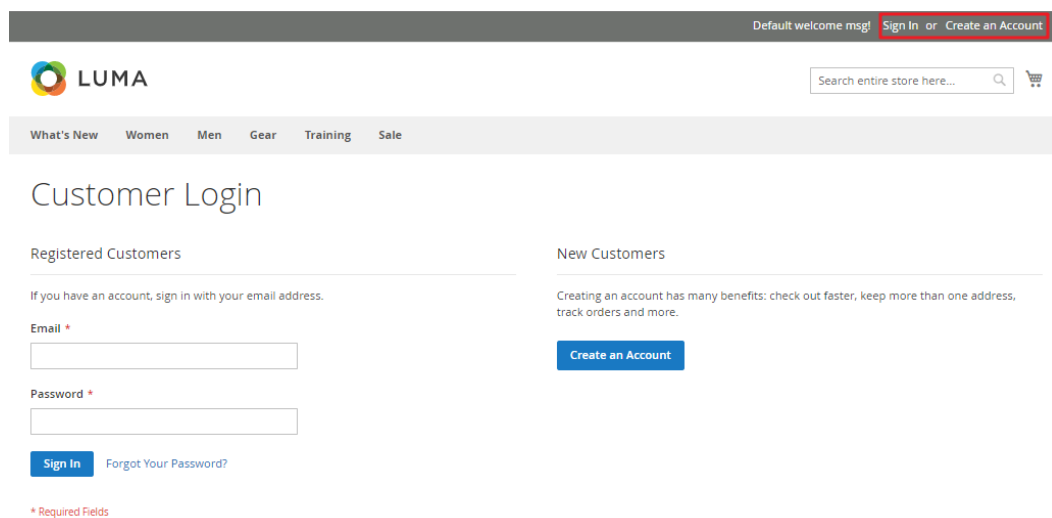
**步骤1** 登录用户页面之后，单击页面右上角，登录入口即可登录系统。

图 3-26 登录系统



**步骤2** 电商新用户需注册账号才能登录系统，单击Create an Account注册账号或者Sign In登录系统。

图 3-27 登录演示



步骤3 登录电商平台之后，可浏览商品、查看商品详情、评论、数量、添加购物车。

图 3-28 浏览商品

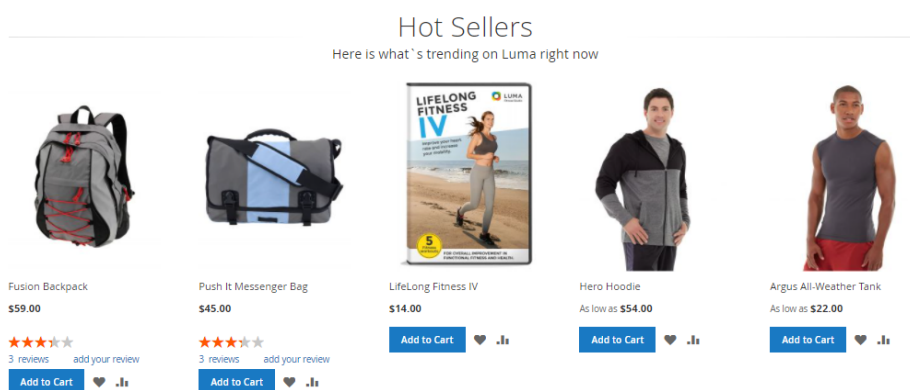
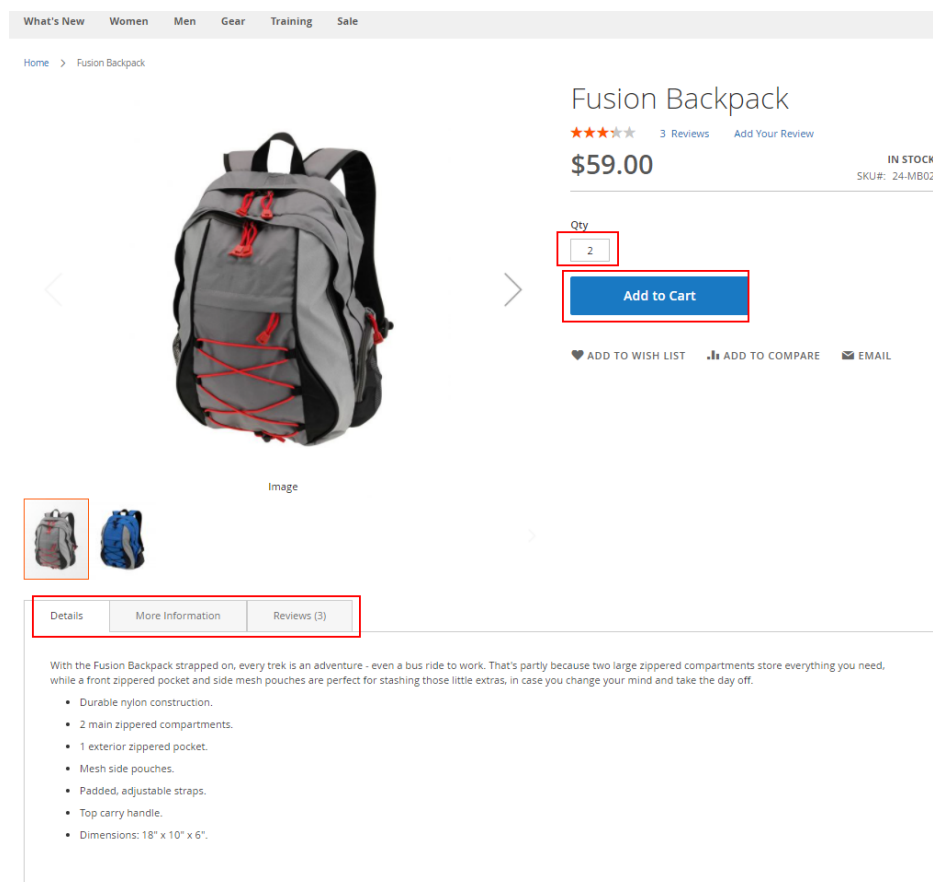
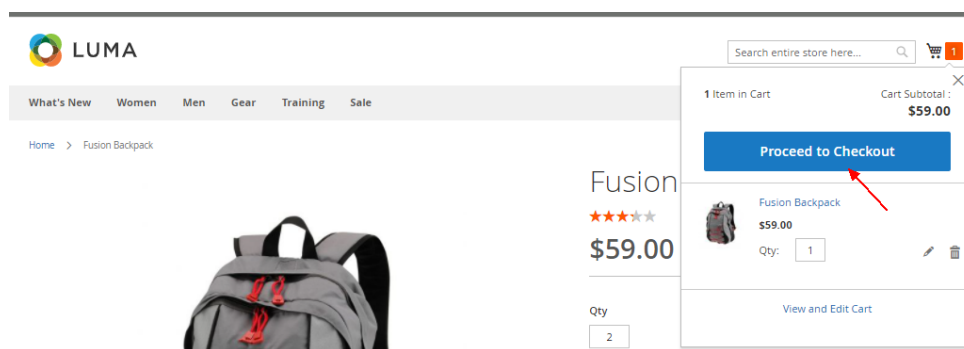


图 3-29 查看商品详情



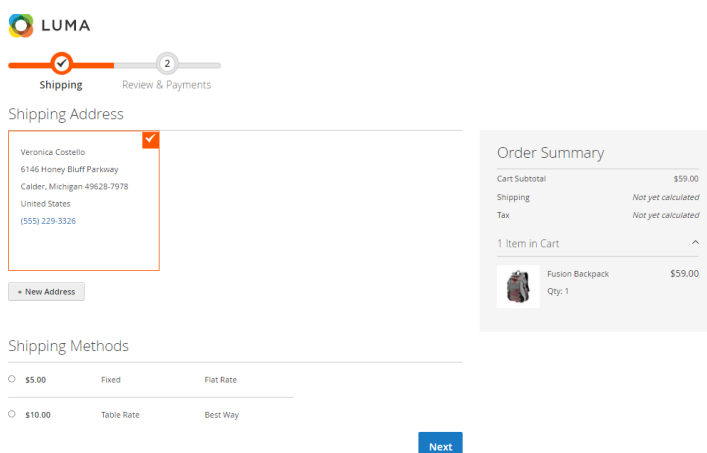
步骤4 提交订单，购物车内的商品可下订单支付。

图 3-30 提交订单



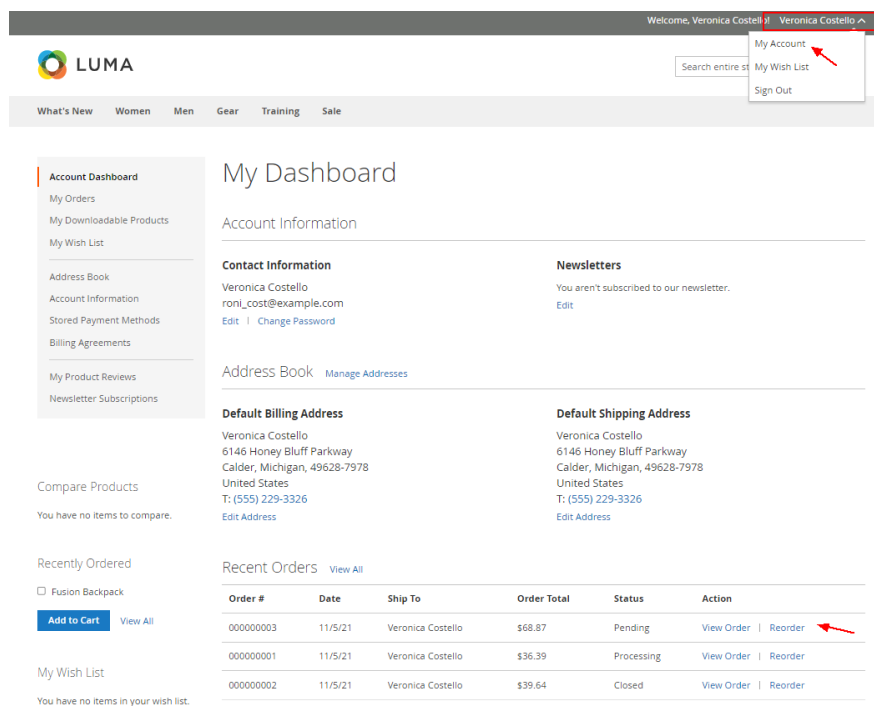
步骤5 填写物流信息，并支付订单。

图 3-31 填写物流信息



步骤6 进入个人账户，查看订单信息。

图 3-32 进入个人账户

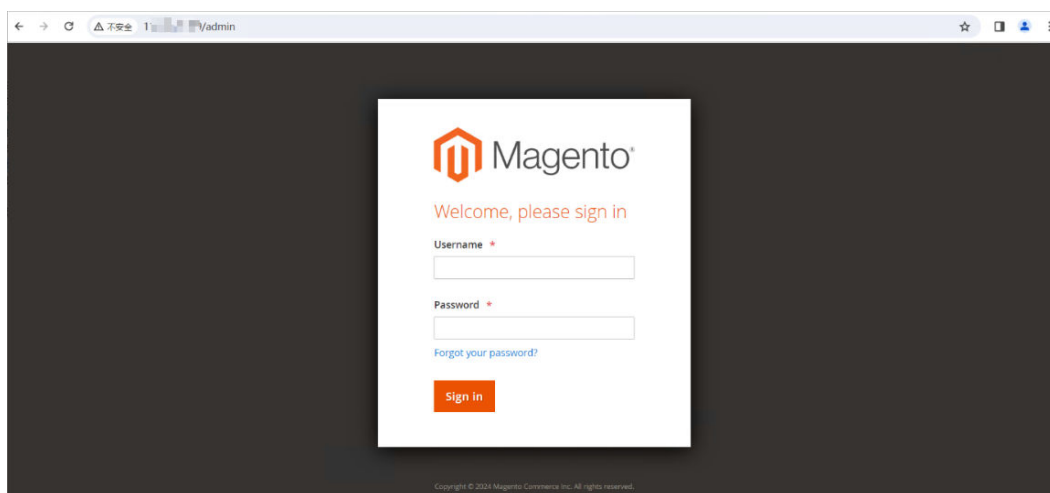


----结束

## Magento 管理端操作

打开浏览器，输入“http://EIP/admin”，访问Magento电商平台管理端页面如下图所示，输入用户名和密码即可登录店铺管理后台。

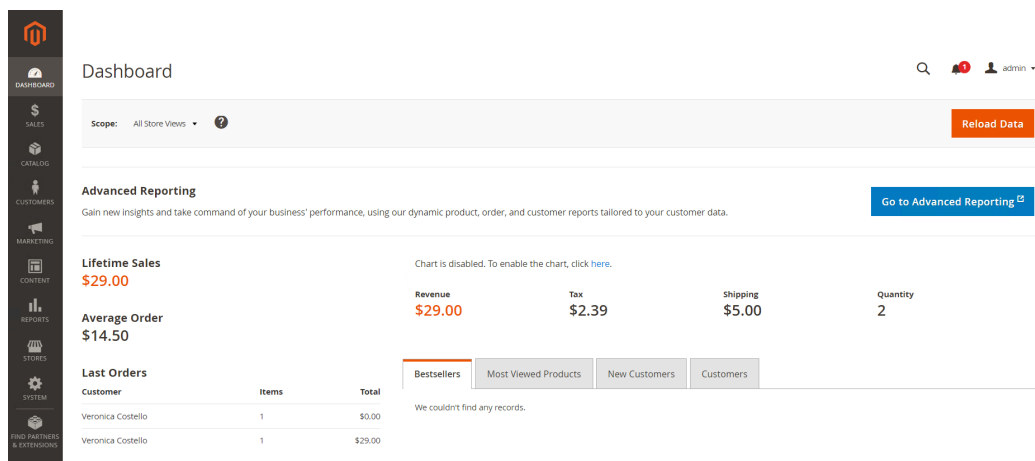
图 3-33 访问 Magento 电商平台



## 管理页面功能菜单

- 控制面板，控制面板提供店铺中销售和客户活动信息的简要概述，并且通常是登录管理后台见到的第一个页面。

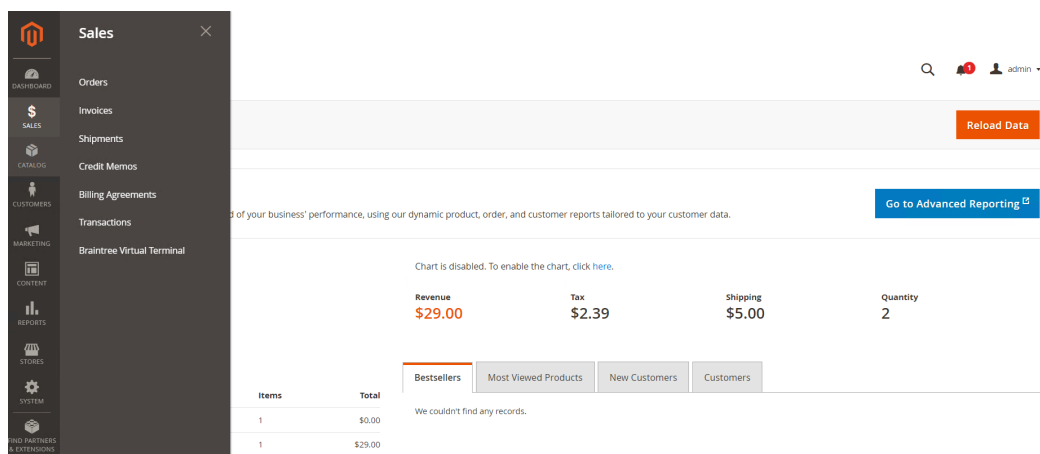
图 3-34 控制面板



- 销售，在销售菜单里可以找到关于订单处理，发票，发货，贷项通知单(credit memo)和交易(transitions)相关的一切。

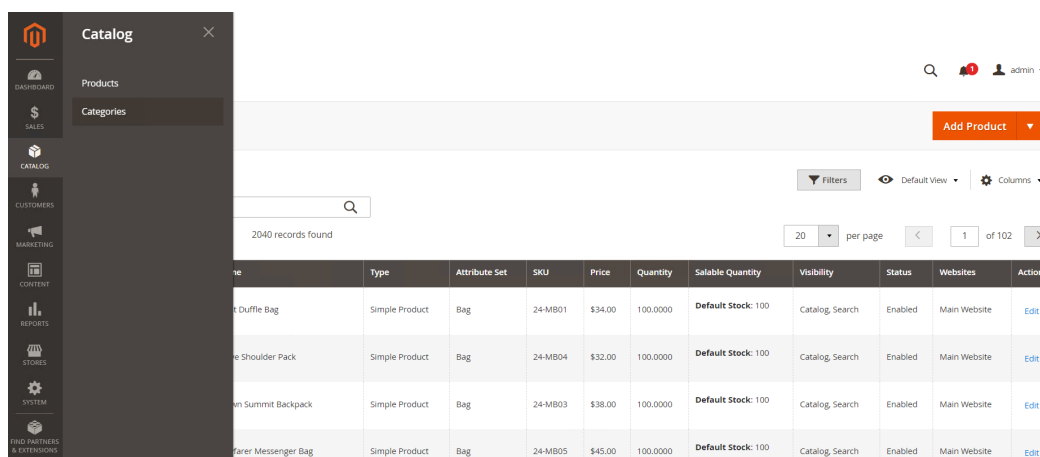


图 3-35 销售菜单



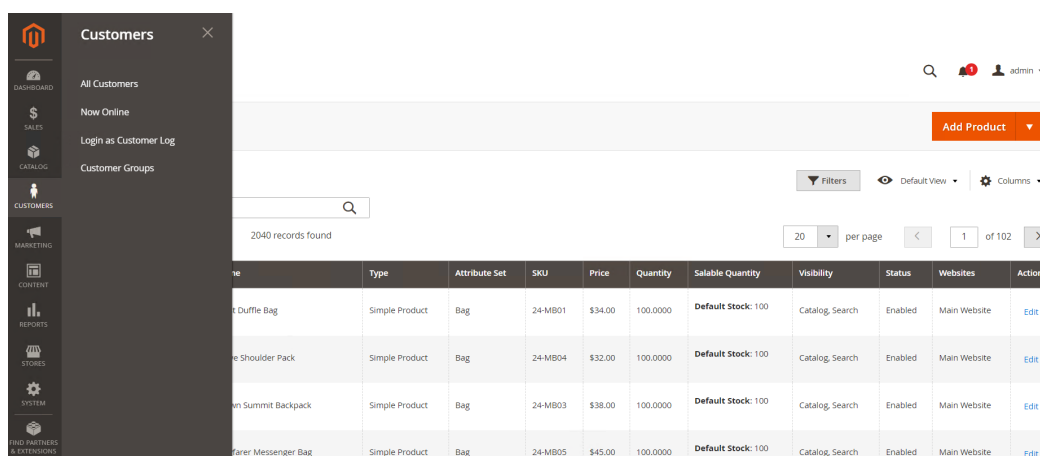
- 商品，商品(Products)菜单控制与商品目录和库存相关的一切。

图 3-36 商品(Products)菜单



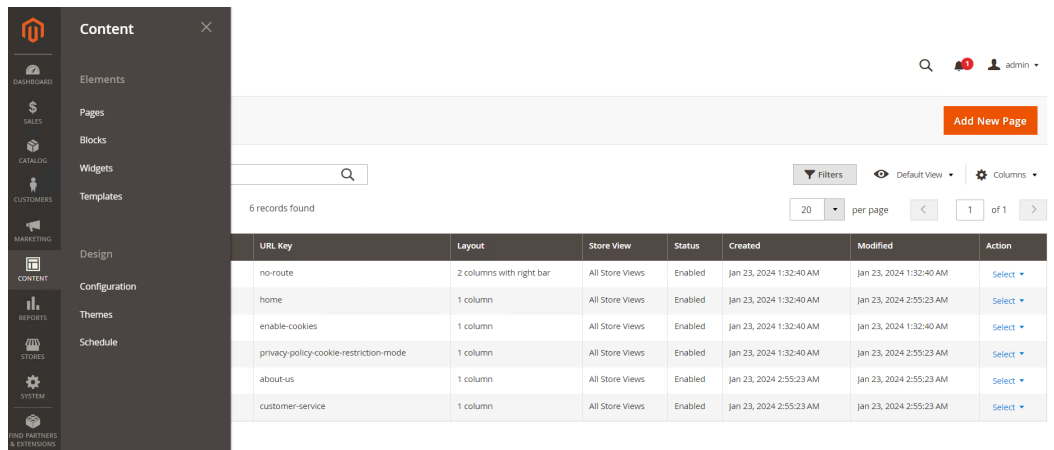
- 客户，在客户菜单中可以管理客户的账户，看到哪些客户正在线。

图 3-37 客户菜单



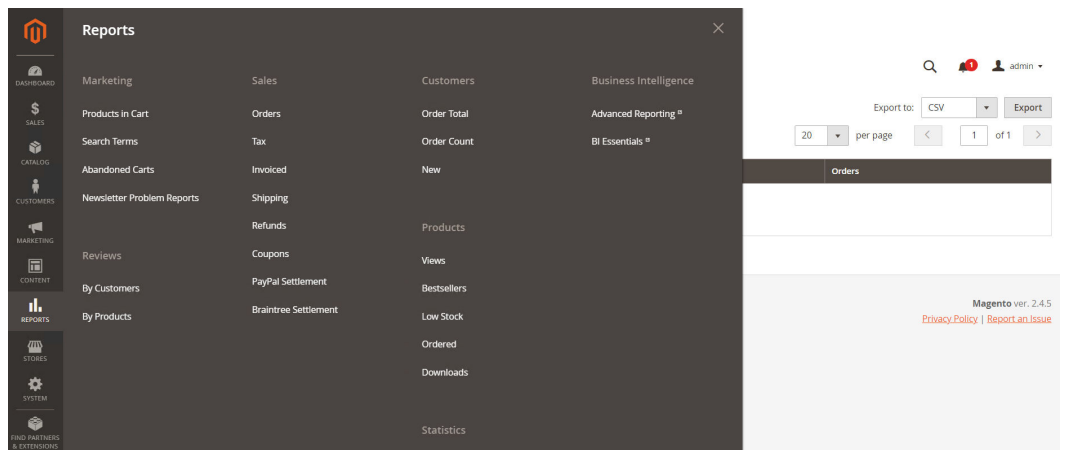
- 内容，内容菜单是管理店铺内容和设计的地方。可用学习如何创建页面(pages)，内容块(blocks)，前端应用程序，以及如何展示店铺。

图 3-38 内容菜单



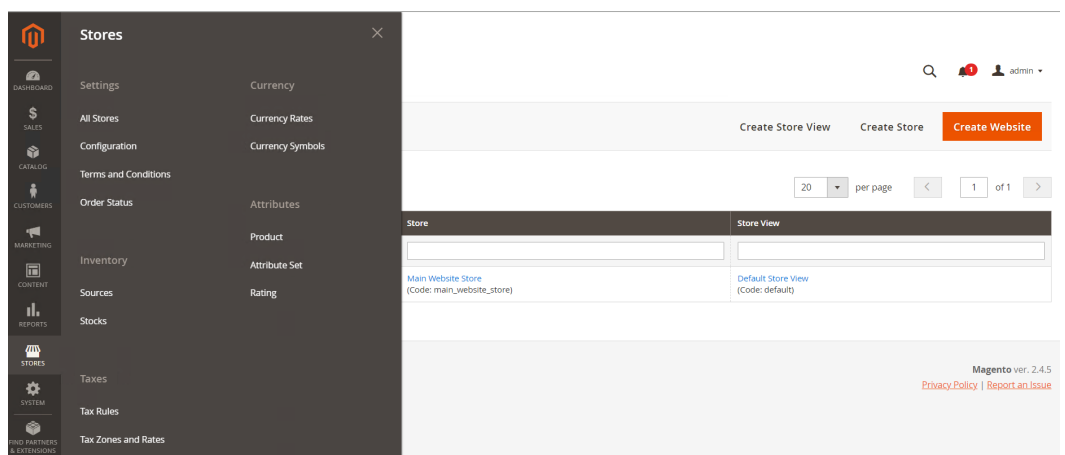
- 报告，报告菜单提供的报告范围广泛，包括销售，购物车，商品，客户，标签，评论，和搜索字词，可用于深入了解店铺的每一个方面。

图 3-39 报告菜单



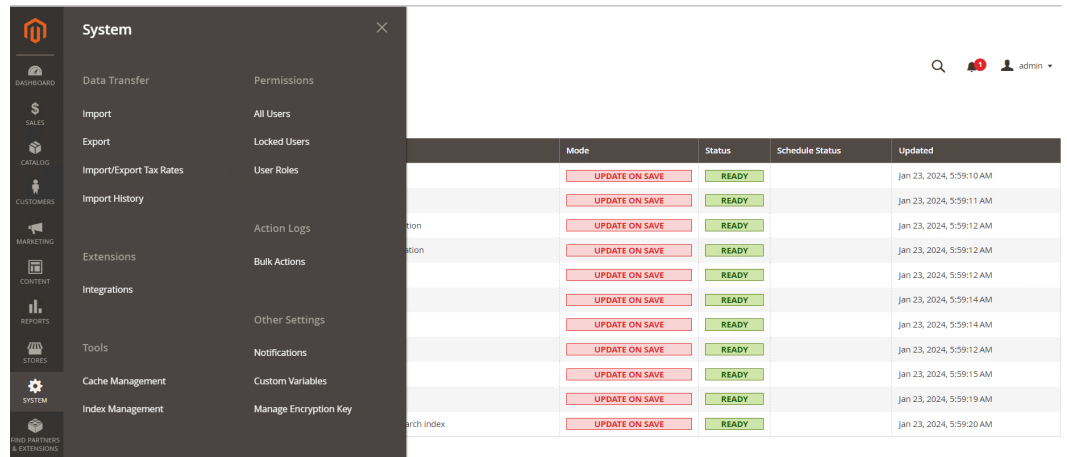
- 店铺，店铺菜单包含了配置和维护店铺各个方面的工具。

图 3-40 店铺菜单



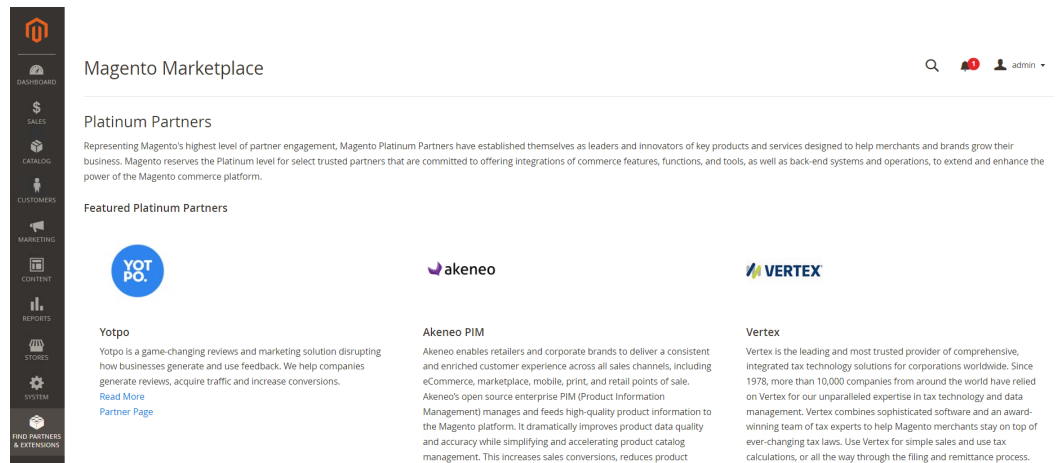
- 系统，系统菜单包括安装插件(extensions)，和管理与其他应用集成所需要的Web Services工具。

图 3-41 系统菜单



- 寻找合作伙伴&插件，可以为店铺找到官方市场上的 Magento 合作伙伴和解决方案。

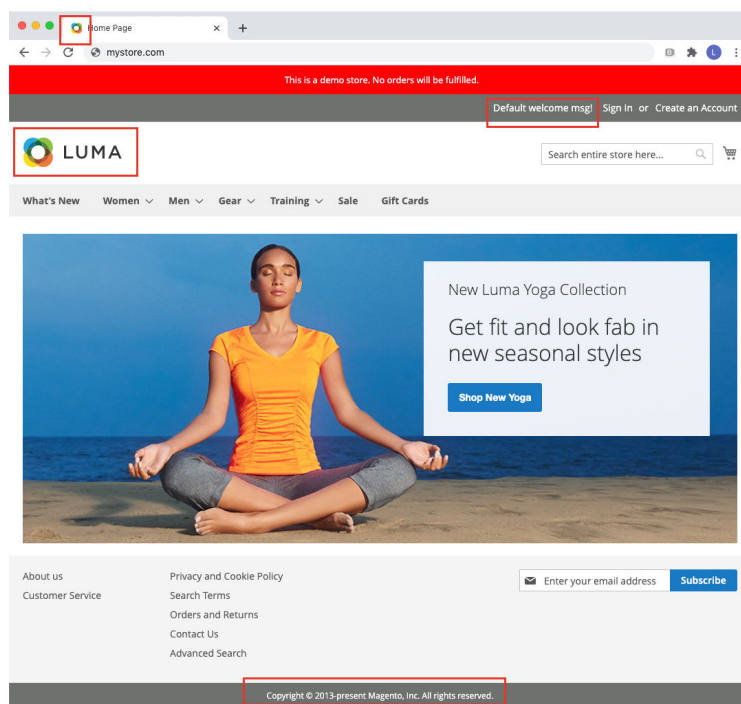
图 3-42 寻找合作伙伴&插件



## 创建店面平台

电商网站部署完之后，首先要做的事情之一是更改标题中的Logo，并上传一个网站Logo。接下来，你也可以添加欢迎信息，并更新页脚中的版权声明。具体请参考[店面品牌](#)。

图 3-43 更新信息



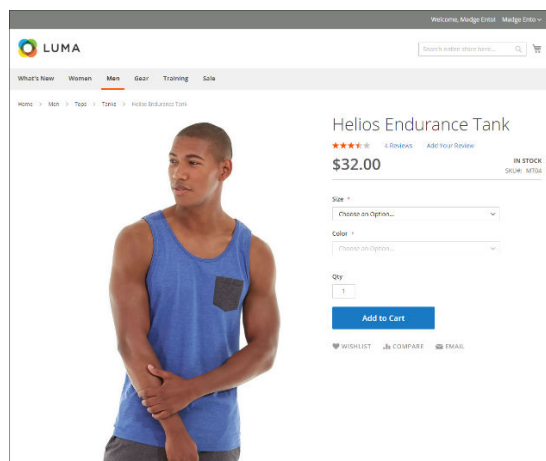
## 创建商品

选择产品类型是创建新产品必须做的第一件事，具体请参阅[产品设置](#)。

如果刚刚开始操作，可以创建一些示例产品来试验每种产品类型。如需更深入的了解，请参阅Magento官网[目录管理指南](#)。

将大量产品添加到目录中的最有效方法是从 CSV 文件中导入，具体请参考[导入数据](#)。

图 3-44 产品类型下商品展示



## 3.4 快速卸载

### 须知

- 一键卸载解决方案之前，用户需要先去控制台删除镜像文件及镜像文件关联的云备份文件。删除后方案卸载该解决方案，否则会导致解决方案卸载失败。
- 该解决方案默认为CSS创建一个备份桶，用户如果不再使用该桶，可进入OBS控制台，自行删除。

**步骤1** 登录镜像服务 IMS控制台，选中该解决方案创建的Magento服务器镜像（镜像名称以表3-1中ecs\_name的值为前缀，后缀为：-ims。），单击“删除”。

图 3-45 查询删除的镜像



**步骤2** 选中弹窗中的“删除整机镜像关联的云备份”，输入“DELETE”，单击“确定”，删除镜像以及关联的云备份。

图 3-46 删除镜像及云备份



**步骤3** 登录云备份 CBR控制台，进入云服务器备份，可以通过观察该云服务器备份存储容量是否为零，为零则表示镜像关联的云备份已成功删除。

图 3-47 检查云备份



步骤4 待镜像文件及云备份彻底删除后，找到解决方案一键部署的资源栈，单击该方案堆栈后的“删除”。

图 3-48 一键卸载



步骤5 在弹出的删除堆栈确认框中，输入“Delete”，单击“确定”，即可卸载解决方案。

图 3-49 删除堆栈确认



----结束

# 4 附录

## 名词解释

基本概念、云服务简介、专有名词解释：

- 弹性云服务器 ECS：是一种可随时自助获取、可弹性伸缩的云服务器，可帮助您打造可靠、安全、灵活、高效的应用环境，确保服务持久稳定运行，提升运维效率。如果您需要登录弹性云服务器，请在[控制台重置弹性云服务器密码](#)之后，参考[如何登录弹性云服务器](#)指导文档操作。
- 弹性负载均衡 ELB：将访问流量自动分发到多台云服务器，扩展应用系统对外的服务能力，实现更高水平的应用容错。如果您需要调整弹性负载均衡配置，请参考[弹性负载均衡介绍](#)指导文档操作。
- 弹性公网IP EIP：提供独立的公网IP资源，包括公网IP地址与公网出口带宽服务。可以与弹性云服务器、裸金属服务器、虚拟IP、弹性负载均衡、NAT网关等资源灵活地绑定及解绑。
- 云数据库 RDS：是稳定可靠、可弹性伸缩的云数据库服务。通过云数据库能够让您几分钟内完成数据库部署。云端完全托管，让您专注于应用程序开发，无需为数据库运维烦恼。如果您需要登录云数据库，请参考官网[通过DAS连接MySQL实例](#)指导文档操作。
- 云备份 CBR：为云内的云服务器、云硬盘、文件服务，云下文件、VMware虚拟化环境，提供简单易用的备份服务，针对病毒入侵、人为误删除、软硬件故障等场景，可将数据恢复到任意备份点。如果您需要开通云备份服务，通过云备份为服务器、磁盘提供备份保护，请参考[云备份快速入门](#)指导文档操作。
- 云搜索 CSS：基于开源Elasticsearch提供在线分布式搜索、日志统计报表、语义搜索等功能。
- 分布式缓存服务Redis版：业界首个支持Arm和X86双架构的Redis云服务，全面兼容开源，企业版支持超高性能与超大容量，满足高读写性能及弹性变配的业务需求。



# 5 修订记录

表 5-1 修订记录

发布日期	修订记录
2022-03-30	第一次正式发布。
2023-02-28	修订实施步骤。
2024-01-30	升级Magento软件版本，支持云搜索ElasticSerach，支持会话缓存至Redis。