

云计算部署与管理

NSD CLOUD

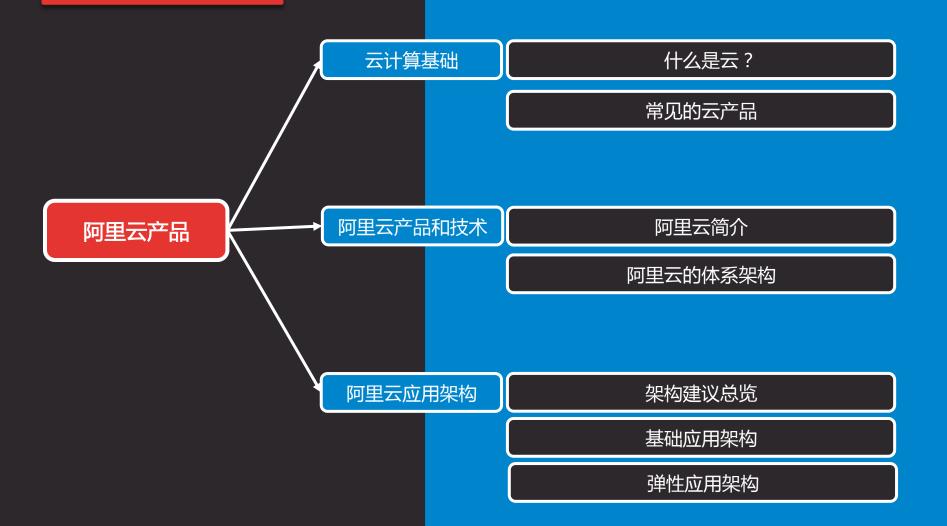
DAY03

内容

	09:00 ~ 09:30	作业讲解和回顾	
上午	09:30 ~ 10:20	阿里云产品	
	10:30 ~ 11:20	阿里云控制台	
	11:30 ~ 12:20	阿里云ECS	
	14:00 ~ 14:50		
下ケ	15:00 ~ 15:50	SLB负载均衡	
下 午 	16:10 ~ 17:00		
	17:10 ~ 18:00	总结和答疑	



阿里云产品





云计算基础



什么是云?

- 对于到底什么是云计算,至少可以找到100种解释
- 现阶段广为接受的是美国国家标准与技术研究院 (NIST)定义:
 - 云计算是一种按使用量付费的模式,这种模式提供可用的、便捷的、按需的网络访问,进入可配置的计算资源共享池(资源包括网络,服务器,存储,应用软件,服务),这些资源能够被快速提供,只需投入很少的管理工作,或与服务供应商进行很少的交互





常见的云产品

- IaaS
 - 亚马逊 (Elastic Compute Cloud)
 - 阿里云
- PaaS
 - Openshift
- SaaS
 - 金蝶友商网



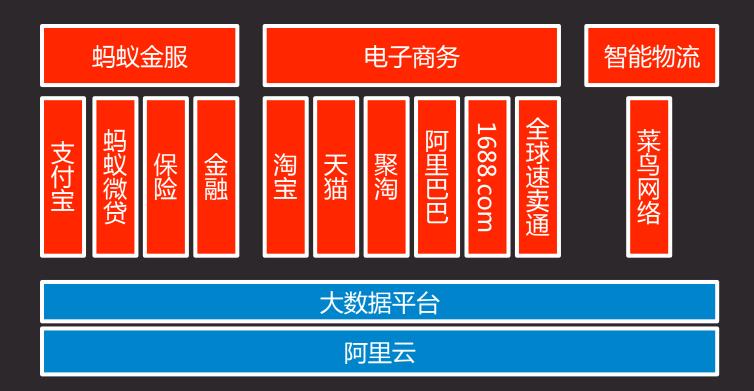


阿里云产品和技术



阿里云简介

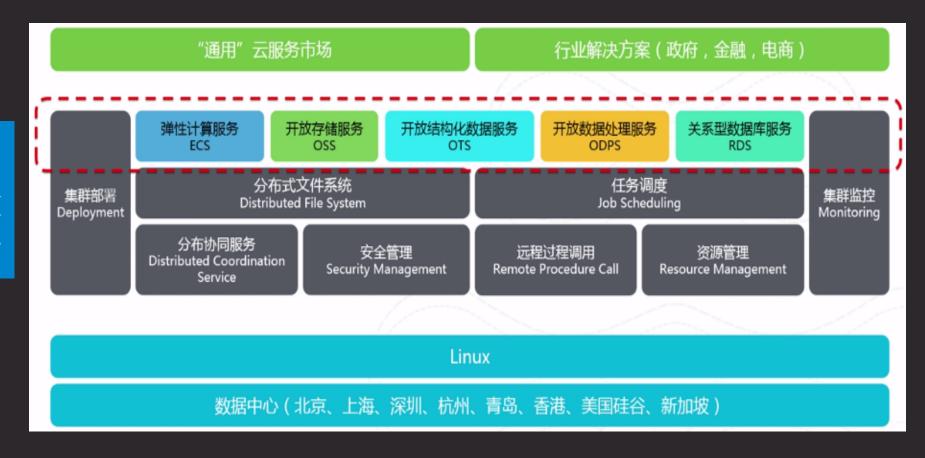
- 阿里巴巴业务增长的推手
- 为阿里巴巴30个业务提供底层技术支持







阿里云的体系架构



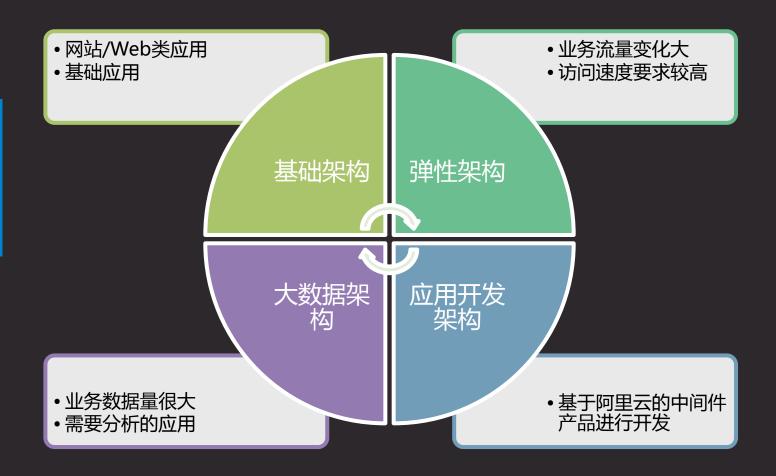




阿里云应用架构



架构建议总览

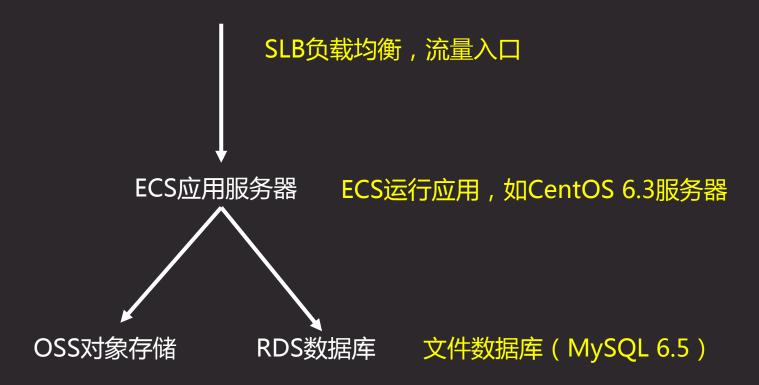






基础应用架构

• SLB负载均衡

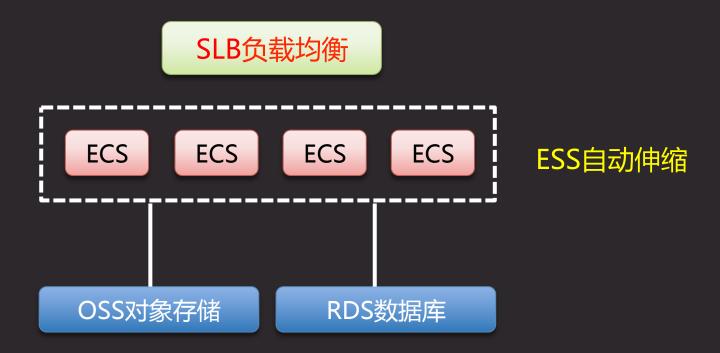






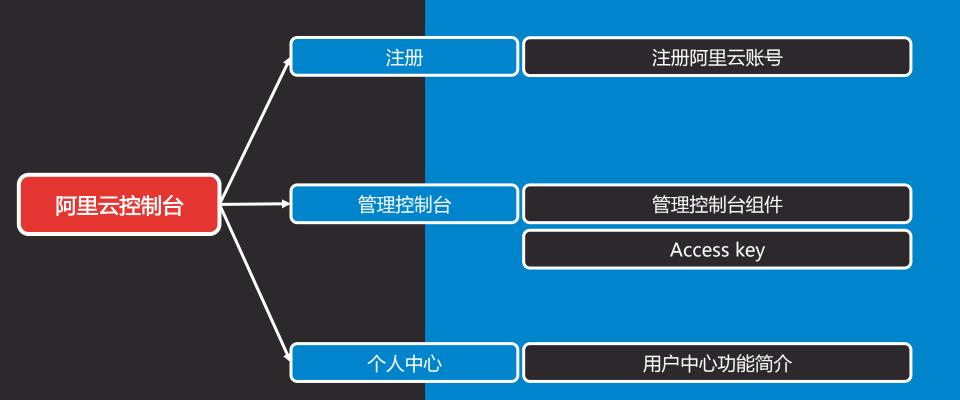
弹性应用架构

- · ESS自动伸缩,按业务需要自动增加和删除ECS实例
- 按时间伸缩或按性能伸缩





阿里云控制台



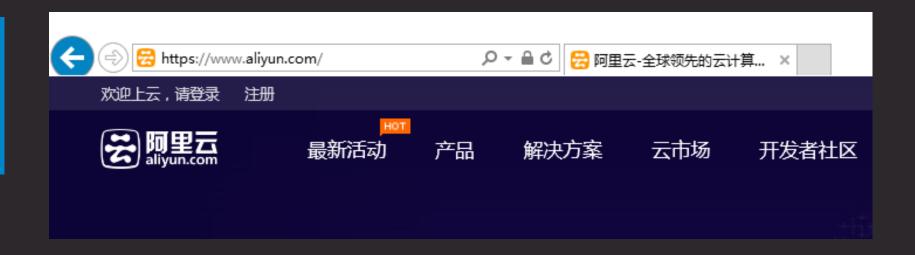


注册



注册阿里云账号

www.aliyun.com







管理控制台

管理控制台组件





管理控制台

Ш

▼ 产品与服务



云服务器ECS



云盾



云监控



云解析



云市场



云数据库RDS



分布式关系型数据库D...



表格存储



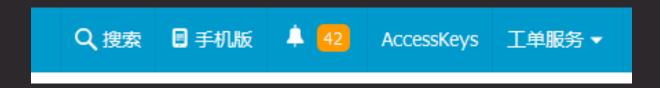
负载均衡





Access key

- Access Key ID和Access Key Secret
 - 是访问阿里云API的密钥







个人中心



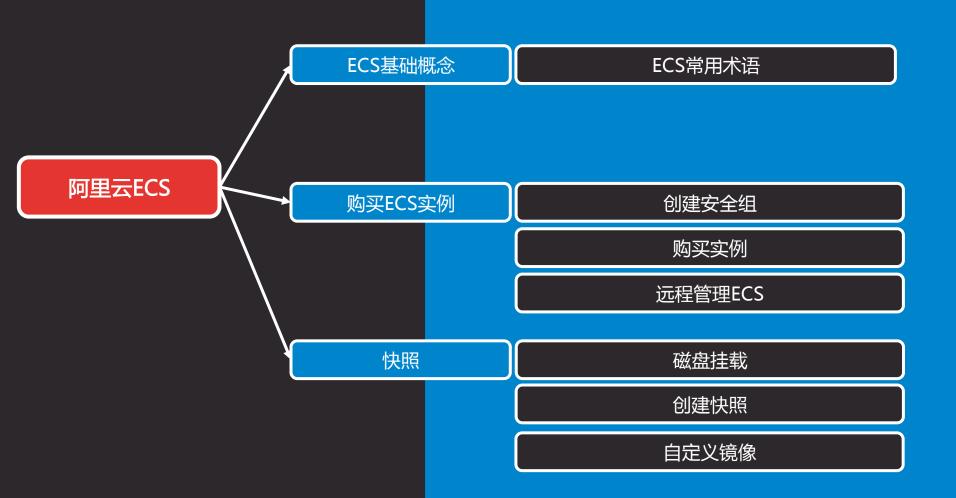
用户中心功能简介

- 账户管理
- 费用中心
- 续费管理
- 消息中心
- 工单管理
- ICP备案





阿里云ECS





ECS基础概念



ECS常用术语

- 地域(Region)
- 可用区(Zone)
- 实例
- 计费模式
- 云磁盘

- 快照
- 经典网络和专有网络
- 镜像
- 安全组

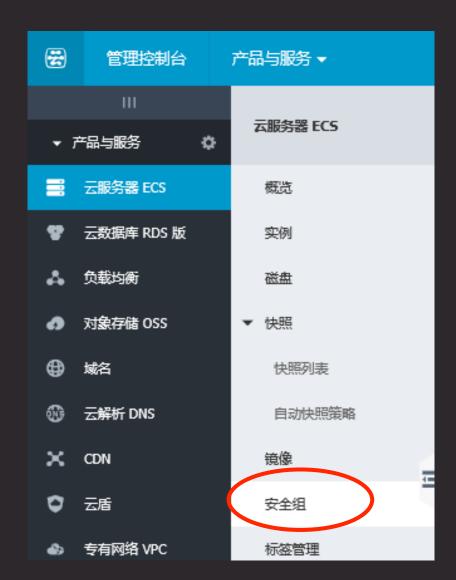




购买ECS实例



创建安全组







购买实例

#	管理控制台	产品与服务▼	Í	备案 帮助与文档 ^M re	edh*****@163.com ▼
创建	⊉ ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ② ②				^
包金	¥包月 按量付费	购买云盘			购买须知
(i)	若 ECS 用于网站 We	o访问,请及时督案。若 ECS 用于 SLB,请前往 SLB 新购页面购买带宽,	ECS 仅需保留少量带宽以便您管理。	购买清单 0台	
地站	地域:	华北1 华北2 华东1 华东2 不同地域之间的产品内网不互通; 汀购后不支持更换地域, 清谨慎选择教	华南 1 香港	当前配置 地域: 华北 2 (可用区随机分配) 规格: 1核 2GB (标准型 s1)	
	可用区:	№ 15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-15-1	ACCH EBAH) MPCW	飛信: 「核 2GB (fov 世至 5 1) 镜像: - 存储: - 网络: 帯窓1 Mbps (经典网络)	
\$15 \$15 \$25	网络类型:	经典网络 专有网络 数我选择>> ⑦		购买量: 1个月 X 1台 ② 免费开通安骑士基础版 ② 配置费用:	
	安全组名称:	经典网络与专有网络不能互通,购买后不能更换网络类型,请谨慎选择		¥ 108.00 立即购买 加入清单	





远程管理ECS

- Linux
 - SSH (putty、secureCRT、Xshell)
- Windows
 - mstsc
- 管理控制台
 - 连接管理终端





快照



磁盘挂载

• 购买云盘 > 挂载云盘



文档™	redh*****@163.com ▼			
	€刷新	Û	健云盘	
			<u>×</u> 0	
			操作	
创建快照 重新初始化磁盘 设置自动快照策略 更多▼				
	快照 设置自动快			
	快照 设置自动快			
	世 受 受 受 受 受 受 受 受 等 可 等 可 等 可 等 等 等 等 等 等			
	快照 设置自动快			





创建快照

- 云服务器ECS→磁盘
 - 手动快照
 - 自动快照







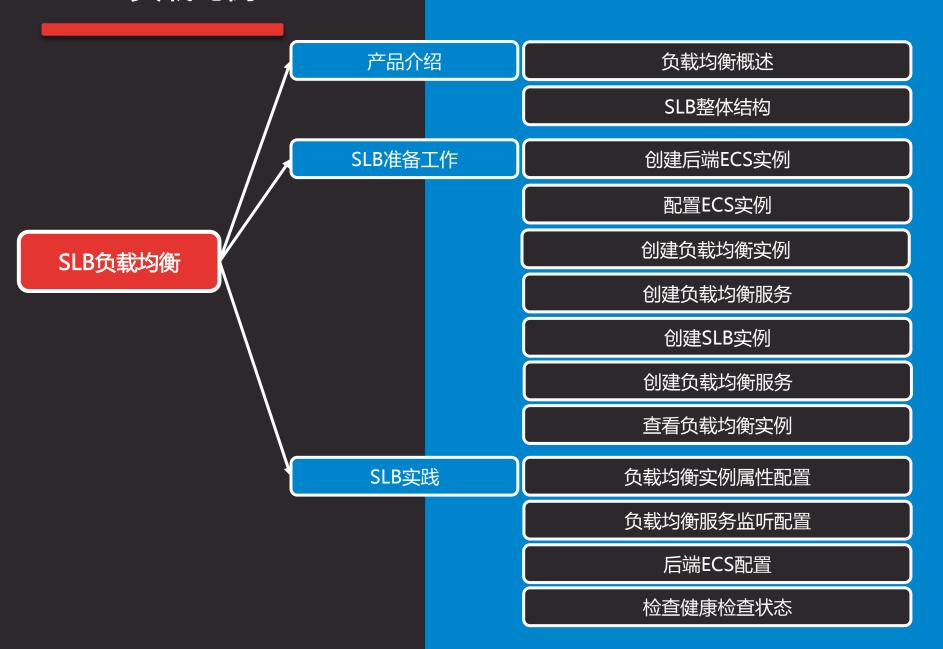
自定义镜像

• 云服务器ECS→快照→快照列表→创建自定义镜像





SLB负载均衡





产品介绍



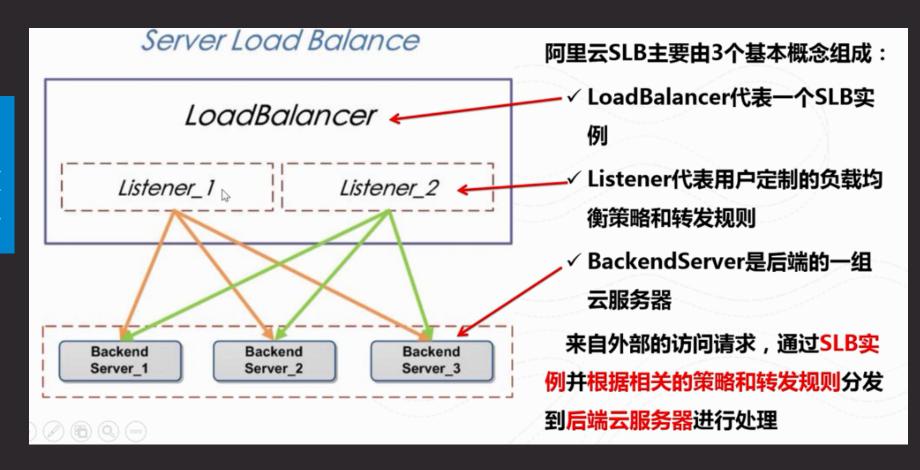
负载均衡概述

- 负载均衡(Server Load Balancer)是对多台云服务器 流量分发的负载均衡服务
- 高可用
 - 冗余设计、无单点,提供TCP、UDP与HTTP负载
- 低成本
- 防DDos
- 用户访问SLB服务器的VIP(虚拟服务地址)





SLB整体结构







SLB整体结构(续1)

- SLB有:四层、七层和控制系统组成
- 四层负载均衡
 - 采用开源LVS实现负载均衡服务
- 七层负载均衡
 - 采用开源软件Tengine实现负载均衡服务
- 控制系统
 - 配置和监控负载均衡系统
- 支持
 - 会话保持、加权轮询、加权最小连接算法





SLB准备工作



创建后端ECS实例

- 由于负载均衡不支持跨Region(地域)部署,因此 应选择与负载均衡服务相同地域的ECS实例
- 至少创建2台ECS实现负载均衡





配置ECS实例

- 配置Web服务器
 - ssh ip
 - yum -y install httpd
 - service httpd start
 - echo "ECS1" > /var/www/html/index.html
- 测试访问:浏览器输入http://ECS_IP





创建负载均衡实例

- 负载均衡 > 立刻开通
- 若需使用HTTPS协议,请点击"申请开通HTTPS协议"

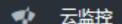




创建负载均衡服务

- · 选择Region,负载均衡不支持跨地域部署
- 负载均衡需要与后端ECS处于相同地域
- 创建负载均衡







🌣 云市场

S 云数据库 RDS

🔐 分布式关系型数据库 D..

🗫 表格存储







创建SLB实例







创建负载均衡服务

• 可以定制自动释放时间







查看负载均衡实例



□ 1537ded371c-... (未设置) 🖊 北京可用区A(主) 182.92.21.182 北京可用区B(备) 公网

❷ 运行中 经典网络

未配置(配置)

2016-03-16 未配置(配置) 13:36:51 创建

2016-03-16 18:59:00 释放

按固定带宽

管理 | 更多▼





SLB实践



负载均衡实例属性配置

- 负载均衡实例属性配置
- 更改负载均衡名称

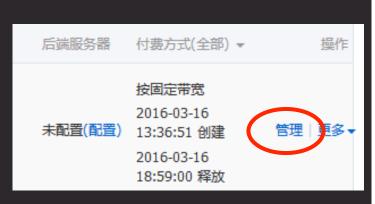
	1537ded371c (未设置)	北京可用区A(主) 北京可用区B(备)		❷ 运行中 纟
	编辑负载均衡名称:			
	长度限制为1-80个字符,允许包含字母、数字、'-'、'/'、'.'、'_'这些字符 确定 取消			
	WOAL PANE			





负载均衡服务监听配置

- 配置负载均衡实例
 - 负载均衡服务监听配置
 - 管理→监听设置→添加监听



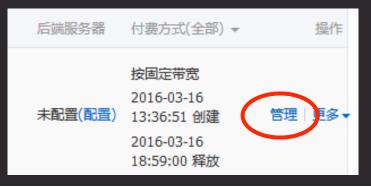






后端ECS配置

- 配置负载均衡实例
 - 后端ECS配置









检查健康检查状态

- 配置负载均衡实例
 - 检查健康检查状态







总结和答疑