

<h1>老男孩教育阿里云云架构师实战课程</h1>
<h2>Linux、Python、大数据高端IT培训领导者</h2>
<h3>阿里云十大组件精讲</h3>
1. ( DNS ) 阿里云域名智能解析服务Domain Name System讲解
2. ( ECS ) 阿里云云服务器 Elastic Compute Service 基础云计算服务讲解
3. ( SLB ) 阿里云负载均衡Server Load Balancer ECS 的流量分发控制服务讲解
4. ( RDS ) 阿里云关系型数据库 RDS Relational Database Service For MySQL讲解
5. ( OSS ) 阿里云对象存储服务 Object Storage Service讲解
6. ( ESS ) 阿里云弹性伸缩服务Elastic Scaling Service讲解
7. ( VPC ) 阿里云专有网络 Virtual Private Cloud讲解
8. ( CDN ) 阿里云内容分发网络Content Delivery Network服务讲解
9. ( CMS ) 阿里云云监控CloudMonitor服务服务讲解
10. ( CLI ) 阿里云命令行工具 CLI Alibaba Cloud CLI 讲解
<h3>第一阶段:VPC+ECS+SLB实战（阿里云架构师）</h3>
<h4>第1章 虚拟专有网络VPC概要介绍</h4>
1.1 系统上云之后，如何进行网络管理
1.2 阿里云VPC
1.3 VPC产品介绍
1.4 阿里云VPC特点
1.5 虚拟专有网络VPC的应用场景
<h4>第2章 阿里云VPC基本概念</h4>
2.1 网络基础概念介绍
2.2 阿里云虚拟专有网络VPC的产品概念综述
2.3 VPC与阿里云其他产品的关系及计费模式介绍
<h4>第3章 阿里云VPC使用</h4>
3.1 如何使用专有网络
3.2 如何使用VPC内的路由器
3.3 如何使用交换机
3.4 在VPC下开通ECS,RDS,SLB
3.5 如何使用EIP
3.6 NAT网关介绍
3.7 VPC实验
<h4>第4章 内容回顾</h4>
<h4>第5章 公有云弹性计算服务ECS概要介绍</h4>
5.1 什么是弹性计算服务ECS
5.2 ECS的基础运行环境
5.3 ECS的弹性伸缩能力
5.4 弹性计算服务ECS的特点
<h4>第6章 弹性计算服务ECS基本概念</h4>
6.1 弹性计算服务ECS的产品概念综述
6.2 ECS实例介绍
6.3 ECS磁盘介绍
6.4 SSD云盘，高效云盘，普通云盘对比
6.5 ECS快照介绍
6.5.1 快照机制
6.6 ECS镜像
6.7 Linux一键安装WEB环境全攻略
6.8 安全组介绍
<h4>第7章 弹性计算服务ECS的操作</h4>
7.1 如何选择和开通合适的弹性计算服务ECS？
7.2 操作ECS实例
7.3 如何操作ECS磁盘
<h4>第8章 弹性负载均衡SLB概要介绍</h4>
8.1 什么是SLB
8.2 SLB的特点
8.3 SLB应用场景
<h4>第9章 弹性负载均衡SLB基本概念</h4>
9.1 SLB可以做什么？
9.2 使用SLB如何容灾
9.3 SLB产品主要功能介绍
9.4 SLB整体结构
9.5 SLB主要功能
9.6 SLB收费模式介绍
<h4>第10章 弹性负载均衡的使用</h4>
10.1 如何开通的弹性负载均衡SLB？
10.2 管理控制台演示开通SLB
10.3 配置SLB服务监听规则
10.4 管理后端服务器
10.5 SLB证书管理
10.6 上传证书
10.7 证书格式转换
<h4>第11章 弹性计算SLB实践</h4>
11.1 实战介绍
11.2 实现网站负载均衡
11.3 后期补充
<h3>第二阶段:OSS+RDS实战（阿里云架构师）</h3>
<h4>第12章 对象存储服务OSS介绍</h4>
12.1 什么是OSS
12.2 OSS产品特点
12.3 对象存储服务OSS应用场景
<h4>第13章 对象存储服务OSS基本概念</h4>
13.1 OSS基本概念
13.2 OSS访问域名和数据中心
<h4>第14章 对象存储服务OSS的使用</h4>
14.1 Bucket操作
14.2 Object操作
14.3 自定义域名绑定
14.4 OSS防盗链设置
14.5 静态网站托管
14.6 日志设置
14.7 OSS图片处理服务
<h4>第15章 对象存储服务OSS的安全功能</h4>
15.1 数据安全和可靠性
<h4>第16章 云数据库RDS概要和功能介绍</h4>
16.1 RDS产品概要
16.2 RDS数据库的特点
16.3 云数据库RDS的应用场景及计费方式
16.4 云数据库RDS的相关概念
16.5 云数据库RDS的地域和可用区
16.6 云数据库RDS管理控制台
<h4>第17章 云数据库RDS的数据库实例基本管理</h4>
17.1 如何选择和开通合适的云数据库
17.2 如何升级RDS实例
17.3 快速查看云数据库RDS的基本信息
17.4 云数据库RDS的数据库管理
17.5 访问云数据库RDS
17.6 云数据库RDS实例应用
17.7 云数据库RDS备份与恢复
17.8 云数据库RDS数据迁入
17.9 数据库RDS性能和报警管理以及安全控制
17.10 云数据库RDS日志管理
<h4>第18章 云数据库RDS的数据库基本管理</h4>
18.1 数据库管理服务DMS的基本介绍
18.2 DMS上数据库对象管理
18.3 通过DMS查看RDS实例的实时信息
18.4 通过DMS在线执行SQL及实例级授权
<h4>第19章 云数据库RDS的只读实例和临时实例</h4>
19.1 RDS只读实例
19.2 通过RDS只读实例实现读写分离
19.3 云数据库RDS的临时实例
19.4 RDS临时实例使用场景
<h4>第20章 RDS for MySQL的相关工具</h4>
20.1 阿里云全能命令行工具CLI
20.2 WEB管理工具
<h4>第21章 RDS总结</h4>
21.1 总结
<h3>第三阶段:ESS+DNS+CDN实战（阿里云架构师）</h3>
<h4>第22章 ESS课程介绍</h4>
<h4>第23章 Auto Scaling 弹性伸缩产品介绍</h4>
23.1 弹性伸缩介绍和特点
23.2 弹性伸缩产品概念介绍
<h4>第24章 ESS产品快速入门</h4>
24.1 一分钟扩展方案
24.2 三分钟扩展方案
<h4>第25章 弹性伸缩的使用</h4>
25.1 伸缩组操作
25.2 伸缩配置操作
25.3 伸缩规则操作
25.4 触发任务相关操作
25.5 定时任务和报警任务
25.6 实验
<h4>第26章 阿里云云解析概要介绍</h4>
26.1 解析记录操作
26.2 全球负载均衡
26.3 地域线路
26.4 网站监控
<h4>第27章 阿里云CDN概要介绍</h4>
27.1 阿里云CDN产生的背景
27.2 CDN概要介绍
27.3 CDN主要功能
27.4 阿里云CDN的应用场景
27.5 阿里云CDN计费规则
<h4>第28章 阿里云CDN的工作原理及架构</h4>
28.1 智能DNS解析
28.2 阿里云CDN加速过程
28.3 阿里云CDN的组成
28.4 阿里云CDN的架构
<h4>第29章 CDN操作和管理</h4>
29.1 开通和停止
29.2 加速配置
29.3 域名绑定
29.4 加速效果验证
29.5 刷新缓存
29.6 资源监控
<h4>第30章 阿里云CDN高级配置</h4>
30.1 回源配置，页面优化，智能压缩
30.2 缓存和自定义HTTP头
30.3 安全防护与鉴权
<h4>第31章 课程总结</h4>
<h3>第四阶段:CMS+CLI+整体架构实战（阿里云架构师）</h3>
<h4>云监控</h4>
<h4>第32章 课程介绍</h4>
32.1 教学目标
<h4>第33章 云监控概要介绍</h4>
33.1 什么是云监控
33.2 云监控的功能概要
33.3 云监控的应用场景
33.4 云监控的相关概念
33.5 云监控的管理控制台
<h4>第34章 站点级监控</h4>
34.1 HTTP监控
34.2 Ping监控
34.3 TCP、UDP站点监控
34.4 DNS监控
34.5 报警规则
<h4>第35章 云产品监控</h4>
35.1 主机监控 云服务器ECS
35.2 云数据库RDS监控
35.3 SLB监控项
35.4 OSS监控
35.5 使用云监控和弹性伸缩实现弹性架构设计
<h4>第36章 自定义监控</h4>
36.1 创建自定义监控项—创建报警规则
36.2 数据上报&结果查询
36.3 需要测试
36.4 自定义监控实验
36.5 实验准备
<h4>第37章 报警方式和联系人</h4>
37.1 报警联系人
37.2 报警联系人组
37.3 报警规则
37.4 实验
<h4>第38章 课程介绍</h4>
38.1 课程目标
<h4>第39章 阿里云全能命令行工具CLI</h4>
39.1 什么是CLI
39.2 CLI功能特点
39.3 CLI的设计和应用场景
<h4>第40章 Aliyun CLI工具</h4>
40.1 安装CLI
40.2 Windows平台安装CLI
40.3 Linux/MAC平台下安装CLI
40.4 实验准备
<h4>第41章 命令行工具CLI的使用</h4>
41.1 CLI命令结构和参数介绍
41.2 CLI管理ECS示例
41.3 CLI管理RDS示例
41.4 如何在程序中调用CLI
41.5 嵌入Python程序
<h4>第42章 课程总结</h4>
<h4>第43章 阿里云集群架构手把手搭建与优化</h4>
特别说明：本课程大纲仅供参考，因技术更新飞快，老男孩教育的每期课程都可能进行更新（独家更新能力），为保证所有学员的学习和就业效果，上课顺序和内容以实际教学安排为主课程大纲最终解释权归老男孩教育（http://www.oldboyedu.com）所有。

