

阿里云弹性计算专业认证（ACP 级）考试大纲

弹性计算专业认证介绍：

阿里云弹性计算专业认证（ACP 级 - Alibaba Cloud Certification Professional）是面向使用阿里云弹性计算产品的架构、开发、运维类人员的专业技术认证，主要涉及阿里云的计算、存储、网络、安全类的核心产品。通过该技术认证可以有效证明该认证人员具备以下能力：

- 具备 IT、云计算及网络安全相关从业的基础知识
- 能够根据企业的业务需求，基于阿里云的产品制定有效的技术解决方案和企业最佳实践
- 能够熟练的使用和操作阿里云的云服务器 ECS、负载均衡 SLB、对象存储 OSS、专有网络 VPC、弹性伸缩（Auto Scaling）、内容分发网络 CDN、云盾及云监控产品
- 能够诊断基于阿里云弹性计算产品构建的业务系统在运行中出现的常见问题并找到相应的解决方案

阿里云弹性计算专业认证的报名方式：

通过阿里云官网提供的入口进行在线报名：

<https://market.aliyun.com/products/52746001/cmfw008373.html>

阿里云弹性计算专业认证所需具备的知识：

阿里云相关的知识：

- 熟悉阿里云弹性计算相关产品的基本概念，包括云服务器 ECS、负载均衡 SLB、弹性伸缩（Auto Scaling）、对象存储 OSS、内容分发网络 CDN、专有网络 VPC、云盾和云监控（下同）
- 了解阿里云弹性计算相关产品的应用场景及组合使用的应用场景
- 掌握阿里云弹性计算的相关产品的基本操作，包括开通、创建、配置、启停、删除等
- 了解阿里云弹性计算的相关产品的特点和基本的产品实现原理
- 能够发现并解决阿里云弹性计算的相关产品使用中出现的常见问题

通用 IT 的知识：

- 了解云计算领域的基础概念及相关的知识，如虚拟化、存储、网络等
- 具备典型的 Web 应用架构相关的知识，包括 Web 服务器、应用服务器、负载均衡和数据库等
- 具备内容分发网络 CDN 相关的使用和实践经验
- 熟悉常见的网络协议，如 HTTP、FTP、TCP、UDP、ICMP 等
- 具备网络相关的实际经验，包括路由、交换、路由表，NAT、DNS 等
- 熟悉软件开发的生命周期
- 具备网络安全方面的基础知识，如防火墙策略、密钥加密、访问控制、网络安全、网络攻击及防护等

阿里云弹性计算专业认证相关的学习方法、学习资料及培训课程：

建议的学习方法：

- 强烈推荐开通阿里云弹性计算相关的产品并进行实际的操作

- 结合阿里云官网的文档同步学习

(<https://help.aliyun.com/?spm=5176.74cmpx000025.278239.8.uIB6ER>)

更多学习途径：

- 参加阿里云官方提供的面授培训课程，可以帮助您快速的学习阿里云弹性计算相关产品的概念、使用、操作及解决方案。相关的课程如下：

- ✓ ACP11007 全面理解阿里云产品与解决方案

(https://market.aliyun.com/training/product_detail.htm?spm=5176.7973952.235879.52.8IjIGG&productCode=cmpx000026)

- ✓ ACP11001 全面理解阿里云弹性计算

(https://market.aliyun.com/training/product_detail.htm?spm=5176.7973952.235879.48.8IjIGG&productCode=cmpx000002)

- ✓ ACP11005 全面理解阿里云安全防护产品-云盾

(https://market.aliyun.com/training/product_detail.htm?spm=5176.7973952.235879.51.8IjIGG&productCode=cmpx000025)

- 通过阿里云的自助实验平台云中沙箱进行在线的动手实验练习

(<https://www.aliyunedu.net/>)

- 通过阿里云的在线培训学习平台进行阿里云弹性计算产品相关的线上课程

的学习 (<http://www.chinamoocs.com/>)

- 通过阿里云官网的论坛进行学习、提问和交流

(<https://bbs.aliyun.com/?spm=5176.7960203.278239.6.DEE2wk>)

认证考试形式和试卷结构：

一、试卷满分及考试时间

试卷满分为 100 分，考试时间为 120 分钟

二、考试形式

在线考试，报名入口为

<https://market.aliyun.com/products/52746001/cmfw008373.html>

三、答题方式

闭卷

四、试卷内容

产品名称	试题比例
云服务器 ECS	30%
弹性伸缩（Auto Scaling）	10%
负载均衡 SLB	15%
专有网络 VPC	10%
对象存储 OSS	15%
内容分发网络 CDN	5%
安全（云盾、云安全）	10%
云计算通用知识	5%

五、试卷题型

题目类型	题目数量	分值
单选题	50 题	每题 1 分
多选题	30 题	每题 1 分
判断题	20 题	每题 1 分

六、试卷内容范围

- 云服务器 ECS 考试内容：
 - ✓ 熟悉云服务器 ECS 相关的概念，主要包括地域及可用区、实例、磁盘、快照、镜像、网络、安全组
 - ✓ 了解云服务器 ECS 的优势、计费、应用场景、API 及 SDK
 - ✓ 能够基于云服务器 ECS 产品进行应用的部署
 - ✓ 掌握云服务器 ECS 实例、磁盘、安全组、快照、镜像和标签的使用和操作
 - ✓ 能够发现并解决云服务器 ECS 实例的操作系统、服务器登录及其他产品使用中常见的问题
 - ✓ 能够基于云服务器 ECS 与负载均衡 SLB、专有网络 VPC、对象存储 OSS、内容分发网络 CDN、云数据库 RDS、弹性伸缩（Auto Scaling）、云盾和云监控产品实现应用的解决方案
- 弹性伸缩（Auto Scaling）：
 - ✓ 熟悉弹性伸缩 Auto Scaling 相关的基本概念，包括伸缩组、伸缩配置、伸缩规则、伸缩活动、伸缩触发任务、伸缩模式以及冷冻时间

- ✓ 熟悉弹性伸缩 Auto Scaling 的功能、产品优势及常用应用场景
- ✓ 掌握弹性伸缩 Auto Scaling 的具体配置和操作，包括伸缩组的创建和维护、规则和任务的配置、报警任务的配置等
- ✓ 了解弹性伸缩 Auto Scaling 使用中的注意事项，能够发现并解决使用过程中的常见问题
- ✓ 能够基于弹性伸缩 Auto Scaling 与云服务器 ECS、负载均衡 SLB 产品实现应用的解决方案
- 负载均衡 SLB 考试内容：
 - ✓ 熟悉负载均衡 SLB 相关的基本概念和功能，包括负载均衡的定义、实现原理、支持的协议、会话保持、健康检查、后端服务器权重、证书、转发策略
 - ✓ 熟悉负载均衡 SLB 的产品优势以及适用场景
 - ✓ 掌握负载均衡 SLB 的使用、操作以及维护，包括负载均衡 SLB 的配置、维护、注意事项以及问题识别和处理
 - ✓ 能够基于负载均衡 SLB 与云服务器 ECS、弹性伸缩 Auto Scaling 产品实现应用的解决方案
- 专有网络 VPC 考试内容：
 - ✓ 熟悉专有网络 VPC 产品的相关概念，包括专有网络、路由器、交换机、路由表及路由条目
 - ✓ 了解专有网络 VPC 产品的优势及应用场景
 - ✓ 掌握专有网络、交换机、EIP、路由器及路由表的使用和操作

- ✓ 了解专有网络 VPC 的安全与配置、使用限制
- ✓ 能够进行专有网络 VPC 的监控运维
- ✓ 了解通过高速通道实现专有网络 VPC 之间的互联方案
- ✓ 能够在专有网络 VPC 内进行云服务器 ECS、负载均衡 SLB 和对象存储 OSS 产品的使用，并实现应用的解决方案
- 对象存储 OSS 考试内容：
 - ✓ 熟悉对象存储 OSS 的产品相关的概念，包括地域、Bucket、Object、防盗链、Object 生命周期管理
 - ✓ 了解对象存储 OSS 产品的优势、应用场景及计费模式
 - ✓ 掌握对象存储 OSS 的存储空间和对象的管理、使用和操作
 - ✓ 了解对象存储 OSS 提供的图片处理能力
 - ✓ 了解对象存储 OSS 产品使用中的常见问题
 - ✓ 能够基于对象存储 OSS 与云服务器 ECS、内容分发网络 CDN 和媒体转码服务 MTS 实现应用的解决方案
- 内容分发网络 CDN 考试内容：
 - ✓ 熟悉内容分发网络 CDN 产品的基本概念,包括 DNS 解析、智能 DNS、CNAME、缓存、边缘节点、加速域名、回源等
 - ✓ 了解内容分发网络 CDN 产品的优势及应用场景及计费模式
 - ✓ 能够进行内容分发网络 CDN 的基础配置和优化，能解决基本的常见问题
 - ✓ 能够基于内容分发网络 CDN 与云服务器 ECS、对象存储 OSS 产品实现应用的解决方案

- 云安全、云盾及云监控考试内容：
 - ✓ 具备使用云服务的基本安全意识及安全基础知识
 - ✓ 了解阿里云云盾系列产品，包括 DDoS 基础防护、DDoS 高防 IP、安骑士、态势感知、绿网、云监控、服务器安全托管
 - ✓ 了解 DDoS 基础防护、安骑士、态势感知、绿网和云监控产品的基本操作
 - ✓ 能够通过阿里云提供的安全报警发现 DDoS 攻击防护、密码暴力破解，SQL 注入常见安全风险，并使用云盾产品进行防护
- 云计算通用知识考试内容：
 - ✓ 具备云计算领域从业人员需要具备的相关的概念、技术及云计算优势方面的基础知识，包括云计算的定义、特点、优势、服务类型、实现技术及部署方式等