
阿里云网络专项认证 (Alibaba Cloud Certified Networking - Specialty) 考试大纲

阿里云网络专项认证介绍：

阿里云网络专项认证 (Alibaba Cloud Certified Networking - Specialty) 考试是针对阿里云网络产品和解决方案工程师角色的个人考试。通过该技术认证可以有效证明该认证人员具备以下能力：

- 识别并收集需求,以便合理的使用阿里云网络产品构建阿里云计算网络架构解决方案
- 能够根据企业的业务需求,基于阿里云的网络产品引入新服务和功能,制定有效的技术解决方案和企业最佳实践,最大限度地提高可扩展性,安全性,可靠性,耐用性和成本效益等特性
- 能够诊断基于阿里云云网络产品构建的网络系统在运行中出现的常见问题并找到相应的解决方案
- 在项目的生命周期中提供最佳实践和架构指导

阿里云网络专项认证的报名方式：

通过阿里云官网提供的入口进行在线报名：

<https://edu.aliyun.com/certification/specialty03>

阿里云网络专项认证所需的报名条件：

- 1、具备阿里云 ACP (Alibaba Cloud Certified Professional) 云计算认证证书,报名需提供证书原件；
- 2、具备 2 年以上云计算和网络领域工作经验,报名需提供个人介绍；

阿里云网络专项认证所需具备的知识：

阿里云相关的知识：

- 熟悉阿里云云计算相关产品的基本概念,包括云服务器 ECS (Elastic Compute Service)、内容分发网络 CDN、云监控等
- 了解阿里云云计算和云网络相关产品的主要应用场景及组合使用的应用场景
- 了解阿里云提供的安全特性与最佳实践

- 掌握阿里云云计算和云网络的相关产品的基本操作，包括开通、创建、配置、启停、删除等
- 掌握弹性可扩展的系统架构的设计与部署
- 掌握与阿里云相关的网络技术，包括：专有网络 VPC、域名解析 DNS，负载均衡 SLB，NAT 网关，VPN 网关、高速通道、共享带宽包、共享流量包、CEN（云企业网）、弹性公网 EIP（Elastic IP Address）等

通用 IT 的知识：

- 熟悉云计算领域的基础概念及相关的知识，如虚拟化等
- 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 相关的知识
- 熟悉常见的网络协议，如 HTTP、FTP、TCP、UDP、ICMP 等
- 熟悉网络相关的实际经验，包括路由、交换、路由表、NAT、DNS、HTTP、DNS，TCP/IP 与 OSI 模型等
- 了解软件开发生命周期
- 了解大规模分布式系统架构
- 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
- 了解信息和应用安全概念，包括公钥加密，远程访问，访问凭证和基于证书的认证

阿里云网络专项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云网络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/>)
- 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://edu.aliyun.com/lab/>)
- 通过阿里云的在线培训学习平台进行阿里云云网络产品相关的线上课程的学习
(<https://edu.aliyun.com/developer>)
(<https://edu.cloudcare.cn/career-path>)

- 通过阿里云官网的论坛进行学习、提问和交流
(<https://bbs.aliyun.com/>)

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，70 分为通过，考试时间为 120 分钟

二、考试形式

线下上机考试

三、答题方式

闭卷

四、试卷题型

题目类型	题目数量	分值
单选题/多选题	100 题	每题 1 分

五、试卷内容范围

- 云上网络基本产品的使用和部署能力
 - 理解云网络的 SLB 产品和应用方案
 - 理解云网络的 NAT 网关产品和应用方案
- 云上网络出口的设计和部署能力
 - 评估云网络架构的公网出口方案
 - 产品组合策略和部署能力，可靠性的设计，和满足降低成本的目标
- 混合云互联方案设计
 - 理解高速通道、VPN 网关、智能接入网关产品
 - 能够基于阿里云产品实现混合云的部署
 - 对阿里云专有云产品有一定的了解
- 云企业网 CEN 方案设计
 - 理解 VPC 的规划
 - 理解 IP 地址的规划
 - 能够和线下 IDC 实现路由连接

- 在 ACP 认证基础上深入了解云网络产品特性
- 配置应用服务的网络能力
 - 评估云网络架构的 DNS 方案
 - 为优化性能，决定 CDN 策略
 - 协调好阿里云服务的网络需求