

阿里云云安全专业认证（ACP 级）考试大纲

大纲版本号	发布/更新日期	重要变化内容
阿里云云安全专业认证-考试大纲-V3.0-新版	2019 年 4 月 30	1、增加了产品分类，更加方便复习。 2、DDoS 防护模块中新增“抗 D 流量包、海外高防”。 3、新增如下新产品： 网站威胁扫描系统、密钥管理服务、爬虫风险管理、风险识别、多因素认证（MFA）渗透测试。 4、旧产品变化： 安骑士和态势感知合并为云安全中心，名称和功能都有相应调整。 CA 证书改名为 SSL 证书。 先知计划改名为安全众测。 5、各模块的试题比例微调。
阿里云云安全专业认证-考试大纲-V2.0	2018 年 6 月 25 日	态势感知、安骑士比例调整 新增考核内容：CA 证书、堡垒机、数据库审计、云防火墙、内容安全、实人认证、信息安全合规及法律法规，详情请参考试卷内容范围
阿里云云安全专业认证-考试大纲-V1.0	2017 年 3 月 1 日	

云安全专业认证介绍：

阿里云云安全专业认证（ACP 级 - Alibaba Cloud

Certified Professional）是面向使用阿里云安全产品的架构、开发、运维类人员的专业技术认证，主要涉及阿里云的安全防护、监控、管理类的核心产品。

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 和网络安全相关从业的基础知识，了解网络安全法律法规。
- 能够根据企业的业务需求，基于阿里云的产品和服务制定有效的安全防护方案，进而保护云上的核心资产。

阿里云培训与认证 阿里云云安全专业认证（ACP 级）- 考试大纲

- 能够熟练的使用和管理阿里云云盾核心产品，以及云监控、RAM、VPC 和云计算产品中的安全功能（如：ECS 安全组、RDS 白名单等）。
- 熟悉常见的安全风险类型及应对措施（包括：网络级、主机级、WEB 应用、数据安全、业务安全等），并根据具体情况选择最优的云上安全解决方案。

阿里云云安全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://edu.aliyun.com/certification/acp03>

阿里云云安全专业认证所需具备的知识：

阿里云相关的知识：

- 了解阿里云云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
- 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
- 了解云安全相关监管要求，包括网络安全法、等级保护等
- 熟悉常见的网络协议，如 HTTP、FTP、TCP、UDP、ICMP 等
- 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
- 熟悉阿里云上的安全产品和解决方案，主要包括：云盾系列产品、云监控、RAM、MFA、ECS 安全组。

阿里云云安全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云安全相关的产品进行实际的操作，基础产品都有免费版本，后续高级产品也将推出试用版
- 结合阿里云官网的文档同步学习：
<https://help.aliyun.com>
- 阿里云大学官网的在线课程：
<https://edu.aliyun.com/certification/acp03>

更多学习途径：

阿里云培训与认证 阿里云云安全专业认证（ACP 级）- 考试大纲

- 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云计算相关产品的概念、使用、操作及解决方案。相关的课程链接：
<https://www.aliyun.com/support/courses>
- 通过阿里云的自助实验平台开放实验室进行在线的动手实验练习：
<https://edu.aliyun.com/lab>
- 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，考试时间为 120 分钟

二、考试形式

线下上机考试，报名入口为

<https://edu.aliyun.com/certification/acp03>

三、答题方式

闭卷

四、试卷内容

分类及占比	产品名称	试题比例
基础安全 50%	DDoS 防护 (基础防护、高防 IP、抗 D 流量包、海外高防)	15%
	Web 应用防火墙、网站威胁扫描系统	15%
	云安全中心 (原态势感知+安骑士)	10%
	堡垒机、云防火墙	5%
	云监控、安全组	5%
数据安全 20%	SSL 证书	5%
	数据库审计	5%
	加密服务、密钥管理服务	5%
	访问控制 (RAM)、多因素认证 (MFA)	5%
业务安全 10%	内容安全、爬虫风险管理	5%
	实人认证、风险识别	5%

阿里云培训与认证 阿里云云安全专业认证（ACP 级）- 考试大纲

安全服务 5%	安全管家、安全众测、渗透测试	5%
组合方案 10%	与 ECS、SLB、OSS、RDS、VPC、CDN 等相关云产品组合后的安全架构	10%
安全法规 5%	信息安全合规及法律法规	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

- 阿里云云盾、云监控、RAM 考试内容：
 - ✓ 云服务相关安全基础协议：HTTP、FTP、TCP、UDP、ICMP 等。
 - ✓ 阿里云云盾 DDoS 高防 IP 和 Web 应用防火墙等全系产品的产品特点、应用场景，竞争优势，产品功能。
 - ✓ 阿里云安全管控相关产品，包括：云监控、RAM、VPC、安全组、云防火墙的产品特点、应用场景，产品功能。
 - ✓ 安全核心产品：DDoS 基础防护、DDoS 高防 IP、WAF、态势感知、SSL 证书、内容安全、堡垒机、数据库审计和云监控等产品的基本操作及管理。
 - ✓ 安全应用方案设计，例如：收到管理控制台、邮件、短信报警后能正确理解和处理，具体包括：发现 DDoS 攻击、密码暴力破解，SQL 注入等常见安全风险，并选择合适的方案进行防护。

- ✓ 安全产品运维管理：熟悉阿里云安全管控类和安全核心类产品上线及操作，能针对简单问题进行排错，具备安全产品运维和管理能力。
- 云计算相关产品（ECS、SLB、OSS、RDS、VPC、CDN）考试内容：
 - ✓ 了解以上产品的定位、主要功能、工作原理和应用场景。
 - ✓ 了解以上产品经常遇到的安全威胁，及组合方案的安全优势。