

阿里云大学

云生态下的创新人才工场

阿里云培训与认证 阿里云云安全专业认证 (ACP 级) - 考试大纲

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-V4.0-新版	2020年1月15日生效	考试新增前置实验，考生需在领取证书之前完成前置实验，完成实验且考试成绩达到及格分数线后可获得阿里云 ACP 认证证书。
阿里云云安全专业认证-考试大纲-V3.0-旧版	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-旧版	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-旧版	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。

阿里云大学

云生态下的创新人才工场

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。
- 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主要包含两部分考核内容：线上动手实验和线下考场客观题考试，需在领取证书之前完成实验，线下客观题考试需到报名的考场参加，完成实验且考试成绩达到及格分数线可获得阿里云云安全专业认证证书。

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

阿里云大学

云生态下的创新人才工场

阿里云培训与认证 阿里云云安全专业认证（ACP 级）- 考试大纲

- 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：

- 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、考试形式

在线实验+ 线下上机考试

二、线下上机考试试卷满分及考试时间

试卷满分为 100 分，80 分为通过，考试时间为 120 分钟

三、线下上机考试答题方式

闭卷

四、线下上机考试试卷内容

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%

阿里云大学

云生态下的创新人才工场

阿里云培训与认证 阿里云云安全专业认证 (ACP 级) - 考试大纲

	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%
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、线下上机考试试卷题型

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、线下上机考试试卷内容范围

- 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。