

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-V2.0-新版	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。
- 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。
- 能够熟练的使用和运维阿里云云盾（包括：安骑士、DDoS 基础防护、DDoS 高防 IP、WAF、云防火墙、内容安全、态势感知、CA 证书、堡垒机、数据库审计、先知等）及云监控、RAM、VPC 产品。
- 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、数据库类），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：

阿里云培训与认证 阿里云云安全专业认证 (ACP 级) - 考试大纲

- 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、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/aca03>

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、试卷满分及考试时间

试卷满分为 100 分，考试时间为 120 分钟

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

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

产品名称	试题比例
DDoS 基础防护、高防 IP	15%
Web 应用防火墙	15%
态势感知、安骑士	15%
CA 证书	5%
堡垒机、数据库审计	5%
安全管家、先知计划	5%
云监控、RAM、安全组、云防火墙	10%
加密服务、内容安全、实人认证	5%
组合方案：ECS、SLB、OSS、RDS、VPC、CDN 等相关云产品	20%
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	15 题	每题 2 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、CA 证书、内容安全、堡垒机、数据可审计和云监控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：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。