

白皮书版本号	发布/更新日期	重要变化内容
阿里云云计算专业认证-ACE 架构师白皮书 v1.0	2018 年 6 月 20 日	

## 阿里云云计算架构师认证介绍：

阿里云认证云计算架构师（ACE 级），Alibaba Cloud Certified Expert - Solutions Architect 专家级考试是针对阿里云解决方案架构师角色的个人考试。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产品构建阿里云计算架构解决方案
- 能够根据企业的业务需求，基于阿里云的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
- 能够针对在阿里云中部署的应用程序进行架构选型和影响范围评估
- 能够诊断基于阿里云云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
- 在项目的生命周期中提供最佳实践和架构指导

## 阿里云云计算架构师认证的报名方式：

通过阿里云官网提供的入口进行在线报名：

<https://market.aliyun.com/products/57252001/cmgy025553.html>

## 阿里云云计算架构师认证所需的报名条件：

- 1、具备阿里云 ACP 云计算认证证书，报名需提供证书原件；
- 2、具备 5 年以上云计算领域工作经验，报名需提供个人介绍；

## 阿里云云计算架构师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、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）
- 了解阿里云云计算相关产品的主要应用场景及组合使用的应用场景

## 阿里云培训与认证 阿里云认证云计算架构师（ACE 级）- 白皮书

---

- 掌握阿里云云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
- 掌握阿里云大数据相关产品，包括大数据分析及展现、大数据基础服务、大数据应用服务、分析与搜索等业务产品集
- 熟悉阿里云提供的安全特性与最佳实践
- 掌握弹性可扩展的系统架构的设计与部署
- 深入了解与阿里云相关的网络技术，包括：DNS，负载均衡，VPC，NAT，VPN 网关以及高速通道等
- 熟练应用阿里云存储技术，包括：云盘，OSS，OAS，NAS 等
- 了解阿里云数据库技术与相应的复制，高可用方法，
- 熟悉自我修复技术和容错服务，灾难恢复与故障切换策略
- 能够向阿里云的应用迁移
- 对于熟练使用阿里云 ROS 并对权限管理 RAM 有深刻了解
- 对于阿里云中间件技术，包括 EDAS，MQ 等有深入了解

### 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、HTTP，DNS，TCP/IP 与 OSI 模型等
- 熟悉软件开发生命周期
- 了解多种软件开发模型，RESTful Web 服务, XML, JSON
- 了解大规模分布式系统架构
- 熟悉关系与非关系数据库
- 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

阿里云云计算架构师认证相关的学习资料请参考下表（以下推荐资料仅供复习参考，正式考试题目所覆盖知识点与参考资料相关，但不代表完全包含。考试内容及最终考试成绩还与日常经验积累相关。）

知识点分类：云服务器-ECS		
知识点	推荐文档资料	推荐课程&实验（部分付费）
EIP 功能特性，NAT 网关 SNAT 和 DNAT 应用场景	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/65207.html">https://help.aliyun.com/document_detail/65207.html</a>	<b>实验：</b> ECS 之初体验（Linux） <a href="https://edu.aliyun.com/lab/courses/4f5e67eb1b254fe2869dc14ca4f648db/detail">https://edu.aliyun.com/lab/courses/4f5e67eb1b254fe2869dc14ca4f648db/detail</a>
RAM 角色与权限、凭证、授权策略	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/61175.html">https://help.aliyun.com/document_detail/61175.html</a>	云服务器 ECS 的存储扩容和备份（Windows） <a href="https://edu.aliyun.com/lab/courses/cff350d159f64cb89b1c8ca72f884234/detail">https://edu.aliyun.com/lab/courses/cff350d159f64cb89b1c8ca72f884234/detail</a>
阿里云的资源管理控制服务（RAM）	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/28630.html">https://help.aliyun.com/document_detail/28630.html</a>	
ECS 的功能：自动备份、镜像复制	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/25371.html">https://help.aliyun.com/document_detail/25371.html</a>	ECS 之初体验（Windows） <a href="https://edu.aliyun.com/lab/courses/5ce9aefa71854b119070c5db414651c1/detail">https://edu.aliyun.com/lab/courses/5ce9aefa71854b119070c5db414651c1/detail</a>
EIP：功能和特点、云解析	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/65408.html">https://help.aliyun.com/document_detail/65408.html</a>	
配置 ECS 安全组和防火墙	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/65408.html">https://help.aliyun.com/document_detail/65408.html</a>	恢复 ECS 误删数据的最佳实践 <a href="https://edu.aliyun.com/lab/courses/035b06a13db7416eb38c6340550c0a58/detail">https://edu.aliyun.com/lab/courses/035b06a13db7416eb38c6340550c0a58/detail</a>
阿里云的 ECS 镜像功能：自定义镜像、跨区域复制；DTS 数据同步功能的应用场景	<a href="https://help.aliyun.com/knowledge_detail/56092.html">https://help.aliyun.com/knowledge_detail/56092.html</a>	
负载均衡的功能和适用场景	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/28630.html">https://help.aliyun.com/document_detail/28630.html</a>	使用阿里云命令行工具 AliyunCli 管理云服务器 ECS <a href="https://edu.aliyun.com/lab/courses/37c5db8a826c43a09282d8ee2df8c9b5/detail">https://edu.aliyun.com/lab/courses/37c5db8a826c43a09282d8ee2df8c9b5/detail</a>
阿里云的资源控制服务 RAM 的功能，以及 ECS RAM 账号的授权与使用		
ECS RAM 账号的授权与使用	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/59643.html">https://help.aliyun.com/document_detail/59643.html</a>	ECS 磁盘性能测试 <a href="https://edu.aliyun.com/lab/courses/7d57e83496ed4ebfbaa72ff1c31135c2/detail">https://edu.aliyun.com/lab/courses/7d57e83496ed4ebfbaa72ff1c31135c2/detail</a>
阿里云的 ECS 数据加密服务	<a href="https://help.aliyun.com/knowledge_detail/40596.html">https://help.aliyun.com/knowledge_detail/40596.html</a>	
ECS 安全组网关	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/59643.html">https://help.aliyun.com/document_detail/59643.html</a>	
ECS 数据加密方案		
知识点分类：云数据库-RDS		
知识点	推荐文档资料	推荐课程&实验（部分付费）
RDS 数据库只读实例特性	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/26136.html">https://help.aliyun.com/document_detail/26136.html</a>	<b>课程：</b> 云数据库管理与数据迁移 <a href="https://edu.aliyun.com/certification/cldc04">https://edu.aliyun.com/certification/cldc04</a>
RDS 数据库跨 region 迁移	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/26211.html">https://help.aliyun.com/document_detail/26211.html</a>	<b>实验：</b>

## 阿里云培训与认证 阿里云认证云计算架构师（ACE 级）- 白皮书

RDS 数据库优化方案	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/26204.html">https://help.aliyun.com/document_detail/26204.html</a>	数据库上云迁移的实现 <a href="https://edu.aliyun.com/lab/courses/f236e1c7c40d4959bd9f9cf569a246cb/detail">https://edu.aliyun.com/lab/courses/f236e1c7c40d4959bd9f9cf569a246cb/detail</a> 使用分布式数据库 DRDS 突破单个数据库的瓶颈 <a href="https://edu.aliyun.com/lab/courses/4721b60c0eaa455a83b250f7a847a7fe/detail">https://edu.aliyun.com/lab/courses/4721b60c0eaa455a83b250f7a847a7fe/detail</a>
RDS：只读实例、缓存数据库	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/26217.html">https://help.aliyun.com/document_detail/26217.html</a>	
RDS	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/26312.html">https://help.aliyun.com/document_detail/26312.html</a>	
RDS 实例数据加密	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/53620.html">https://help.aliyun.com/document_detail/53620.html</a>	
RDS-只读实例	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/26217.html">https://help.aliyun.com/document_detail/26217.html</a>	
DRDS-产品功能	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/49244.html">https://help.aliyun.com/document_detail/49244.html</a>	
RDS、DRDS、Redis 的性能调优	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/35264.html">https://help.aliyun.com/document_detail/35264.html</a>	
RDS-安全管理	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/38399.html">https://help.aliyun.com/document_detail/38399.html</a>	
阿里云资源编排服务（ROS）的访问控制规则；	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/48754.html">https://help.aliyun.com/document_detail/48754.html</a>	
<b>知识点分类：对象存储-OSS</b>		
<b>知识点</b>	<b>推荐文档资料</b>	<b>推荐课程&amp;实验（部分付费）</b>
阿里云的 OSS 产品架构，架构的权限，STS 凭证，MTS	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/31817.html">https://help.aliyun.com/document_detail/31817.html</a>	<b>课程：</b> 【玩转云存储】对象存储 OSS 使用入门 <a href="https://edu.aliyun.com/course/43">https://edu.aliyun.com/course/43</a> <b>实验：</b>
OSS 防盗链功能	<a href="https://help.aliyun.com/video_detail/39694.html">https://help.aliyun.com/video_detail/39694.html</a>	云存储访问的授权管理 <a href="https://edu.aliyun.com/lab/courses/91324cb9d65e4b828c62d586ab46f74d/detail">https://edu.aliyun.com/lab/courses/91324cb9d65e4b828c62d586ab46f74d/detail</a>
OSS 的产品特点	<a href="https://help.aliyun.com/knowledge_detail/39586.html">https://help.aliyun.com/knowledge_detail/39586.html</a>	使用 OSS 对图片进行基本处理 <a href="https://edu.aliyun.com/lab/courses/6b1ead0b9baa4349bd4c97d7667222cd/detail">https://edu.aliyun.com/lab/courses/6b1ead0b9baa4349bd4c97d7667222cd/detail</a>
OSS 存储类型和应用特点	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/51374.html">https://help.aliyun.com/document_detail/51374.html</a>	云存储 OSS 使用初体验 <a href="https://edu.aliyun.com/lab/courses/bbc64b08cb864318a26042065923c0a7/detail">https://edu.aliyun.com/lab/courses/bbc64b08cb864318a26042065923c0a7/detail</a>
OSS 的特点	<a href="https://help.aliyun.com/knowledge_detail/39586.html">https://help.aliyun.com/knowledge_detail/39586.html</a>	使用 OSS 处理大文件之断点续传 <a href="https://edu.aliyun.com/lab/courses/a342a99294ed4efcb7301495d777bd98/detail">https://edu.aliyun.com/lab/courses/a342a99294ed4efcb7301495d777bd98/detail</a>
OSS-API 开发	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/31947.html">https://help.aliyun.com/document_detail/31947.html</a>	
OSS 的安全防护	<a href="https://help.aliyun.com/knowledge_detail/57685.html">https://help.aliyun.com/knowledge_detail/57685.html</a>	

## 阿里云培训与认证 阿里云认证云计算架构师（ACE 级）- 白皮书

OSS-数据加密方案	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/32259.html">https://help.aliyun.com/document_detail/32259.html</a>	使用 OSS 的 API 上传和下载文件 <a href="https://edu.aliyun.com/lab/courses/afd734bef0c04ce6a192b8fe68acdb86/detail">https://edu.aliyun.com/lab/courses/afd734bef0c04ce6a192b8fe68acdb86/detail</a>
阿里云的架构、基本的 OSS、CDN 服务概念	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/31827.html">https://help.aliyun.com/document_detail/31827.html</a>	
<b>知识点分类：负载均衡-SLB</b>		
<b>知识点</b>	<b>推荐文档资料</b>	<b>推荐课程&amp;实验（部分付费）</b>
系统架构 负载均衡：适用场景（无状态、数据库与应用分离）	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/27544.html">https://help.aliyun.com/document_detail/27544.html</a> <a href="https://help.aliyun.com/document_detail/27543.html">https://help.aliyun.com/document_detail/27543.html</a>	<b>课程：</b> 超大流量网站的负载均衡
负载均衡应用：增加、移除 ECS	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/52753.html">https://help.aliyun.com/document_detail/52753.html</a>	<a href="https://edu.aliyun.com/certification/cldc06">https://edu.aliyun.com/certification/cldc06</a>
SLB-功能应用 SLB-配置管理	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/32460.html">https://help.aliyun.com/document_detail/32460.html</a> <a href="https://help.aliyun.com/document_detail/27552.html">https://help.aliyun.com/document_detail/27552.html</a>	<b>实验：</b> 负载均衡使用初体验 <a href="http://edu.aliyun.com/lab/courses/11bc5c2e31a3429082a2b012fe08034d/detail">http://edu.aliyun.com/lab/courses/11bc5c2e31a3429082a2b012fe08034d/detail</a>
负载均衡 SLB 会话保持	<a href="https://help.aliyun.com/knowledge_detail/55202.html">https://help.aliyun.com/knowledge_detail/55202.html</a>	高并发访问时流量分发和会话保持的实现
SLB-运维管理	<a href="https://help.aliyun.com/knowledge_detail/55206.html">https://help.aliyun.com/knowledge_detail/55206.html</a>	<a href="http://edu.aliyun.com/lab/courses/34499a49878f4bbdaaf760d5b08546ae/detail">http://edu.aliyun.com/lab/courses/34499a49878f4bbdaaf760d5b08546ae/detail</a>
负载均衡和弹性伸缩的配合适应操作	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/25970.html">https://help.aliyun.com/document_detail/25970.html</a>	
阿里云的 SLB 架构，熟悉其中的服务功能	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/27543.html">https://help.aliyun.com/document_detail/27543.html</a>	
<b>知识点分类：API 网关</b>		
<b>知识点</b>	<b>推荐文档资料</b>	<b>推荐课程&amp;实验（部分付费）</b>
API：两种入参模式	<a href="https://help.aliyun.com/product/29462.html">https://help.aliyun.com/product/29462.html</a>	<b>课程：</b> 使用 API 扩展应用功能 <a href="https://edu.aliyun.com/course/69">https://edu.aliyun.com/course/69</a> 实现调用 API 接口 <a href="https://edu.aliyun.com/course/416">https://edu.aliyun.com/course/416</a> 阿里云 API 网关使用教程 <a href="https://edu.aliyun.com/course/93">https://edu.aliyun.com/course/93</a>
API 网关：安全性	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/29484.html">https://help.aliyun.com/document_detail/29484.html</a>	
API Gateway 的优势	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/29467.html">https://help.aliyun.com/document_detail/29467.html</a>	<b>实验：</b> 使用 OSS 的 API 上传下载文件 <a href="https://edu.aliyun.com/lab/courses/afd734bef0c04ce6a192b8fe68acdb86/detail">https://edu.aliyun.com/lab/courses/afd734bef0c04ce6a192b8fe68acdb86/detail</a>
API 网关：安全性	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/29484.html">https://help.aliyun.com/document_detail/29484.html</a>	

## 阿里云培训与认证 阿里云认证云计算架构师（ACE 级）- 白皮书

知识点分类：CDN		
知识点	推荐文档资料	推荐课程&实验（部分付费）
阿里云的 CDN 服务架构 基本的安全原理	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/27105.html">https://help.aliyun.com/document_detail/27105.html</a>	<b>课程：</b> CDN 介绍及使用入门 <a href="https://edu.aliyun.com/course/44">https://edu.aliyun.com/course/44</a> 阿里云 CDN 使用教程 <a href="https://edu.aliyun.com/course/130">https://edu.aliyun.com/course/130</a> 通过 CDN 为网站提速 <a href="https://edu.aliyun.com/course/628">https://edu.aliyun.com/course/628</a>
CDN-功能和应用场景 Redis-产品特性和应用场景	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/34992.html">https://help.aliyun.com/document_detail/34992.html</a>	<b>实验：</b> 使用阿里云快速搭建论坛网站 <a href="https://edu.aliyun.com/lab/courses/6d2320198a6745dd829a51ad554eb74f/detail">https://edu.aliyun.com/lab/courses/6d2320198a6745dd829a51ad554eb74f/detail</a>
知识点分类：DDoS 高防 IP		
知识点	推荐文档资料	推荐课程&实验（部分付费）
DDoS 攻击解决方案	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/28408.html">https://help.aliyun.com/document_detail/28408.html</a>	<b>课程：</b> 【互联网安全】DDoS 攻防原理及实战 <a href="https://edu.aliyun.com/course/12">https://edu.aliyun.com/course/12</a> <b>实验：</b> 非网站业务如何接入 DDos 高防 IP <a href="https://edu.aliyun.com/lab/courses/71458e807e034033b9efe58f6e31b822/detail">https://edu.aliyun.com/lab/courses/71458e807e034033b9efe58f6e31b822/detail</a> 快速实现网站业务 DDoS 攻击的防护 <a href="https://edu.aliyun.com/lab/courses/e7336a1d4e314a838eb75bfca6618116/detail">https://edu.aliyun.com/lab/courses/e7336a1d4e314a838eb75bfca6618116/detail</a>
知识点分类：云解析 DNS		
知识点	推荐文档资料	推荐课程&实验（部分付费）
DNS 的域名识别和转发功能	<a href="https://help.aliyun.com/knowledge_detail/39861.html">https://help.aliyun.com/knowledge_detail/39861.html</a>	<b>课程：</b> 云解析 DNS 使用教程 <a href="https://edu.aliyun.com/course/100">https://edu.aliyun.com/course/100</a>
DNS 解析	<a href="https://help.aliyun.com/knowledge_detail/39861.html">https://help.aliyun.com/knowledge_detail/39861.html</a>	
DNS 服务	<a href="https://help.aliyun.com/knowledge_list/39843.html">https://help.aliyun.com/knowledge_list/39843.html</a>	
知识点分类：数据传输服务 DTS		
知识点	推荐文档资料	推荐课程&实验（部分付费）

## 阿里云培训与认证 阿里云认证云计算架构师（ACE 级）- 白皮书

DTS-数据同步	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/52904.html">https://help.aliyun.com/document_detail/52904.html</a>	暂无
DTS 产品功能：数据订阅、数据同步、数据迁移	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/47556.html">https://help.aliyun.com/document_detail/47556.html</a>	
<b>知识点分类：企业级分布式应用服务 EDAS</b>		
<b>知识点</b>	<b>推荐文档资料</b>	<b>推荐课程&amp;实验（部分付费）</b>
EDAS-概念	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/42934.html">https://help.aliyun.com/document_detail/42934.html</a>	<b>课程：</b> 【分布式架构】企业级分布式应用服务 EDAS 使用攻略 <a href="https://edu.aliyun.com/course/17">https://edu.aliyun.com/course/17</a> <b>实验：</b> 如何在本地配置 EDAS 开发环境 <a href="https://edu.aliyun.com/lab/courses/707909da5a124ef3a0d54d829b0daed9/detail">https://edu.aliyun.com/lab/courses/707909da5a124ef3a0d54d829b0daed9/detail</a>
EDAS 的特点和优势	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/42938.html">https://help.aliyun.com/document_detail/42938.html</a>	
阿里云的中间件 与分布式数据库服务	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/49244.html">https://help.aliyun.com/document_detail/49244.html</a>	
中间件 分布式数据库	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/29659.html">https://help.aliyun.com/document_detail/29659.html</a>	
分布式系统-底层功能	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/42936.html">https://help.aliyun.com/document_detail/42936.html</a>	
分布式架构的特点	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/42936.html">https://help.aliyun.com/document_detail/42936.html</a>	
<b>知识点分类：IOT</b>		
<b>知识点</b>	<b>推荐文档资料</b>	<b>推荐课程&amp;实验（部分付费）</b>
阿里云的 IOT 基本概念	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/47485.html">https://help.aliyun.com/document_detail/47485.html</a>	暂无
阿里云 IOT 应用场景	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/64558.html">https://help.aliyun.com/document_detail/64558.html</a>	
IOT 解决方案	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/65838.html">https://help.aliyun.com/document_detail/65838.html</a>	
IOT 套件-规则引擎使用限制	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/30527.html">https://help.aliyun.com/document_detail/30527.html</a>	
阿里云的 IOT 架构	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/65838.html">https://help.aliyun.com/document_detail/65838.html</a>	
<b>知识点分类：查看日志-LogService</b>		
<b>知识点</b>	<b>推荐文档资料</b>	<b>推荐课程&amp;实验（部分付费）</b>
LogService 应用场景 大数据基本使用概念	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/35263.html">https://help.aliyun.com/document_detail/35263.html</a>	暂无
日志服务 LogService 故障排查	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/35271.html">https://help.aliyun.com/document_detail/35271.html</a>	
<b>知识点分类：大数据计算服务·MaxCompute</b>		
<b>知识点</b>	<b>推荐文档资料</b>	<b>推荐课程&amp;实验（部分付费）</b>



## 阿里云培训与认证 阿里云认证云计算架构师（ACE 级）- 白皮书

<p>MaxCompute 产品特点 MaxCompute 的使用方式： SQL、MR 等</p>	<p><a href="https://help.aliyun.com/document_detail/27801.html">https://help.aliyun.com/document_detail/27801.html</a></p>	<p><b>课程：</b> 用 MaxCompute 进行数据质量核查 <a href="https://edu.aliyun.com/course/438">https://edu.aliyun.com/course/438</a> 使用 MaxCompute 搭建社交好友推荐系统 <a href="https://edu.aliyun.com/course/557">https://edu.aliyun.com/course/557</a></p> <p><b>实验：</b> 使用 MaxCompute 实现基础的表处理操作 <a href="https://edu.aliyun.com/lab/courses/de4abece2f894da79c417a2fa7536de5/detail">https://edu.aliyun.com/lab/courses/de4abece2f894da79c417a2fa7536de5/detail</a> 编写 MaxCompute MR 程序完成 LBS 应用：周边店铺搜索 <a href="https://edu.aliyun.com/lab/courses/6fa05ca5c0bd451492a5046ae061a947/detail">https://edu.aliyun.com/lab/courses/6fa05ca5c0bd451492a5046ae061a947/detail</a></p> <p>MaxCompute 数据质量核查 <a href="https://edu.aliyun.com/lab/courses/1fb17df91d3648c781c30cd877bcaeb8/detail">https://edu.aliyun.com/lab/courses/1fb17df91d3648c781c30cd877bcaeb8/detail</a></p> <p>MaxCompute DML 操作 <a href="https://edu.aliyun.com/lab/courses/a87d95a0586d4ed7987ee0efa4e22802/detail">https://edu.aliyun.com/lab/courses/a87d95a0586d4ed7987ee0efa4e22802/detail</a></p> <p>MaxCompute 客户端配置（上） <a href="https://edu.aliyun.com/lab/courses/aaa3947b597a4bb39c20b3bdb08c022f/detail">https://edu.aliyun.com/lab/courses/aaa3947b597a4bb39c20b3bdb08c022f/detail</a></p> <p>MaxCompute 客户端配置（下） <a href="https://edu.aliyun.com/lab/courses/c3f1a3701c7d401e9b193392dbd36d5d/detail">https://edu.aliyun.com/lab/courses/c3f1a3701c7d401e9b193392dbd36d5d/detail</a></p> <p>MaxCompute 内置函数 <a href="https://edu.aliyun.com/lab/courses/0210ca106e44487e9cd01f74cda8b9f6/detail">https://edu.aliyun.com/lab/courses/0210ca106e44487e9cd01f74cda8b9f6/detail</a></p> <p>MaxCompute 数据传输 <a href="https://edu.aliyun.com/lab/courses/ecc8f748a43f4702aea07d70e8f875b7/detail">https://edu.aliyun.com/lab/courses/ecc8f748a43f4702aea07d70e8f875b7/detail</a></p>
---	--	---



## 阿里云培训与认证 阿里云认证云计算架构师（ACE 级）- 白皮书

知识点分类：专有网络 VPC		
知识点	推荐文档资料	推荐课程&实验（部分付费）
VPC 分布式数据库	<a href="https://help.aliyun.com/knowledge_list/52156.html">https://help.aliyun.com/knowledge_list/52156.html</a>	<b>课程：</b> 云端专有网络构建与管理 <a href="https://edu.aliyun.com/certification/cldc10">https://edu.aliyun.com/certification/cldc10</a>
阿里云的 VPC 网络服务架构	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/34221.html">https://help.aliyun.com/document_detail/34221.html</a>	<b>实验：</b> 使用 VPC 在阿里云上搭建专有网络 <a href="http://edu.aliyun.com/lab/courses/4a1e929964d7443dae0be5c21d53565b/detail">http://edu.aliyun.com/lab/courses/4a1e929964d7443dae0be5c21d53565b/detail</a>
VPC 里的 NAT、SLB 应用场景	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/54247.html">https://help.aliyun.com/document_detail/54247.html</a> <a href="https://help.aliyun.com/document_detail/54233.html">https://help.aliyun.com/document_detail/54233.html</a>	使用 VPC 在阿里云上搭建混合云 <a href="http://edu.aliyun.com/lab/courses/e4972030c6bc4b45a42236e001fae201/detail">http://edu.aliyun.com/lab/courses/e4972030c6bc4b45a42236e001fae201/detail</a>
知识点分类：VPN 网关		
知识点	推荐文档资料	推荐课程&实验（部分付费）
阿里云的 VPN 服务架构	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/64960.html">https://help.aliyun.com/document_detail/64960.html</a>	<b>课程：</b> 远程运维安全 <a href="https://edu.aliyun.com/certification/clds15">https://edu.aliyun.com/certification/clds15</a>
阿里云 VPN 适用场景	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/65069.html">https://help.aliyun.com/document_detail/65069.html</a>	<b>实验：</b> IPSec VPN 实践 <a href="http://edu.aliyun.com/lab/courses/694c375e0d7e43b5a7e7b66c370e50a0/detail">http://edu.aliyun.com/lab/courses/694c375e0d7e43b5a7e7b66c370e50a0/detail</a>
VPN 网关的功能与适用场景 VPC 中的 VPN 应用	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/65069.html">https://help.aliyun.com/document_detail/65069.html</a> <a href="https://help.aliyun.com/document_detail/65073.html">https://help.aliyun.com/document_detail/65073.html</a>	
知识点分类：大数据		
知识点	推荐文档资料	推荐课程&实验（部分付费）
阿里云的大数据服务，工况数据属于时间序列数据，使用时间序列数据库来保存	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/55655.html">https://help.aliyun.com/document_detail/55655.html</a>	<b>课程：</b> 使用 Quick BI 制作企业数据分析报表 <a href="https://edu.aliyun.com/certification/cldd01">https://edu.aliyun.com/certification/cldd01</a>
大数据产品应用场景	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/60428.html">https://help.aliyun.com/document_detail/60428.html</a>	基于机器学习的客户流失预警分析 <a href="https://edu.aliyun.com/certification/cldd009">https://edu.aliyun.com/certification/cldd009</a>
QuickBI 主要应用场景为数据分析、业务数据探查、报表制作等；Google XML Sitemaps 生成网站 Sitemap 主要应用于搜索引擎检索	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/57493.html">https://help.aliyun.com/document_detail/57493.html</a>	<b>实验：</b> 使用 Quick BI 制作企业数据分析报表 <a href="http://edu.aliyun.com/lab/courses/2c38c722a6fd420eb6966fc02277f4cf/detail">http://edu.aliyun.com/lab/courses/2c38c722a6fd420eb6966fc02277f4cf/detail</a>

## 阿里云培训与认证 阿里云认证云计算架构师（ACE 级）- 白皮书

知识点分类：云盾		
知识点	推荐文档资料	推荐课程&实验（部分付费）
云盾游戏行业特性	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/65034.html">https://help.aliyun.com/document_detail/65034.html</a>	<b>课程：</b> 云上网络安全 <a href="https://edu.aliyun.com/certification/clds03">https://edu.aliyun.com/certification/clds03</a> 云上应用安全 <a href="https://edu.aliyun.com/certification/clds05">https://edu.aliyun.com/certification/clds05</a>
云盾的数据风控功能	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/28312.html">https://help.aliyun.com/document_detail/28312.html</a>	<b>实验：</b> 快速实现网站业务 DDoS 攻击的防护 <a href="http://edu.aliyun.com/lab/courses/e7336a1d4e314a838eb75bfca6618116/detail">http://edu.aliyun.com/lab/courses/e7336a1d4e314a838eb75bfca6618116/detail</a>
阿里云的云盾产品的功能：高防 IP、绿网、数据风控等的功能	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/28465.html">https://help.aliyun.com/document_detail/28465.html</a> <a href="https://help.aliyun.com/document_detail/28418.html">https://help.aliyun.com/document_detail/28418.html</a> <a href="https://help.aliyun.com/document_detail/28312.html">https://help.aliyun.com/document_detail/28312.html</a>	阿里云 Web 应用防火墙接入体验 <a href="http://edu.aliyun.com/lab/courses/5f659c156c894dbf95dc52bf94349192/detail">http://edu.aliyun.com/lab/courses/5f659c156c894dbf95dc52bf94349192/detail</a> 用阿里云 Web 应用防火墙防网站篡改 <a href="http://edu.aliyun.com/lab/courses/7083f0999f4f4c959764a49f84caf0c/detail">http://edu.aliyun.com/lab/courses/7083f0999f4f4c959764a49f84caf0c/detail</a>
知识点分类：其他		
知识点	推荐文档资料	推荐课程&实验（部分付费）
容器服务：应用模板	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/25982.html">https://help.aliyun.com/document_detail/25982.html</a>	<b>课程：</b> 云端专有网络构建与管理 <a href="https://edu.aliyun.com/certification/cldc10">https://edu.aliyun.com/certification/cldc10</a> 海量电力设备监测数据存储分析 <a href="https://edu.aliyun.com/certification/cldd37">https://edu.aliyun.com/certification/cldd37</a> 数据仓库系统的运维优化 <a href="https://edu.aliyun.com/certification/cldd33">https://edu.aliyun.com/certification/cldd33</a> 云平台使用安全 <a href="https://edu.aliyun.com/certification/clds01">https://edu.aliyun.com/certification/clds01</a>
阿里云的函数计算服务的好处	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/52901.html">https://help.aliyun.com/document_detail/52901.html</a>	
函数计算使用流程	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/51924.html">https://help.aliyun.com/document_detail/51924.html</a>	
云桌面-运维管理	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/53900.html">https://help.aliyun.com/document_detail/53900.html</a>	
混合云阵列产品	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/54028.html">https://help.aliyun.com/document_detail/54028.html</a>	
混合云存储的特点和功能	<a href="https://help.aliyun.com/knowledge_detail/54116.html">https://help.aliyun.com/knowledge_detail/54116.html</a>	
阿里云的数据存储功能架构	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/54032.html">https://help.aliyun.com/document_detail/54032.html</a>	
阿里云的大数据服务架构，基本的 EMR，Hadoop 概念	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/57151.html">https://help.aliyun.com/document_detail/57151.html</a>	

## 阿里云培训与认证 阿里云认证云计算架构师（ACE 级）- 白皮书

	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/28068.html">https://help.aliyun.com/document_detail/28068.html</a> <a href="https://help.aliyun.com/document_detail/28095.html">https://help.aliyun.com/document_detail/28095.html</a>	<a href="http://edu.aliyun.com/lab/courses/e4972030c6bc4b45a42236e001fae201/detail">http://edu.aliyun.com/lab/courses/e4972030c6bc4b45a42236e001fae201/detail</a> 基于谱图数据实现监测数据的统计特征计算
SLS-应用场景	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/48882.html">https://help.aliyun.com/document_detail/48882.html</a>	<a href="http://edu.aliyun.com/lab/courses/b17fd99df5b6426c8469ff2ac234c8d8/detail">http://edu.aliyun.com/lab/courses/b17fd99df5b6426c8469ff2ac234c8d8/detail</a>
Maxcomputer-应用场景	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/57151.html">https://help.aliyun.com/document_detail/57151.html</a>	
阿里云的 Safety Waf 服务	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/28517.html">https://help.aliyun.com/document_detail/28517.html</a>	数据仓库系统的运维优化 <a href="http://edu.aliyun.com/lab/courses/807f81f90e044e54ab77cf5f53156cb6/detail">http://edu.aliyun.com/lab/courses/807f81f90e044e54ab77cf5f53156cb6/detail</a>
阿里云的架构高可用的服务	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/68112.html">https://help.aliyun.com/document_detail/68112.html</a>	云存储访问的授权管理 <a href="http://edu.aliyun.com/lab/courses/91324cb9d65e4b828c62d586ab46f74d/detail">http://edu.aliyun.com/lab/courses/91324cb9d65e4b828c62d586ab46f74d/detail</a>
APP 开发-故障排查	<a href="https://help.aliyun.com/knowledge_list/70248.html">https://help.aliyun.com/knowledge_list/70248.html</a>	
阿里云的云 AP 服务	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/52394.html">https://help.aliyun.com/document_detail/52394.html</a>	访问控制初体验 <a href="http://edu.aliyun.com/lab/courses/c5d8461cafd043298e82851776adf8d7/detail">http://edu.aliyun.com/lab/courses/c5d8461cafd043298e82851776adf8d7/detail</a>
NAT 地址映射	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/65200.html">https://help.aliyun.com/document_detail/65200.html</a>	
Zstack 轻量私有云平台：产品功能与特点 飞天专有云平台产品功能特点	<a href="https://promotion.aliyun.com/ntms/act/dedicatedcloud/doc.html">https://promotion.aliyun.com/ntms/act/dedicatedcloud/doc.html</a>	
游戏行业-整体解决方案	<a href="https://www.aliyun.com/solution/game">https://www.aliyun.com/solution/game</a>	
流媒体-技术原理	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/42613.html">https://help.aliyun.com/document_detail/42613.html</a>	
阿里云的备份方案，熟悉 DTS 架构	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/69079.html">https://help.aliyun.com/document_detail/69079.html</a> <a href="https://help.aliyun.com/knowledge_list/39250.html">https://help.aliyun.com/knowledge_list/39250.html</a>	
RAM 的账号管理	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/28647.html">https://help.aliyun.com/document_detail/28647.html</a> <a href="https://help.aliyun.com/document_detail/28648.html">https://help.aliyun.com/document_detail/28648.html</a>	
阿里云的云通信短信服务的两种模式:MNS 消息队列模式和 HTTP 批量推送模式； 云通信短信服务异常处理	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/27414.html">https://help.aliyun.com/document_detail/27414.html</a> <a href="https://help.aliyun.com/document_detail/52329.html">https://help.aliyun.com/document_detail/52329.html</a> <a href="https://help.aliyun.com/knowledge_detail/58500.html">https://help.aliyun.com/knowledge_detail/58500.html</a>	

## 阿里云培训与认证 阿里云认证云计算架构师（ACE 级）- 白皮书

MNS 和 MQ 的产品细节对比	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/27437.html">https://help.aliyun.com/document_detail/27437.html</a>	
HSF-故障排查	<a href="https://help.aliyun.com/document_detail/63867.html">https://help.aliyun.com/document_detail/63867.html</a> <a href="https://help.aliyun.com/document_detail/44193.html">https://help.aliyun.com/document_detail/44193.html</a>	

### 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 150 分，90 分为通过，考试总时间为 180 分钟

#### 二、考试形式

在线考试

#### 三、答题方式

闭卷

#### 四、试卷题型

题目类型	题目数量	分值	时长
单选题	40 题	每题 2 分	120 分钟
多选题	20 题	每题 2 分	
主观题	1 题	30 分	60 分钟

#### 五、试卷内容范围

- 弹性计算与网络设计
  - 在 ACP 认证基础上深入了解弹性计算产品特性
  - 能够在阿里云上部署可伸缩的前端，中间层以及持久化层的应用系统架构
  - 对系统结构的垂直与水平伸缩有深刻理解
  - 基于阿里云的复杂网络设计
- 阿里云系统高可用与容灾
  - 基于 RPO 和 RTO 的 DR 系统的实施能力
  - 了解并可以架构自我修复与容错系统

- 根据需求构建相应的高可用系统架构的能力
- 阿里云应用部署与管理
  - 能够管理部署在阿里云上的应用的生命周期
  - 能够正确的在阿里云部署产品的开发，测试与生产等环境
  - 能够根据不同场景选择最合适的阿里云部署机制
- 阿里云大数据
  - 了解阿里云大数据产品与方案
  - 能够根据大数据产品建立相应的业务架构
  - 能够根据不同场景选择最合适的阿里云大数据产品
- 阿里云数据库与存储（面向复杂大规模的设计与部署）
  - 深入了解阿里云数据库与存储产品的功能与特性
  - 可以根据客户需求设计最佳的数据与存储的系统架构
  - 深入了解数据库的同步与异步复制以及相关的容灾机制
- 阿里云安全方案
  - 能够设计基于阿里云安全产品的安全管理系统并了解相关合规性控制
  - 深入了解阿里云安全产品
  - 能够根据不同场景选择最合适的阿里云安全产品
- 云迁移，混合云与专有云
  - 能够基于阿里云产品实现系统的上云部署
  - 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
- 阿里云中间件
  - 对阿里云中间件产品有一定了解
  - 能够基于阿里云中间件产品实现系统架构设计
  - 能够部署阿里云中间件产品