

# 企业级互联网架构(Aliware)

## ACP19001 专业认证

### 考试大纲

文档版本：20161129

## 目录

|  |    |
|--|----|
| 1. 阿里云企业级互联网架构专业认证介绍.....                | 1  |
| 2. 阿里云企业级互联网架构专业认证的报名方式.....             | 2  |
| 3. 阿里云企业级互联网架构专业认证所需具备的知识.....           | 3  |
| 3.1. 阿里云相关的知识 .....                      | 3  |
| 3.2. 通用 IT 的知识 .....                     | 3  |
| 4. 阿里云企业级互联网架构专业认证相关的学习方法、学习资料及培训课程..... | 4  |
| 4.1. 建议的学习方法 .....                       | 4  |
| 4.2. 更多学习途径 .....                        | 4  |
| 5. 认证考试形式和试卷结构 .....                     | 6  |
| 5.1. 试卷满分及考试时间 .....                     | 6  |
| 5.2. 考试形式 .....                          | 6  |
| 5.3. 答题方式 .....                          | 6  |
| 5.4. 试卷内容 .....                          | 6  |
| 5.5. 试卷题型 .....                          | 6  |
| 5.6. 试卷内容范围 .....                        | 7  |
| 5.6.1. 企业级互联网架构解析考试内容.....               | 7  |
| 5.6.2. 企业级分布式应用服务 EDAS 考试内容 .....        | 7  |
| 5.6.3. 分布式关系型数据库服务 DRDS 考试内容.....        | 9  |
| 5.6.4. 消息队列 MQ 考试内容 .....                | 10 |
| 5.6.5. 云服务总线 CSB 考试内容 .....              | 12 |
| 5.6.6. 业务实时监控服务 ARMS 考试内容.....           | 12 |

## 1. 介绍

---

阿里云企业级互联网架构专业认证（ACP 级 - Alibaba Cloud Certification Professional）是面向使用阿里企业互联网架构平台（Apsara Aliware）的架构、开发、运维类人员的专业技术认证，主要涉及 Aliware 互联网中间件的服务、数据、消息、业务监控、开放平台等的核心产品。通过该技术认证可以有效证明该认证人员具备以下能力：

- 具备企业互联网架构平台（Aliware）相关从业的基础知识。
- 能够根据企业的业务需求，基于 Aliware 互联网中间件制定有效的技术解决方案和企业最佳实践。
- 能够熟练的使用和操作 Aliware 互联网中间件的企业级分布式应用服务 EDAS、分布式关系型数据库服务 DRDS、消息队列 MQ、云服务总线 CSB 及业务实时监控服务 ARMS 产品。
- 能够诊断基于 Aliware 互联网中间件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。

## 2. 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/52746001/cmgy012944.html -  
sku=yuncode694400000](https://market.aliyun.com/products/52746001/cmgy012944.html-sku=yuncode694400000)

## 3. 所需具备的知识

---

### 3.1. 阿里云相关的知识

- 熟悉 Aliware 相关产品的基本概念，包括企业级分布式应用服务 EDAS、分布式关系型数据库服务 DRDS、消息队列 MQ、云服务总线 CSB 及业务实时监控服务 ARMS 产品。
- 了解 Aliware 相关产品的主要应用场景及组合使用应用场景。
- 掌握阿 Aliware 相关产品的基本操作，包括开通、创建、配置、启停、删除等。
- 了解 Aliware 相关产品的特点和基本的产品实现原理。
- 能够发现并解决 Aliware 相关产品使用中出现的常见问题。

### 3.2. 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。
- 熟悉软件开发生命周期。
- 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 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。

## 4. 学习方法、学习资料及培训课程

---

### 4.1. 建议的学习方法

- 强烈推荐开通 Aliware 互联网中间件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。

- 企业级分布式应用服务 EDAS

<https://help.aliyun.com/product/29500.html?spm=5176.product29657.6.21.h7siin>

- 分布式关系型数据库服务 DRDS

<https://help.aliyun.com/product/29657.html?spm=5176.750001.2.20.7cev47>

- 消息队列 MQ

<https://help.aliyun.com/product/29530.html?spm=5176.doc29547.3.1.odvMzg>

- 云服务总线 CSB

<https://help.aliyun.com/product/31788.html?spm=5176.750001.2.24.1anFw6>

- 业务实时监控服务 ARMS

<https://help.aliyun.com/product/34364.html?spm=5176.750001.2.23.sddghI>

### 4.2. 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 Aliware 互联网中间件相关产品的概念、使用、操作及解决方案。相关的课程如下：

ACP19001 企业级互联网架构产品解析：

[https://market.aliyun.com/training/product\\_detail.htm?spm=5176.7973952.235879.37&productCode=cmpx000043](https://market.aliyun.com/training/product_detail.htm?spm=5176.7973952.235879.37&productCode=cmpx000043)

- 通过阿里云官网的论坛进行学习、提问和交流。

<https://bbs.aliyun.com/fourms.php?spm=5176.bbsl260.0.0.FoGTLm>

## 5. 考试形式和试卷结构

### 5.1. 试卷满分及考试时间

试卷满分为 100 分，考试时间为 120 分钟。

### 5.2. 考试形式

在线考试，报名入口为：

[https://market.aliyun.com/products/52746001/cmgy012944.html - sku=yuncode694400000](https://market.aliyun.com/products/52746001/cmgy012944.html-sku=yuncode694400000)

### 5.3. 答题方式

闭卷

### 5.4. 试卷内容

| 产品名称             | 试题比例 |
|------------------|------|
| 企业级互联网架构解析       | 15%  |
| 企业级分布式应用服务 EDAS  | 25%  |
| 分布式关系型数据库服务 DRDS | 15%  |
| 消息队列 MQ          | 15%  |
| 云服务总线 CSB        | 15%  |
| 业务实时监控服务 ARMS    | 15%  |

### 5.5. 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 |



## 5.6. 试卷内容范围

### 5.6.1. 企业级互联网架构解析考试内容

<https://www.aliyun.com/aliware>

- 熟悉企业互联网架构平台 ( Aliware ) 相关概念。
- 了解企业互联网架构平台 ( Aliware ) 的优势和应用场景。
- 能够基于互联网中间件构建企业互联网架构平台 ( Aliware ) 。

### 5.6.2. 企业级分布式应用服务 EDAS 考试内容

- 熟悉企业级分布式应用服务 EDAS 的相关概念，包括：
  - EDAS 产品介绍  
[https://help.aliyun.com/document\\_detail/42934.html](https://help.aliyun.com/document_detail/42934.html)
  - EDAS 功能介绍  
[https://help.aliyun.com/document\\_detail/42936.html](https://help.aliyun.com/document_detail/42936.html)
    - ◆ 产品系列  
[https://help.aliyun.com/document\\_detail/29505.html](https://help.aliyun.com/document_detail/29505.html)
- 了解企业级分布式应用服务 EDAS 的优势和应用场景，包括：
  - 产品优势  
[https://help.aliyun.com/document\\_detail/42938.html](https://help.aliyun.com/document_detail/42938.html)
  - 应用场景  
[https://help.aliyun.com/document\\_detail/42939.html](https://help.aliyun.com/document_detail/42939.html)
- 了解企业级分布式应用服务 EDAS 的基本部署和配置方式，包括：
  - 创建应用  
[https://help.aliyun.com/document\\_detail/43469.html](https://help.aliyun.com/document_detail/43469.html)
  - 部署应用  
[https://help.aliyun.com/document\\_detail/43470.html](https://help.aliyun.com/document_detail/43470.html)

- 掌握企业级分布式应用服务 EDAS 的使用和操作以及维护，包括：
  - Agent 安装  
[https://help.aliyun.com/document\\_detail/43467.html](https://help.aliyun.com/document_detail/43467.html)
  - EDAS VPC 使用  
[https://help.aliyun.com/document\\_detail/43173.html](https://help.aliyun.com/document_detail/43173.html)
  - 创建及发布应用  
[https://help.aliyun.com/document\\_detail/43150.html](https://help.aliyun.com/document_detail/43150.html)
  - Beta 发布  
[https://help.aliyun.com/document\\_detail/43974.html](https://help.aliyun.com/document_detail/43974.html)
  - ◆ 应用设置  
[https://help.aliyun.com/document\\_detail/43507.html](https://help.aliyun.com/document_detail/43507.html)
  - ◆ 基础监控  
[https://help.aliyun.com/document\\_detail/43454.html](https://help.aliyun.com/document_detail/43454.html)
  - ◆ 通知报警  
[https://help.aliyun.com/document\\_detail/43456.html](https://help.aliyun.com/document_detail/43456.html)
  - ◆ 日志查看  
[https://help.aliyun.com/document\\_detail/43719.html](https://help.aliyun.com/document_detail/43719.html)
  - ◆ 资源管理  
[https://help.aliyun.com/document\\_detail/43843.html](https://help.aliyun.com/document_detail/43843.html)
  - ◆ 容器管理  
[https://help.aliyun.com/document\\_detail/43842.html](https://help.aliyun.com/document_detail/43842.html)
  - ◆ RPC 服务开发  
[https://help.aliyun.com/document\\_detail/44168.htm](https://help.aliyun.com/document_detail/44168.htm)
- 了解企业级分布式应用服务 EDAS 的使用注意事项，能够发现和解决使用过程中的常见问题；

- 开发常见问题

[https://help.aliyun.com/knowledge\\_list/43915.html?spm=5176.doc29505.6.670.fmOck1](https://help.aliyun.com/knowledge_list/43915.html?spm=5176.doc29505.6.670.fmOck1)

- 控制台使用常见问题

[https://help.aliyun.com/knowledge\\_list/43858.html](https://help.aliyun.com/knowledge_list/43858.html)

- 能够基于企业级分布式应用服务 EDAS 与其它中间件云产品包括 DRDS、MQ、CSB、ARMS 实现应用系统的解决方案。

### 5.6.3. 分布式关系型数据库服务 DRDS 考试内容

- 清晰的掌握分布式数据库 DRDS 的使用场景和业界一些商用数据库的场景区别。

[https://help.aliyun.com/document\\_detail/29659.html](https://help.aliyun.com/document_detail/29659.html)

- 掌握 DRDS 的技术架构和业界商用数据库的架构区分。

[https://help.aliyun.com/document\\_detail/29660.html](https://help.aliyun.com/document_detail/29660.html)

- 掌握 DRDS 架构优势以及数据库的扩容方式。

- [https://help.aliyun.com/document\\_detail/29682.html](https://help.aliyun.com/document_detail/29682.html)

- [https://help.aliyun.com/document\\_detail/29659.html](https://help.aliyun.com/document_detail/29659.html)

- 掌握 DRDS 异构索引的使用场景和支持方式。

[https://help.aliyun.com/document\\_detail/29667.html](https://help.aliyun.com/document_detail/29667.html)

- 掌握 DRDS 分布式事务的支持力度和方案。

[https://help.aliyun.com/knowledge\\_detail/40397.html](https://help.aliyun.com/knowledge_detail/40397.html)

- 掌握 DRDS 分布式数据库的运维能力，包括：

- SQL 优化

[https://help.aliyun.com/document\\_detail/29670.html](https://help.aliyun.com/document_detail/29670.html)

- DRDS 慢 SQL 明细

[https://help.aliyun.com/document\\_detail/29673.html](https://help.aliyun.com/document_detail/29673.html)

- 排查 DRDS 慢 SQL

- [https://help.aliyun.com/document\\_detail/29672.html](https://help.aliyun.com/document_detail/29672.html)

- 掌握 DRDS 全局唯一 Sequence 的相关能力。

- [https://help.aliyun.com/document\\_detail/29675.html](https://help.aliyun.com/document_detail/29675.html)

- 掌握 DRDS 如何进行读写分离。

- [https://help.aliyun.com/document\\_detail/29681.html](https://help.aliyun.com/document_detail/29681.html)

- 掌握 DRDS 小表广播解决的业务场景以及解决方案。

- [https://help.aliyun.com/document\\_detail/29680.html](https://help.aliyun.com/document_detail/29680.html)

- [https://help.aliyun.com/document\\_detail/29670.html](https://help.aliyun.com/document_detail/29670.html)

- 掌握 DRDS 常用的 DML , DDL 语法支持和 MYSQL 兼容度。

- [https://help.aliyun.com/document\\_detail/29661.html](https://help.aliyun.com/document_detail/29661.html)

- [https://help.aliyun.com/document\\_detail/29680.html](https://help.aliyun.com/document_detail/29680.html)

- [https://help.aliyun.com/document\\_detail/29678.html](https://help.aliyun.com/document_detail/29678.html)

- 能够诊断基于阿里云 DRDS 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。

- [https://help.aliyun.com/knowledge\\_list/40392.html](https://help.aliyun.com/knowledge_list/40392.html)

- [https://help.aliyun.com/knowledge\\_detail/40415.html](https://help.aliyun.com/knowledge_detail/40415.html)

- [https://help.aliyun.com/document\\_detail/29673.html](https://help.aliyun.com/document_detail/29673.html)

- [https://help.aliyun.com/document\\_detail/29670.html](https://help.aliyun.com/document_detail/29670.html)

#### 5.6.4. 消息队列 MQ 考试内容

- 熟悉消息队列 MQ 的相关概念。

- <https://www.aliyun.com/product/ons>

- 了解消息队列 MQ 的优势和应用场景。

- [https://help.aliyun.com/document\\_detail/35370.html](https://help.aliyun.com/document_detail/35370.html)

- 了解消息队列 MQ 的基本部署和配置方式。

- [https://help.aliyun.com/document\\_detail/29535.html](https://help.aliyun.com/document_detail/29535.html)

- 掌握消息队列 MQ 的使用和操作以及维护，包括：发布订阅、消息轨迹、多线程调用等。

[https://help.aliyun.com/document\\_detail/42664.html](https://help.aliyun.com/document_detail/42664.html)

- 了解云消息队列 MQ 的使用注意事项，能够发现和解决使用过程中的常见问题。

[https://help.aliyun.com/knowledge\\_detail/43234.html](https://help.aliyun.com/knowledge_detail/43234.html)

- 能够基于消息队列 MQ 与其它中间件云产品包括 EDAS、DRDS、CSB、ARMS 实现应用系统的解决方案。

[https://help.aliyun.com/document\\_detail/43490.html](https://help.aliyun.com/document_detail/43490.html)

- 了解 MQ HTTP 接入方式。

[https://help.aliyun.com/document\\_detail/29572.html](https://help.aliyun.com/document_detail/29572.html)

- 了解 MQTT 物联接入方式。

[https://help.aliyun.com/document\\_detail/42419.html](https://help.aliyun.com/document_detail/42419.html)

- 了解 MQ TCP 接入方式及三种发送方式。

[https://help.aliyun.com/document\\_detail/29546.html](https://help.aliyun.com/document_detail/29546.html)

- 了解 MQ 接入实际操作。

[https://help.aliyun.com/document\\_detail/44711.html](https://help.aliyun.com/document_detail/44711.html)

- 了解使用消息过滤。

[https://help.aliyun.com/document\\_detail/29543.html](https://help.aliyun.com/document_detail/29543.html)

- 了解集群于广播消费。

[https://help.aliyun.com/document\\_detail/43163.html](https://help.aliyun.com/document_detail/43163.html)

- 了解事务消息。

[https://help.aliyun.com/document\\_detail/43348.html](https://help.aliyun.com/document_detail/43348.html)

- 了解定时消息。

[https://help.aliyun.com/document\\_detail/43349.html](https://help.aliyun.com/document_detail/43349.html)

### 5.6.5. 云服务总线 CSB 考试内容

- 熟悉云服务总线 CSB 的相关概念，包括：
  - 产品定位与基本概念
    - ◆ [https://help.aliyun.com/document\\_detail/31795.html](https://help.aliyun.com/document_detail/31795.html)
    - ◆ [https://help.aliyun.com/document\\_detail/32260.html](https://help.aliyun.com/document_detail/32260.html)
  - 适用场景、角色、实例、群组、级联发布
    - [https://help.aliyun.com/document\\_detail/32407.html](https://help.aliyun.com/document_detail/32407.html)
  - 服务、用户、实例、授权机制
    - [https://help.aliyun.com/document\\_detail/44714.html](https://help.aliyun.com/document_detail/44714.html)
- 了解云服务总线 CSB 的优势和应用场景，包括：
  - [https://help.aliyun.com/document\\_detail/42997.html](https://help.aliyun.com/document_detail/42997.html)
  - [https://help.aliyun.com/document\\_detail/32261.html](https://help.aliyun.com/document_detail/32261.html)
- 了解云服务总线 CSB 的基本使用和操作，包括：服务发布、订阅审批、调用、实例管理等。
  - 发布服务与管理
    - ◆ [https://help.aliyun.com/document\\_detail/42989.html](https://help.aliyun.com/document_detail/42989.html)
    - ◆ [https://help.aliyun.com/document\\_detail/42992.html](https://help.aliyun.com/document_detail/42992.html)
  - 订阅服务与管理
    - ◆ [https://help.aliyun.com/document\\_detail/42993.html](https://help.aliyun.com/document_detail/42993.html)
    - ◆ [https://help.aliyun.com/document\\_detail/42994.html](https://help.aliyun.com/document_detail/42994.html)
  - 服务调用
    - [https://help.aliyun.com/document\\_detail/42995.html](https://help.aliyun.com/document_detail/42995.html)

### 5.6.6. 业务实时监控服务 ARMS 考试内容

- 了解 ARMS 典型场景。
  - [https://help.aliyun.com/document\\_detail/42782.html?spm=5176.doc4248](https://help.aliyun.com/document_detail/42782.html?spm=5176.doc4248)

### [7.6.103.Impi8Y](#)

- 了解 ARMS 的使用方法，如如何配置数据清洗和聚合方式，如何配置可视化组件等。

[https://help.aliyun.com/document\\_detail/42790.html?spm=5176.doc42782.6.109.nQcugz](https://help.aliyun.com/document_detail/42790.html?spm=5176.doc42782.6.109.nQcugz)

- 熟悉 ARMS 的相关知识，如大数据存储，流式计算等。

[https://help.aliyun.com/document\\_detail/42487.html?spm=5176.doc42781.6.541.TC1g8F](https://help.aliyun.com/document_detail/42487.html?spm=5176.doc42781.6.541.TC1g8F)

- 熟悉 ARMS 的产品特性，包括：

- 监控任务建立方法：

[https://help.aliyun.com/document\\_detail/47474.html?spm=5176.doc42924.6.556.ee3obw](https://help.aliyun.com/document_detail/47474.html?spm=5176.doc42924.6.556.ee3obw)

- 数据查询方法：

[https://help.aliyun.com/document\\_detail/47320.html?spm=5176.doc42924.6.561.gxHT74](https://help.aliyun.com/document_detail/47320.html?spm=5176.doc42924.6.561.gxHT74)

- API 使用方法:

[https://help.aliyun.com/document\\_detail/42924.html?spm=5176.doc47320.6.577.zs9qt6](https://help.aliyun.com/document_detail/42924.html?spm=5176.doc47320.6.577.zs9qt6)

- 精通 ARMS 的架构设计，包括 ARMS 的整个技术栈组成和相关作用等。

[https://help.aliyun.com/document\\_detail/42981.html?spm=5176.doc42781.6.105.xWPWJQ](https://help.aliyun.com/document_detail/42981.html?spm=5176.doc42781.6.105.xWPWJQ)

- 能够基于云服务总线 ARMS 与其它中间件云产品包括 EDAS、DRDS、MQ、CSB 实现应用系统的解决方案。

[https://help.aliyun.com/document\\_detail/42781.html?spm=5176.doc42981.6.539.xETCpC](https://help.aliyun.com/document_detail/42781.html?spm=5176.doc42981.6.539.xETCpC)