

简介

此 AWS Certified Developer-Associate 考试 (DVA-C01) 面向担任开发者角色的个人。

此考试考查考生的以下能力：

- 展示对核心 AWS 服务、使用和基本 AWS 架构最佳做法的了解。
- 展示在使用 AWS 开发、部署和调试基于云的应用方面的娴熟。

考试先决条件

参加 Developer-Associate 考试没有先决条件。

建议掌握的 AWS 知识

- 拥有一年或多年开发和维护基于 AWS 的应用程序的实践经验
- 精通至少一种高级编程语言的知识
- 了解核心 AWS 服务、使用和基本 AWS 架构最佳做法
- 熟练使用 AWS 开发、部署和调试基于云的应用
- 能够使用 AWS 服务 API、AWS CLI 和 SDK 编写应用程序
- 能够确定 AWS 服务主要功能
- 了解 AWS 共享责任模型
- 了解应用程序生命周期管理
- 能够使用 CI/CD 管道在 AWS 上部署应用程序
- 能够使用 AWS 服务或与其交互
- 能够应用对云原生应用程序的基本理解来编写代码
- 能够使用 AWS 安全最佳做法（例如，不在代码中使用密钥和访问密钥，而是使用 IAM 角色）来编写代码
- 能够在 AWS 上创作、维护和调试代码模块

- 熟练地为无服务器应用程序编写代码
- 了解如何在开发过程中使用容器

考试内容

答案类型

此考试有两种题型：

- **单选**：有一个正确答案和三个错误答案（干扰项）。
- **多选**：五个或更多选项中有两个或更多正确答案。

选择一个或多个用于完善陈述或解答问题的最佳答案。干扰项或错误答案是知识或技能不全面的考生可能会选择的应答选项。但是，这些选项一般在测试目标所定义的内容区域内看似合理。

未回答的题目视为答错；猜测答题不扣分。

不计分内容

考题中可能设置了不计分的题目，这些题目放在考试中是为了收集统计信息。这些题目不会在表格上标识出来，也不会影响您的分数。

考试成绩

AWS Certified Developer-Associate 考试 (DVA-C01) 的结果为“合格”或“不合格”。此考试根据 AWS 专家在认证行业最佳做法与准则的指导下制定的最低标准进行评分。

您的考试成绩是介于 100 - 1000 之间的分数，最低合格分数为 720 分。您的分数显示您在考试中的整体表现以及您是否通过考试。为了等同看待难度水平可能稍有不同的多个考试形式的分数，我们采用了分数范围模型。

您的分数报告中包含一个体现您在各部分的成绩的分类成绩表。该信息旨在提供有关考试成绩的一般反馈。此考试采用补偿性的评分模型，这意味着您不需要分别“通过”每个部分，只需要通过整体考试即可。考试的每一部分都有特定的权重，所以有些部分比其他部分有更多的题目。表中包含一般信息，突出您的强项和弱项。在解读各部分的反馈时务必慎重。

内容大纲

本考试指南仅包含权重、测试领域和目标。这不是该考试内容的全面列表。下表列出了主要内容领域及其权重。

领域	考试占比
领域 1：部署	22%
领域 2：安全性	26%
领域 3：使用 AWS 服务进行开发	30%
领域 4：重构	10%
领域 5：监控和故障排除	12%
总计	100%

领域 1：部署

- 1.1 使用现有 CI/CD 管道、过程和模式在 AWS 中部署已编写的代码。
- 1.2 使用 Elastic Beanstalk 部署应用程序。
- 1.3 准备要部署到 AWS 中的应用程序部署包。
- 1.4 部署无服务器应用程序。

领域 2：安全性

- 2.1 对 AWS 服务进行已进行身份验证的调用。
- 2.2 使用 AWS 服务实施加密。
- 2.3 实施应用程序身份验证和授权。

领域 3：使用 AWS 服务进行开发

- 3.1 为无服务器应用程序编写代码。
- 3.2 将功能要求转换成应用程序设计。
- 3.3 将应用程序设计实施为应用程序代码。
- 3.4 使用 API、SDK 和 AWS CLI 编写与 AWS 服务交互的代码。

领域 4：重构

- 4.1 优化应用程序以实现对服务和功能的最佳利用。
- 4.2 迁移现有应用程序代码以在 AWS 上运行。

领域 5：监控和故障排除

- 5.1 编写可以受到监控的代码。
- 5.2 对在测试或生产中发现的故障执行根源分析。