

简介

AWS 认证解决方案架构师 – 专业级 (SAP-C01) 考试面向担任解决方案架构师 – 专家角色的个人。此考试考查考生在 AWS 平台上设计分布式应用程序和系统方面的高级技术技能和经验。

此考试考查考生的以下能力：

- 在 AWS 上动态设计和部署可扩展、高度可用、容错且可靠的应用程序
- 根据给定的要求选择设计和部署应用程序所需的相应 AWS 服务
- 在 AWS 上迁移复杂的多层应用程序
- 在 AWS 上设计和部署企业范围的可扩展运营
- 实施成本控制策略

建议掌握的 AWS 和一般 IT 知识和经验

- 拥有两年或更长时间在 AWS 上设计和部署云架构的实践经验
- 能够评估云应用程序要求，并为在 AWS 上实施、部署和配置应用程序提供架构建议
- 能够跨企业的多个应用程序和项目提供有关架构设计的最佳实践指导
- 熟悉一门脚本语言
- 熟悉 Windows 和 Linux 环境
- 熟悉 AWS CLI、AWS API、AWS CloudFormation 模板、AWS 账单控制台和 AWS 管理控制台
- 说明并应用 AWS Well-Architected Framework 五个支柱
- 将业务目标映射到应用/架构要求
- 使用主要 AWS 技术（例如 VPN、AWS Direct Connect）设计混合架构
- 构建连续集成和部署流程

备考

以下培训课程和材料可能有助于备考：

AWS 培训：(aws.amazon.com/training)

- AWS 上的高级架构设计：由导师引导、为期 3 天的现场或虚拟[课程](#)
- AWS 认证考试准备研讨会：AWS 认证解决方案架构师 – 专业级：为期 1 天的现场[课程](#)
- AWS 安全基础：由导师引导、为期 1 天的现场[课程](#)
- AWS Well-Architected 培训：2 小时的在线培训[课程](#)
- EC2 Systems Manager：2 小时的在线培训[课程](#)
- 迁移到 AWS：由导师引导、为期 2 天的现场或虚拟[课程](#)
- 预览课程：深入了解 Amazon Elastic Block Store (EBS)：1 小时的在线培训[课程](#)
- 预览课程：深入了解 Elastic File System (EFS)：65 分钟的在线培训[课程](#)
- 预览课程：迁移并分层存储到 AWS：1 小时的在线培训[课程](#)

建议的 AWS 白皮书 (aws.amazon.com/whitepapers) Kindle 和 .pdf 以及其他材料

- AWS 安全最佳做法[白皮书](#)，2016 年 8 月
- AWS Well-Architected Framework [白皮书](#)，2017 年 11 月
- 云架构：AWS 最佳做法[白皮书](#)，2016 年 2 月
- 在 AWS 上进行连续集成和连续交付 – 使用 DevOps 加快软件交付[白皮书](#)，2017 年 6 月

- AWS 上的微服务[白皮书](#)，2017 年 9 月
- Amazon Web 服务：安全流程概述[白皮书](#)，2017 年 5 月
- 使用 Amazon Web 服务进行灾难恢复[白皮书](#)，2014 年 10 月
- AWS 服务（包括但不限于计算、管理工具、存储、网络和内容交付、分析、数据库、安全、身份和合规性以及应用程序集成）文档[网页](#)
- AWS 架构中心[网页](#)

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 认证解决方案架构师 – 专业级（SAP-C01）考试的结果为“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 和 1000 之间的分数，最低合格分数为 750 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
1. 组织复杂性设计	12.5%
2. 新解决方案设计	31%
3. 迁移计划	15%
4. 成本控制	12.5%
5. 现有解决方案的连续改进	29%
总计	100%

领域 1：组织复杂性设计

- 1.1. 确定复杂组织（例如，具有不同合规性要求、多个业务单位和不同可扩展性要求的组织）的跨账户身份验证和访问策略。
- 1.2. 确定如何为复杂组织（例如，具有不同合规性要求、多个业务单位和不同可扩展性要求的组织）设计网络。
- 1.3. 确定如何为复杂组织（例如，具有不同合规性要求、多个业务单位和不同可扩展性要求的组织）设计多账户 AWS 环境。

领域 2：新解决方案设计

- 2.1. 确定安全要求并控制何时设计和实施解决方案。
- 2.2. 确定解决方案设计和实施策略，以满足可靠性要求。
- 2.3. 确定解决方案设计，以确保业务连续性。
- 2.4. 确定解决方案设计，以满足性能目标。
- 2.5. 确定部署策略，以在设计和实施解决方案时满足业务要求。

领域 3：迁移计划

- 3.1. 为潜在的到云迁移选择现有工作负载和流程。
- 3.2. 根据详细的 AWS 知识，为新解决方案和迁移的解决方案选择迁移工具和/或服务。
- 3.3. 为现有解决方案确定新的云架构。
- 3.4. 确定用于将现有本地工作负载迁移到云的策略。

领域 4：成本控制

- 4.1. 为解决方案选择经济高效的定价模型。
- 4.2. 确定设计和实施哪些可确保成本优化的控制措施。
- 4.3. 确定可降低现有解决方案成本的机会。

领域 5：现有解决方案的连续改进

- 5.1. 对解决方案架构进行故障排除。
- 5.2. 确定用于改进现有解决方案以实现卓越运营的策略。
- 5.3. 确定用于改进现有解决方案可靠性的策略。
- 5.4. 确定用于改进现有解决方案性能的策略。
- 5.5. 确定用于改进现有解决方案安全性的策略。
- 5.6. 确定如何改进现有解决方案的部署。