

引言

AWS 认证解决方案架构师 – 专业级 (SAP-C01) 考试面向承担解决方案架构师专业职责的个人。本考试旨在检验您在 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。

本考试旨在检验应试者是否具备以下能力：

- 在 AWS 上设计和部署可动态伸缩、高度可用、可容错并且可靠的应用程序。
- 根据给定的要求，选择适当的 AWS 服务来设计和部署应用程序。
- 在 AWS 上迁移复杂、多层的应用程序。
- 在 AWS 上设计和部署企业级的可伸缩运营。
- 实施成本控制战略。

建议具备的 AWS 和常规 IT 知识及经验

- 具备两年或两年以上在 AWS 上设计和部署云架构的实践经验
- 可在 AWS 上评估云应用程序要求，并针对实施、部署和预配置应用程序提供架构建议
- 能够针对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
- 熟悉脚本编写语言
- 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
- 阐明并应用 AWS Well-Architected Framework 的五个支柱
- 将业务目标与应用程序/架构需求相对应
- 使用关键 AWS 技术（例如，VPN、AWS Direct Connect）设计混合架构
- 设计持续集成和部署流程的架构

考试内容

答案类型

考试中有两种类型的问题：

- **选择题：**具有一个正确答案和三个不正确答案（干扰选项）。
- **多选题：**五个或更多个选项中有两个或更多个正确答案。

选择一个或多个能够最好地补全陈述或回答问题的答案。干扰选项或不正确答案是知识或技能不完备的应试者可能选择的答案选项。不过，它们通常是测试目标所定义的内容领域中看似合理的答案。

未回答的问题作为不正确计分；不对猜测扣分。

不计分内容

您的考试可能包括要测试的不计分项目以收集统计信息。表单上没有标识这些问题，它们不会影响您的分数。

考试结果

AWS 认证解决方案架构师 – 专业级（SAP-C01）考试结果为通过考试或未通过考试。考试的结果将根据 AWS 专业人员在认证行业最佳实践和指南的指导下所建立的最低标准进行计分。

您的考试结果报告为介于 100 和 1000 之间的分数，最低通过分数为 750。您的分数显示考试的整体成绩如何以及您是否通过考试。在难度可能略有不同的多个考试表单之间，使用按比例计分模型均分分数。

您的分数报告包含您在每个部分级别上的成绩的分类表。此信息旨在提供有关您的考试成绩的一般反馈。考试使用补偿性计分模型，这意味着您无需“通过”各个部分，只需通过整体考试。考试的每个部分具有特定权重，因此一些部分中提出的问题会多于其他部分。此表包含一般信息，突出了您的强项和弱项。在理解部分级别的反馈时，请务必注意。

内容大纲

本考试指南仅包括权重、测试领域和目标。它并未完全涵盖此考试中的内容。下表列出了主要内容领域及其权重。

领域	考试的百分比
领域 1：组织复杂性设计	12.5%
领域 2：新解决方案设计	31%
领域 3：迁移规划	15%
领域 4：成本控制	12.5%
领域 5：现有解决方案持续改进	29%
总计	100%

领域 1：组织复杂性设计

- 1.1 面向复杂的组织（例如，具有多种合规性要求、多个业务部门以及多种可伸缩性要求的组织），确定跨账户身份验证和访问策略
- 1.2 面向复杂的组织（例如，具有多种合规性要求、多个业务部门以及多种可伸缩性要求的组织），确定如何设计网络
- 1.3 面向复杂的组织（例如，具有多种合规性要求、多个业务部门以及多种可伸缩性要求的组织），确定如何设计多账户 AWS 环境

领域 2：新解决方案设计

- 2.1 在设计和实施解决方案时，确定安全要求和控制
- 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 在设计和实施解决方案时，确定部署策略以满足业务要求

领域 3：迁移规划

- 3.1 选择可能迁移到云端的现有工作负载和流程
- 3.2 根据具体的 AWS 知识，为新的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 确定将现有本地工作负载迁移到云端的策略

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控制措施来确保成本优化
- 4.3 确定以现有解决方案为基础降低成本的机会

领域 5：现有解决方案持续改进

- 5.1 解决方案架构故障排除
- 5.2 确定改进现有解决方案以实现卓越运维的策略
- 5.3 确定改进现有解决方案可靠性的策略
- 5.4 确定改进现有解决方案性能的策略
- 5.5 确定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