

简介

AWS Certified Advanced Networking – Specialty (ANS-C00) 面向执行复杂网络任务的人员。此考试考查考生在大规模设计与实施 AWS 和混合 IT 网络架构方面的高级技术技能和经验。

此考试考查考生的以下能力：

- 使用 AWS 设计、开发和部署基于云的解决方案
- 根据基本架构最佳做法来实施核心 AWS 服务
- 设计和维护所有 AWS 服务的网络架构
- 利用工具自动执行 AWS 网络任务

考试先决条件

要参加此考试，您必须已通过 AWS Associate 认证 (*AWS Certified Solutions Architect – Associate*、*AWS Certified Developer – Associate* 或 *AWS Certified SysOps Administrator – Associate*) 或 AWS Cloud Practitioner 认证且信誉良好。

建议掌握的 AWS 知识

- 使用 AWS 技术方面的专业经验
- AWS 安全最佳做法
- AWS 存储选项及其底层一致性模型
- AWS 网络细微差别以及它们如何与 AWS 服务集成相关联

建议掌握的一般 IT 知识

- 高级网络架构和互联选项（例如 IP VPN、MPLS/VPLS）
- OSI 模型中的网络技术以及它们如何影响实施决策
- 自动化脚本和工具开发
 - 路由架构（包括静态和动态）
 - 适用于全球性企业的多地区解决方案
 - 高可用性连接解决方案（例如 DX、VPN）
- CIDR 和子网（IPv4 和 IPv6）
- IPv6 过渡挑战
- 网络安全功能的通用解决方案，包括 WAF、IDS、IPS、DDoS 保护和经济拒绝服务/可持续性 (EDoS)。

备考

以下培训课程和材料可能有助于备考：

- AWS 云计算白皮书 (aws.amazon.com/whitepapers)
- AWS 文档 (aws.amazon.com/documentation)

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或四个错误答案（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 Advanced Networking – Specialty (ANS-C00) 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：大规模设计与实施混合 IT 网络架构	23%
领域 2：设计与实施 AWS 网络	29%

领域 3：自动执行 AWS 任务	8%
领域 4：配置与应用程序服务的网络集成	15%
领域 5：针对安全性和合规性进行设计与实施	12%
领域 6：管理、优化网络并对网络进行故障排除	13%
总计	100%

领域 1：大规模设计与实施混合 IT 网络架构

- 1.1 为混合 IT 实施连接
- 1.2 针对给定的场景，获取相应的混合 IT 架构连接解决方案
- 1.3 说明使用 AWS Direct Connect 扩展连接的过程
- 1.4 评估利用 AWS Direct Connect 的设计替代方案
- 1.5 定义 IT 架构的路由策略

领域 2.0：设计与实施 AWS 网络

- 2.1 应用 AWS 网络概念
- 2.2 根据客户要求定义 AWS 上的网络架构
- 2.3 根据对现有设施的评估建议优化型设计
- 2.4 确定专用工作负载的网络要求
- 2.5 根据客户和应用程序要求获取相应的架构
- 2.6 根据给定的网络设计和应用程序数据流评估和优化成本分配

领域 3.0：自动执行 AWS 任务

- 3.1 评估 AWS 中用于网络部署的自动化替代方案
- 3.2 评估 AWS 中用于网络运行和管理的基于工具的替代方案

领域 4.0：配置与应用程序服务的网络集成

- 4.1 利用 Route 53 的功能
- 4.2 评估混合 IT 架构中的 DNS 解决方案
- 4.3 确定 AWS 中 DHCP 的相应配置
- 4.4 根据给定的场景确定 AWS 生态系统中的相应负载平衡策略
- 4.5 确定可优化性能的内容分发策略
- 4.6 使 AWS 服务要求与网络要求保持一致

领域 5.0：针对安全性和合规性进行设计与实施

- 5.1 评估设计要求是否与安全性和合规性目标一致
- 5.2 评估用于支持安全性和合规性目标的监控策略

5.3 评估用于管理网络流量的 AWS 安全功能

5.4 利用加密技术来保护网络通信

领域 6.0：管理、优化网络并对网络进行故障排除

6.1 在给定的场景下，找出并解决网络问题