

## AWS Certified Solutions Architect - Associate (SAA-C03) 考试指南

### 简介

AWS Certified Solutions Architect - Associate (SAA-C03) 考试面向担任解决方案架构师角色的人员。考试旨在考查考生能否设计基于 AWS Well-Architected Framework 的解决方案。

同时，还考查考生能否完成以下任务：

- 设计融入了 AWS 服务的解决方案，从而满足当前业务需求和预期的未来需求
- 设计安全、有弹性、高性能且优化了成本的架构
- 审查现有解决方案并确定改进

### 目标考生描述

目标考生应至少具有设计使用 AWS 服务的云科技解决方案的 1 年动手实践经验。

有关考试中可能出现的技术和概念的列表、考试范围内的 AWS 服务和功能的列表，以及超出考试范围的 AWS 服务和功能的列表，请参阅附录。

### 考试内容

#### 答案类型

本考试具有两种类型的试题：

- **单选题：** 具有一个正确答案和三个错误答案（干扰项）
- **多选题：** 在 5 个或更多答案选项中具有两个或更多正确答案

选择一个或多个最准确表述或回答试题的答案。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答案选项。干扰项通常是与内容领域相符的看似合理的答案。

未回答的试题将计为回答错误；猜答案不会扣分。本考试包括 50 道试题，这些试题将影响您的分数。

## 不计分内容

考试包括 15 道不计分试题，这些试题不影响您的分数。AWS 收集这些不计分试题的答题情况以进行评估，以便将来将这些试题作为计分试题。在考试中不会标明这些不计分试题。

## 考试结果

AWS Certified Solutions Architect - Associate (SAA-C03) 考试成绩分为及格和不及格两种。本考试按照 AWS 专业人员，根据认证行业最佳实践和准则制订的最低标准进行评分。

您的考试结果换算分数为 100 – 1000 分。最低及格分数为 720 分。您的分数表明您的总体考试答题情况以及是否通过考试。换算评分模型有助于在难度水平可能略有不同的多种考试形式中换算分数。

您的成绩单可能包含一个分类表，其中列出您在每个部分的考试结果。本考试采用补偿评分模型，这意味着您无需在每个部分都达到及格分数。您只需通过整体考试即可。

考试的每个部分具有特定的权重，因此，某些部分的试题比其他部分多。分类表包含一般信息，用于重点说明您的强项和弱项。在解读各个部分的反馈时，请务必小心谨慎。

## 内容大纲

本考试指南包括考试的权重、内容领域和任务表述，并未列出考试的全部内容。不过，每个任务表述都提供有额外的背景信息，有助于您备考。

考试中考查的内容领域和相应的权重如下：

- 领域 1：设计安全的架构（占计分内容的 30%）
- 领域 2：设计弹性架构（占计分内容的 26%）
- 领域 3：设计高性能架构（占计分内容的 24%）
- 领域 4：设计成本优化型架构（占计分内容的 20%）

## 领域 1：设计安全的架构

任务表述 1.1：设计对 AWS 资源的安全访问。

掌握以下知识：

- 跨多个账户的访问控制和管理
- AWS 联合访问和身份服务（例如，AWS Identity and Access Management [IAM]、AWS IAM Identity Center [AWS Single Sign-On]）
- AWS 全球基础设施（例如，可用区、AWS 区域）
- AWS 安全最佳实践（例如，最低权限原则）
- AWS 责任共担模式

具备以下技能：

- 将 AWS 安全最佳实践应用于 IAM 用户和根用户（例如，多重验证 [MFA]）
- 设计包含 IAM 用户、组、角色和策略的灵活授权模型
- 设计基于角色的访问控制策略（例如，AWS Security Token Service [AWS STS]、角色切换、跨账户访问）
- 为多个 AWS 账户设计安全策略（例如，AWS Control Tower、服务控制策略 [SCP]）
- 确定 AWS 服务的资源策略的正确用法
- 确定何时将 Directory Service 与 IAM 角色联合

任务表述 1.2：设计安全的工作负载和应用程序。

掌握以下知识：

- 应用程序配置和凭证安全
- AWS 服务终端节点
- 控制 AWS 上的端口、协议和网络流量
- 安全应用程序访问
- 具有合适使用案例的安全服务（例如，Amazon Cognito、Amazon GuardDuty、Amazon Macie）
- AWS 外部的威胁向量（例如，DDoS、SQL 注入）

具备以下技能：

- 设计带安全组件（例如，安全组、路由表、网络 ACL、NAT 网关）的 VPC 架构
- 确定网络分段策略（例如，使用公有子网和私有子网）

- 将 AWS 服务集成到安全应用程序（例如 AWS Shield、AWS WAF、IAM Identity Center、AWS Secrets Manager）
- 保护与 AWS 云的外部网络连接（例如 VPN、AWS Direct Connect）

任务表述 1.3：确定合适的数据安全控制措施。

掌握以下知识：

- 数据访问和监管
- 数据恢复
- 数据留存和分类
- 加密和合适的密钥管理

具备以下技能：

- 调整 AWS 技术以满足合规性要求
- 对数据进行静态加密（例如，AWS Key Management Service [AWS KMS]）
- 对数据进行传输中加密（例如，使用 TLS 的 AWS Certificate Manager [ACM]）
- 对加密密钥实施访问策略
- 实施数据备份和复制
- 实施数据访问、生命周期和保护策略
- 轮换加密密钥和续订证书

## 领域 2：设计弹性架构

任务表述 2.1：设计可扩展的松散耦合架构。

掌握以下知识：

- API 创建和管理（例如，Amazon API Gateway、REST API）
- 具有合适使用案例的 AWS Managed Services（例如，AWS Transfer Family、Amazon Simple Queue Service [Amazon SQS]、Secrets Manager）
- 缓存策略
- 微服务的设计原则（例如，无状态工作负载与有状态工作负载的比较）
- 事件驱动型架构
- 水平扩展与垂直扩展
- 如何正确使用边缘加速器（例如，内容分发网络 [CDN]）
- 如何将应用程序迁移到容器中
- 负载均衡概念（例如，Application Load Balancer）

- 多层架构
- 队列和消息收发概念（例如，发布/订阅）
- 无服务器技术和模式（例如，AWS Fargate、AWS Lambda）
- 具有相关特性的存储类型（例如，对象、文件、数据块）
- 容器编排（例如，Amazon Elastic Container Service [Amazon ECS]、Amazon Elastic Kubernetes Service [Amazon EKS]）
- 何时使用只读副本
- 工作流编排（例如，AWS Step Functions）

具备以下技能：

- 根据需求设计事件驱动型架构、微服务架构和/或多层架构
- 确定架构设计中使用的组件的扩展策略
- 根据要求确定实现松耦合所需的 AWS 服务
- 确定何时使用容器
- 确定何时使用无服务器技术和模式
- 根据要求推荐合适的计算、存储、联网和数据库技术
- 将专用 AWS 服务用于工作负载

任务表述 2.2：设计高可用性架构和/或容错架构。

掌握以下知识：

- AWS 全球基础设施（例如，可用区、AWS 区域、Amazon Route 53）
- 具有合适使用案例的 AWS Managed Services（例如，Amazon Comprehend、Amazon Polly）
- 基本联网概念（例如，路由表）
- 灾难恢复（DR）策略（例如，备份和还原、长明灯、热备用、双活故障转移、恢复点目标 [RPO]、恢复时间目标 [RTO]）
- 分布式设计模式
- 故障转移策略
- 不可变基础设施
- 负载均衡概念（例如，Application Load Balancer）
- 代理概念（例如，Amazon RDS 代理）
- Service Quotas 和限流（例如，如何在备用环境中为工作负载配置 Service Quotas）
- 存储选项和特性（例如，持久性、复制）
- 工作负载可见性（例如，AWS X-Ray）

具备以下技能：

- 确定自动化策略以确保基础设置的完整性
- 确定在跨 AWS 区域或可用区提供高可用性和/或容错架构时所需的 AWS 服务
- 根据业务要求确定指标以提供高度可用的解决方案
- 实施设计以缓解单点故障
- 实施策略以确保数据的持久性和可用性（例如，备份）
- 选择合适的灾难恢复策略以满足业务要求
- 使用 AWS 服务来提高旧式应用程序和不是为云构建的应用程序的可靠性（例如，在无法更改应用程序的情况）
- 将专用 AWS 服务用于工作负载

### 领域 3：设计高性能架构

任务表述 3.1：确定高性能和/或可扩展的存储解决方案。

掌握以下知识：

- 可满足业务要求的混合存储解决方案
- 具有合适使用案例的存储服务（例如，Amazon S3、Amazon Elastic File System [Amazon EFS]、Amazon Elastic Block Store [Amazon EBS]）
- 具有相关特性的存储类型（例如，对象、文件、数据块）

具备以下技能：

- 确定可满足性能要求的存储服务和配置
- 确定可扩展以适应未来需求的存储服务。

任务表述 3.2：设计高性能的弹性计算解决方案。

掌握以下知识：

- 具有合适使用案例的 AWS 计算服务（例如，AWS Batch、Amazon EMR、Fargate）
- AWS 全球基础设施和边缘服务支持的分布式计算概念
- 队列和消息收发概念（例如，发布/订阅）
- 具有合适使用案例的可扩展性功能（例如，Amazon EC2 Auto Scaling、AWS Auto Scaling）
- 无服务器技术和模式（例如，Lambda、Fargate）
- 容器编排（例如，Amazon ECS、Amazon EKS）

具备以下技能：

- 解耦工作负载，使组件能够单独扩展
- 确定执行扩展操作的指标和条件
- 选择合适的计算选项和功能（例如，EC2 实例类型）以满足业务要求
- 选择合适的资源类型和大小（例如，Lambda 内存量）以满足业务要求

任务表述 3.3：确定高性能数据库解决方案。

掌握以下知识：

- AWS 全球基础设施（例如，可用区、AWS 区域）
- 缓存策略和服务（例如，Amazon ElastiCache）
- 数据访问模式（例如，读取密集型与写入密集型的比较）
- 数据库容量规划（例如，容量单位、实例类型、预置 IOPS）
- 数据库连接和代理
- 具有合适使用案例的数据库引擎（例如，异构迁移、同构迁移）
- 数据库复制（例如，只读副本）
- 数据库类型和服务（例如，无服务器的关系数据库与内存中的非关系数据库的比较）

具备以下技能：

- 配置只读副本以满足业务要求
- 设计数据库架构
- 确定合适的数据库引擎（例如，MySQL 与 PostgreSQL 的比较）
- 确定合适的数据库类型（例如，Amazon Aurora、Amazon DynamoDB）
- 集成缓存以满足业务要求

任务表述 3.4：确定高性能和/或可扩展的网络架构。

掌握以下知识：

- 具有合适使用案例的边缘联网服务（例如，Amazon CloudFront、AWS Global Accelerator）
- 如何设计网络架构（例如，子网层、路由、IP 地址）
- 负载均衡概念（例如，Application Load Balancer）
- 网络连接选项（例如，AWS VPN、Direct Connect、AWS PrivateLink）



具备以下技能：

- 为各种架构（例如，全局、混合、多层）创建网络拓扑
- 确定可扩展以适应未来需求的网络配置
- 确定合适的资源置放以满足业务要求
- 选择合适的负载均衡策略

任务表述 3.5： 确定高性能的数据摄取和转换解决方案。

掌握以下知识：

- 具有合适使用案例的数据分析和可视化服务（例如，Amazon Athena、AWS Lake Formation、Amazon QuickSight）
- 数据摄取模式（例如，频率）
- 具有合适使用案例的数据传输服务（例如，AWS DataSync、AWS Storage Gateway）
- 具有合适使用案例的数据转换服务（例如，AWS Glue）
- 对摄取接入点的安全访问
- 满足业务要求所需的规模和速度
- 具有合适使用案例的流式传输数据服务（例如，Amazon Kinesis）

具备以下技能：

- 构建和保护数据湖
- 设计数据流式传输架构
- 设计数据传输解决方案
- 实施可视化策略
- 为数据处理选择合适的计算选项（例如，Amazon EMR）
- 为摄取选择合适的配置
- 在不同的格式之间转换数据（例如，将 .csv 转换为 .parquet）

## 领域 4： 设计成本优化型架构

任务表述 4.1： 设计成本优化型存储解决方案。

掌握以下知识：

- 访问选项（例如，具有申请方付款对象存储的 S3 存储桶）
- AWS 成本管理服务功能（例如，成本分配标签、多账户账单）
- 具有合适使用案例的 AWS 成本管理工具（例如，AWS Cost Explorer、AWS Budgets、AWS 成本和使用情况报告）



- 具有合适使用案例的 AWS 存储服务（例如，Amazon FSx、Amazon EFS、Amazon S3、Amazon EBS）
- 备份策略
- 数据块存储选项（例如，硬盘驱动器 [HDD] 卷类型、固态驱动器 [SSD] 卷类型）
- 数据生命周期
- 混合存储选项（例如，DataSync、Transfer Family、Storage Gateway）
- 存储访问模式
- 存储分层（例如，对象存储的冷分层）
- 具有相关特性的存储类型（例如，对象、文件、数据块）

具备以下技能：

- 设计合适的存储策略（例如，批量上传到 Amazon S3 与单个上传的比较）
- 确定工作负载的正确存储大小
- 确定将工作负载的数据传输到 AWS 存储的成本最低的方法
- 确定何时需要存储弹性伸缩
- 管理 S3 对象生命周期
- 选择合适的备份和/或存档解决方案
- 为将数据迁移到存储服务选择合适的服务
- 选择合适的存储层
- 为存储选择正确的数据生命周期
- 为工作负载选择最经济高效的存储服务

任务表述 4.2：设计成本优化型计算解决方案。

掌握以下知识：

- AWS 成本管理服务功能（例如，成本分配标签、多账户账单）
- 具有合适使用案例的 AWS 成本管理工具（例如，Cost Explorer、AWS Budgets、AWS 成本和使用情况报告）
- AWS 全球基础设施（例如，可用区、AWS 区域）
- AWS 购买选项（例如，Spot 实例、预留实例、Savings Plans）
- 分布式计算策略（例如，边缘处理）
- 混合计算选项（例如，AWS Outposts、AWS Snowball Edge）
- 实例类型、系列和大小（例如，内存优化型、计算优化型、虚拟化）
- 优化计算利用率（例如，容器、无服务器计算、微服务）
- 扩展策略（例如，弹性伸缩、休眠）

具备以下技能：

- 确定合适的负载均衡策略（例如，Application Load Balancer [第 7 层] 与 Network Load Balancer [第 4 层] 以及 Gateway Load Balancer 的比较）
- 确定适用于弹性工作负载的扩展方法和策略（例如，水平扩展与垂直扩展、EC2 休眠的比较）
- 确定具有合适使用案例的经济高效的 AWS 计算服务（例如，Lambda、Amazon EC2、Fargate）
- 确定不同类别的工作负载（例如，生产工作负载、非生产工作负载）所需的可用性
- 选择适用于工作负载的实例系列
- 选择适用于工作负载的实例大小

任务表述 4.3：设计成本优化型数据库解决方案。

掌握以下知识：

- AWS 成本管理服务功能（例如，成本分配标签、多账户账单）
- 具有合适使用案例的 AWS 成本管理工具（例如，Cost Explorer、AWS Budgets、AWS 成本和使用情况报告）
- 缓存策略
- 数据留存策略
- 数据库容量规划（例如，容量单位）
- 数据库连接和代理
- 具有合适使用案例的数据库引擎（例如，异构迁移、同构迁移）
- 数据库复制（例如，只读副本）
- 数据库类型和服务（例如，关系数据库与非关系数据库、Aurora、DynamoDB 的比较）

具备以下技能：

- 设计合适的备份和留存策略（例如，快照频率）
- 确定合适的数据库引擎（例如，MySQL 与 PostgreSQL 的比较）
- 确定具有合适使用案例的经济高效的 AWS 数据库服务（例如，DynamoDB 与 Amazon RDS、无服务器的比较）
- 确定经济高效的 AWS 数据库类型（例如，时间序列格式、列式格式）
- 将数据库架构和数据迁移到不同的位置和/或不同的数据库引擎

## 任务表述 4.4：设计成本优化型网络架构

掌握以下知识：

- AWS 成本管理服务功能（例如，成本分配标签、多账户账单）
- 具有合适使用案例的 AWS 成本管理工具（例如，Cost Explorer、AWS Budgets、AWS 成本和使用情况报告）
- 负载均衡概念（例如，Application Load Balancer）
- NAT 网关（例如，NAT 实例成本与 NAT 网关成本的比较）
- 网络连接（例如，私有线路、专用线路、VPN）
- 网络路由、拓扑和对等连接（例如 AWS Transit Gateway、VPC 对等连接）
- 具有适当使用案例的网络服务（例如，DNS）

具备以下技能：

- 为网络配置合适的 NAT 网关类型（例如，单个共享 NAT 网关与每个可用区的 NAT 网关的比较）
- 配置合适的网络连接（例如，Direct Connect 与 VPN 和 Internet 的比较）
- 配置合适的网络路由，以最大限度地降低网络传输成本（例如，区域到区域、可用区到可用区、私有到公有、Global Accelerator、VPC 终端节点）
- 确定内容分发网络（CDN）和边缘缓存的战略需求
- 检查现有工作负载以进行网络优化
- 选择合适的限流策略
- 选择适用于网络设备的带宽分配（例如，单一 VPN 与多个 VPN、Direct Connect 速度的比较）

## 附录

### 考试中可能出现的技术和概念

下表包含考试中可能出现的技术和概念。列表并非详尽无遗，并且可能会有变更。  
表中项目的顺序和位置并不表明它们在考试中的相对权重或重要性：

- 计算
- 成本管理
- 数据库
- 灾难恢复
- 高性能
- 管理和监管
- 微服务和组件交付
- 迁移和数据传输
- 联网、连接和内容分发
- 弹性
- 安全性
- 无服务器和事件驱动型设计原则
- 存储

### 考试范围内的 AWS 服务和功能

下表列出了考试范围内的 AWS 服务和功能。列表并非详尽无遗，并且可能会有变更。  
AWS 产品/服务的类别与产品/服务的主要功能一致：

分析：

- Amazon Athena
- AWS Data Exchange
- AWS Data Pipeline
- Amazon EMR
- AWS Glue
- Amazon Kinesis
- AWS Lake Formation
- Amazon Managed Streaming for Apache Kafka (Amazon MSK)
- Amazon OpenSearch Service

- Amazon QuickSight
- Amazon Redshift

#### 应用程序集成：

- Amazon AppFlow
- AWS AppSync
- Amazon EventBridge
- Amazon MQ
- Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS)
- Amazon Simple Queue Service (Amazon SQS)
- AWS Step Functions

#### AWS 成本管理：

- AWS Budgets
- AWS 成本和使用情况报告
- AWS Cost Explorer
- Savings Plans

#### 计算：

- AWS Batch
- Amazon EC2
- Amazon EC2 Auto Scaling
- AWS Elastic Beanstalk
- AWS Outposts
- AWS Serverless Application Repository
- VMware Cloud on AWS
- AWS Wavelength

#### 容器：

- Amazon ECS Anywhere
- Amazon EKS Anywhere
- Amazon EKS Distro
- Amazon Elastic Container Registry (Amazon ECR)
- Amazon Elastic Container Service (Amazon ECS)
- Amazon Elastic Kubernetes Service (Amazon EKS)

#### 数据库：

- Amazon Aurora
- Amazon Aurora Serverless
- Amazon DocumentDB（兼容 MongoDB）
- Amazon DynamoDB
- Amazon ElastiCache
- Amazon Keyspaces（适用于 Apache Cassandra）
- Amazon Neptune
- Amazon Quantum Ledger Database (Amazon QLDB)
- Amazon RDS
- Amazon Redshift

#### 开发工具：

- AWS X-Ray

#### 前端 Web 和移动：

- AWS Amplify
- Amazon API Gateway
- AWS Device Farm
- Amazon Pinpoint

#### 机器学习：

- Amazon Comprehend
- Amazon Forecast
- Amazon Fraud Detector
- Amazon Kendra
- Amazon Lex
- Amazon Polly
- Amazon Rekognition
- Amazon SageMaker
- Amazon Textract
- Amazon Transcribe
- Amazon Translate

#### 管理和监管：

- AWS Auto Scaling
- AWS CloudFormation
- AWS CloudTrail
- Amazon CloudWatch
- AWS Command Line Interface (AWS CLI)
- AWS Compute Optimizer
- AWS Config
- AWS Control Tower
- AWS Health Dashboard
- AWS License Manager
- Amazon Managed Grafana
- Amazon Managed Service for Prometheus
- AWS 管理控制台
- AWS Organizations
- AWS Proton
- AWS Service Catalog
- AWS Systems Manager
- AWS Trusted Advisor
- AWS Well-Architected Tool

#### 媒体服务：

- Amazon Elastic Transcoder
- Amazon Kinesis Video Streams

#### 迁移和传输：

- AWS Application Discovery Service
- AWS Application Migration Service
- AWS Database Migration Service (AWS DMS)
- AWS DataSync
- AWS Migration Hub
- AWS Snow Family
- AWS Transfer Family



#### 联网和内容分发：

- AWS Client VPN
- Amazon CloudFront
- AWS Direct Connect
- 弹性负载均衡（ELB）
- AWS Global Accelerator
- AWS PrivateLink
- Amazon Route 53
- AWS Site-to-Site VPN
- AWS Transit Gateway
- Amazon VPC

#### 安全性、身份与合规性：

- AWS Artifact
- AWS Audit Manager
- AWS Certificate Manager (ACM)
- AWS CloudHSM
- Amazon Cognito
- Amazon Detective
- AWS Directory Service
- AWS Firewall Manager
- Amazon GuardDuty
- AWS IAM Identity Center (AWS Single Sign-On)
- AWS Identity and Access Management (IAM)
- Amazon Inspector
- AWS Key Management Service (AWS KMS)
- Amazon Macie
- AWS Network Firewall
- AWS Resource Access Manager (AWS RAM)
- AWS Secrets Manager
- AWS Security Hub
- AWS Shield
- AWS WAF

#### 无服务器：

- AWS AppSync
- AWS Fargate
- AWS Lambda

#### 存储：

- AWS Backup
- Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
- Amazon FSx（适用于所有类型）
- Amazon S3
- Amazon S3 Glacier
- AWS Storage Gateway

#### **超出考试范围的 AWS 服务和功能**

下表列出了超出考试范围的 AWS 服务和功能。列表并非详尽无遗，并且可能会有变更。与考试的目标工作职责完全无关的 AWS 产品/服务被排除在此列表之外：

#### 分析：

- Amazon CloudSearch

#### 应用程序集成：

- Amazon Managed Workflows for Apache Airflow（Amazon MWAA）

#### AR 和 VR：

- Amazon Sumerian

#### 区块链：

- Amazon Managed Blockchain

#### 计算：

- Amazon Lightsail

#### 数据库：

- Amazon RDS on VMware

#### 开发工具：

- AWS Cloud9
- AWS Cloud Development Kit (AWS CDK)
- AWS CloudShell
- AWS CodeArtifact
- AWS CodeBuild
- AWS CodeCommit
- AWS CodeDeploy
- Amazon CodeGuru
- AWS CodeStar
- Amazon Corretto
- AWS Fault Injection Simulator (AWS FIS)
- AWS 工具和开发工具包

#### 前端 Web 和移动：

- Amazon Location Service

#### 游戏技术：

- Amazon GameLift
- Amazon Lumberyard

#### 物联网：

- 所有服务

#### 机器学习：

- AWS 上的 Apache MXNet
- Amazon Augmented AI (Amazon A2I)
- AWS DeepComposer
- AWS Deep Learning AMI (DLAMI)
- AWS Deep Learning Containers
- AWS DeepLens

- AWS DeepRacer
- Amazon DevOps Guru
- Amazon Elastic Inference
- Amazon HealthLake
- AWS Inferentia
- Amazon Lookout for Equipment
- Amazon Lookout for Metrics
- Amazon Lookout for Vision
- Amazon Monitron
- AWS Panorama
- Amazon Personalize
- PyTorch on AWS
- Amazon SageMaker Data Wrangler
- Amazon SageMaker Ground Truth
- TensorFlow on AWS

#### 管理和监管：

- AWS Chatbot
- AWS 控制台移动应用程序
- 适用于 OpenTelemetry 的 AWS Distro
- AWS OpsWorks

#### 媒体服务：

- AWS Elemental Appliances and Software
- AWS Elemental MediaConnect
- AWS Elemental MediaConvert
- AWS Elemental MediaLive
- AWS Elemental MediaPackage
- AWS Elemental MediaStore
- AWS Elemental MediaTailor
- Amazon Interactive Video Service (Amazon IVS)

#### 迁移和传输：

- Migration Evaluator

联网和内容分发：

- AWS App Mesh
- AWS Cloud Map

量子技术：

- Amazon Braket

机器人：

- AWS RoboMaker

卫星：

- AWS Ground Station

## 调查问卷

本考试指南对您有帮助吗？ 请通过[调查问卷](#)，反馈您的想法。