考试指南 (DVA-C03)

AWS Certified Developer - Associate



Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

AWS Certified Developer - Associate: 考试指南 (DVA-C03)

Copyright © 2026 Amazon Web Services, Inc. and/or its affiliates. All rights reserved.

Amazon's trademarks and trade dress may not be used in connection with any product or service that is not Amazon's, in any manner that is likely to cause confusion among customers, or in any manner that disparages or discredits Amazon. All other trademarks not owned by Amazon are the property of their respective owners, who may or may not be affiliated with, connected to, or sponsored by Amazon.

Table of Contents

AWS Certified Developer - Associate (DVA-C03) 1
简介 1
目标考生说明 2
建议掌握的一般 IT 知识 2
建议掌握的 AWS 知识 2
超出目标考生考试范围的工作任务 3
考试内容 3
答案类型 3
不计分内容 3
考试结果 3
内容大纲 4
内容领域 1： 使用 AWS 服务进行开发 4
任务 1.1： 为托管在 AWS 上的应用程序开发代码。 4
任务 1.2： 为 AWS Lambda 开发代码。 5
任务 1.3： 在应用程序开发期间使用数据存储。 5
内容领域 2： 安全性 5
任务 2.1： 对应用程序和 AWS 服务实施身份验证和授权机制。 6
任务 2.2： 使用 AWS 服务实施加密和管理敏感数据。 6
任务 2.3： 针对 AI 服务的使用以及在应用程序开发中集成 AI 服务，识别并减少相关的安全风险。 6
内容领域 3： 测试和部署 7
任务 3.1： 准备要部署到 AWS 的应用程序构件。 7
任务 3.2： 在 AWS 环境中实施和自动执行应用程序测试。 7
任务 3.3： 使用 AWS 持续集成和持续交付 (CI/CD) 服务部署代码。 8
内容领域 4： 故障排除和优化 8
任务 4.1： 协助进行根本原因分析。 8
任务 4.2： 应用日志记录、监控和可观测性最佳实践。 9
任务 4.3： 使用 AWS 服务和功能优化应用程序。 9
技术和概念 9
考试中相关的 AWS 服务 10
考试范围内的 AWS 服务 10
分析 10
应用程序集成 10
计算 11

容器 11
数据库 11
开发工具 11
机器学习和人工智能 12
管理和监管 12
联网和内容分发 12
安全性、身份与合规性 12
存储 13
考试范围外的 AWS 服务 13
分析 14
业务应用程序 14
终端用户计算 14
游戏技术 14
机器学习和人工智能 14
管理和监管 14
媒体 14
迁移和传输 15
安全性、身份与合规性 15
存储 15
DVA-C02 与 DVA-C03 的比较 15
并排比较 15
DVA-C03 的内容增补 16
DVA-C03 内容的重新分类 17
DVA-C03 的结构变化 17
调查问卷 18

AWS Certified Developer - Associate (DVA-C03)

AWS Certified Developer - Associate (DVA-C03) 考试面向担任开发人员角色的个人。本考试考查考生在开发、测试、部署和调试基于 AWS 云的应用程序方面的熟练程度，包括使用 AI 辅助的开发工具。

注意： AWS考试指南会定期进行审查和修订，以确保每项认证考试考核是最新的技能、AWS 服务和功能，并且与认证所针对的目标工作职责相吻合。考试指南修订版会至少提前一个月发布，此后这些更改才会体现在考试中。有关所更改内容的摘要，请查看 “修订” 部分。

注意： 本考试正在进行更新。更新版本考试 (DVA-C03) 的报名将于 2026 年 12 月 1 日开放。参加当前版本考试 (DVA-C02) 的截止日期为 2026 年 11 月 30 日。

主题

- 简介
- 目标考生说明
- 考试内容
- 内容大纲
- 内容领域 1： 使用 AWS 服务进行开发
- 内容领域 2： 安全性
- 内容领域 3： 测试和部署
- 内容领域 4： 故障排除和优化
- 技术和概念
- 考试中相关的 AWS 服务
- 考试范围内的 AWS 服务
- 考试范围外的 AWS 服务
- DVA-C02 与 DVA-C03 的比较
- 调查问卷

简介

“ AWS Certified Developer - Associate (DVA-C03) ”考试面向担任开发人员角色的个人。本考试考查考生在开发、测试、部署和调试基于 AWS 云的应用程序方面的熟练程度，包括使用 AI 辅助的开发工具。

本考试还考查考生完成以下任务的能力：

- 在 AWS 上开发和优化应用程序
- 使用 AI 工具开发应用程序
- 使用持续集成和持续交付 (CI/CD, Continuous Integration and Continuous Delivery) 工作流打包和部署应用程序
- 保护应用程序代码和数据
- 识别并解决应用程序问题

目标考生说明

在使用 AWS 服务开发和维护应用程序方面，目标考生应拥有不少于 1 年的实践经验。

建议掌握的一般 IT 知识

目标考生应具备以下的一般 IT 知识：

- 熟练掌握至少一种高级编程语言
- 了解应用程序生命周期管理
- 基本了解以云为中心的应用程序开发
- 具备使用应用程序开发工具的经验，包括 AI 工具
- 熟悉 AI 辅助的开发工作流

建议掌握的 AWS 知识

目标考生应该能够完成以下任务：

- 使用 AWS 服务 API、AWS CLI 和 SDK 开发和保护应用程序
- 使用 CI/CD 管道在 AWS 上部署应用程序
- 使用 AI 工具和服务，支持开发、测试和发布高质量的代码
- 将托管式 AI 服务集成到应用程序中

超出目标考生考试范围的工作任务

下表所列为目标考生无需具备执行能力的各项工作任务。此列表并非详尽无遗。以下任务超出考试范围：

- 设计架构（例如，分布式系统、微服务、数据库架构和建模）
- 设计和创建 CI/CD 管道
- 管理 IAM 用户和组
- 管理服务器和操作系统
- 选择基础模型 (FM)、设计 AI 提示和设计检索增强生成 (RAG) 架构
- 设计 AI 安全框架、实施防护机制以及实施 AI 监管措施
- 设计并创建提取、转换和加载 (ETL) 管道
- 设计 AWS 联网基础设施

本考试指南还给出了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。

考试内容

答案类型

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： 在五个或更多答案选项中具有两个或更多正确答案。您必须选对所有正确答案才能得分。

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

本考试包括 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 Developer - Associate (DVA-C03) 考试成绩分为及格和不及格。本考试按照 AWS 专业人员根据认证行业最佳实践和准则制定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。标准分模型有助于将难易程度可能略有不同的多种考试形式中的分数进行公平处理。

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成绩。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。分类表包含常规信息，用于突出显示您的强项和弱项。在解读各个部分的反馈时，请务必小心谨慎。

内容大纲

本考试指南介绍考试的权重、内容领域、任务和所需掌握的技能，并未列出考试的全部内容。

考试中考查的内容领域和相应的权重如下：

- 内容领域 1： 使用 AWS 服务进行开发（占计分内容的 30%）
- 内容领域 2： 安全性（占计分内容的 26%）
- 内容领域 3： 测试和部署（占计分内容的 22%）
- 内容领域 4： 故障排除和优化（占计分内容的 22%）

内容领域 1： 使用 AWS 服务进行开发

任务

- 任务 1.1： 为托管在 AWS 上的应用程序开发代码。
- 任务 1.2： 为 AWS Lambda 开发代码。
- 任务 1.3： 在应用程序开发期间使用数据存储。

任务 1.1： 为托管在 AWS 上的应用程序开发代码。

- 技能 1.1.1： 识别紧密耦合和松散耦合的系统，并使用 AWS 服务解耦系统组件。
- 技能 1.1.2： 在同步和异步模式之间进行选择（例如，Amazon API Gateway 同步调用、基于 Amazon SQS 的异步处理、Amazon EventBridge 事件驱动型工作流）。
- 技能 1.1.3： 创建和维护具备容错能力和韧性的应用程序（例如，配置带回退的重试、优雅降级）。

- 技能 1.1.4： 创建、扩展和维护 API（例如，通过强制执行验证规则来配置响应/请求转换）。
- 技能 1.1.5： 使用 API 和 AWS SDK 开发与 AWS 服务交互的代码。
- 技能 1.1.6： 使用 AWS 服务管理流数据。
- 技能 1.1.7： 序列化和反序列化数据，从而将应用程序代码与 AWS 服务集成。
- 技能 1.1.8： 实施事件驱动模式（例如，使用 EventBridge、Amazon S3 事件通知、Amazon SQS、Amazon SNS）。
- 技能 1.1.9： 使用 AI 辅助的开发工具来生成、审查和优化代码（例如，规范驱动的代码生成、自动代码审查、智能代码完成、重构建议、安全扫描）。
- 技能 1.1.10： 将托管式 AWS AI 服务集成到应用程序中。

任务 1.2： 为 AWS Lambda 开发代码。

- 技能 1.2.1： 向 Lambda 函数授予对 VPC 中的私有资源的访问权限。
- 技能 1.2.2： 通过定义环境变量和参数（例如，内存、并发性、超时、运行时、处理程序、层、扩展）来配置 Lambda 函数。
- 技能 1.2.3： 处理事件生命周期和错误（例如，使用 Lambda 目标、死信队列）。
- 技能 1.2.4： 使用代码、事件源映射和目标，将 Lambda 函数与 AWS 服务（例如 API Gateway、Amazon DynamoDB）集成。

任务 1.3： 在应用程序开发期间使用数据存储。

- 技能 1.3.1： 管理数据生命周期（例如，使用 Amazon S3 生命周期策略、TTL、保留期）。
- 技能 1.3.2： 根据访问模式选择 AWS 数据存储（例如，Amazon ElastiCache、DynamoDB、Amazon S3、Amazon RDS）。
- 技能 1.3.3： 根据选择的数据存储，确定合适的缓存解决方案。
- 技能 1.3.4： 配置 DynamoDB 来支持应用程序（例如，选择高基数分区键，应用读取一致性模型，执行查询和扫描操作，定义键、属性和索引）。

内容领域 2： 安全性

任务

- 任务 2.1： 对应用程序和 AWS 服务实施身份验证和授权机制。

- 任务 2.2： 使用 AWS 服务实施加密和管理敏感数据。
- 任务 2.3： 针对 AI 服务的使用以及在应用程序开发中集成 AI 服务，识别并减少相关的安全风险。

任务 2.1： 对应用程序和 AWS 服务实施身份验证和授权机制。

- 技能 2.1.1： 实施联合身份。
- 技能 2.1.2： 实施访问控制（例如，精细权限、安全令牌、MFA）。
- 技能 2.1.3： 配置对 AWS 的编程式访问。
- 技能 2.1.4： 使用预签名 URL 提供安全、限时的访问（例如，使用 Amazon S3 和 Amazon CloudFront）。
- 技能 2.1.5： 对 AWS 服务进行经过身份验证的调用。
- 技能 2.1.6： 为 IAM 主体（例如用户、角色、服务）和资源定义权限。
- 技能 2.1.7： 代入 IAM 角色。

任务 2.2： 使用 AWS 服务实施加密和管理敏感数据。

- 技能 2.2.1： 应用静态和传输中加密。
- 技能 2.2.2： 使用 AWS 服务（例如，AWS Certificate Manager、AWS 私有 CA）管理证书。
- 技能 2.2.3： 选择使用客户端还是服务器端加密并应用加密。
- 技能 2.2.4： 使用加密密钥来加密和解密数据。
- 技能 2.2.5： 生成用于开发目的的证书和 SSH 密钥。
- 技能 2.2.6： 使用 AWS 服务识别、掩蔽敏感数据（例如，个人身份信息 [PII]、受保护的健康信息 [PHI]）和限制对敏感数据的访问。
- 技能 2.2.7： 使用密钥管理服务保护敏感数据。

任务 2.3： 针对 AI 服务的使用以及在应用程序开发中集成 AI 服务，识别并减少相关的安全风险。

- 技能 2.3.1： 申请和管理对 AI 服务的访问权限。
- 技能 2.3.2： 在将数据传输到 AI 服务时使用数据隐私控制措施（例如，使用 VPC 端点建立私有连接，确保不将输入和输出用于训练 AI 模型）。

- 技能 2.3.3： 筛选并控制 AI 模型的输入和输出（例如，应用内容过滤、敏感信息检测、PII/PHI 脱敏、拒绝主题策略、提示注入和操作保护）。
- 技能 2.3.4： 保护 AI 代理交互（例如，利用工具使用授权、会话隔离、敏感操作的人机协同审批流）。
- 技能 2.3.5： 在与 AI 服务交互期间，保护监控日志中的敏感内容。

内容领域 3： 测试和部署

任务

- 任务 3.1： 准备要部署到 AWS 的应用程序构件。
- 任务 3.2： 在 AWS 环境中实施和自动执行应用程序测试。
- 任务 3.3： 使用 AWS 持续集成和持续交付 (CI/CD) 服务部署代码。

任务 3.1： 准备要部署到 AWS 的应用程序构件。

- 技能 3.1.1： 管理软件包中代码模块的依赖项（例如，环境变量、配置文件、容器映像）。
- 技能 3.1.2： 构建和管理用于部署的容器映像（例如，使用 Amazon ECR、Docker 文件、容器映像标记、生命周期策略）。
- 技能 3.1.3： 在部署环境中使用代码存储库。
- 技能 3.1.4： 使用 AWS 服务（例如，AWS AppConfig、AWS Systems Manager Parameter Store、AWS Secrets Manager、Amazon API Gateway、AWS Lambda），管理特定于环境的应用程序配置。
- 技能 3.1.5： 使用 API Gateway 功能和资源（例如，特定于阶段的 URL、终端节点）。

任务 3.2： 在 AWS 环境中实施和自动执行应用程序测试。

- 技能 3.2.1： 开发和验证测试（例如，使用 AWS SAM、AWS CDK、AWS CloudFormation）。
- 技能 3.2.2： 使用 AWS 服务和工具（例如 API Gateway），为外部依赖项使用模拟 API。
- 技能 3.2.3： 创建应用程序测试事件（例如，使用 JSON 有效载荷测试 Lambda 函数和 API Gateway API）。
- 技能 3.2.4： 创建和配置应用程序环境（例如，Lambda 别名、容器映像标签、AWS Amplify 分支、AWS Copilot 环境、API Gateway API）。

- 技能 3.2.5： 使用 AWS AI 工具生成测试并自动执行重复性的测试工作流（例如，自动执行测试、测试结果分析、回归测试自动化、测试覆盖率）。

任务 3.3： 使用 AWS 持续集成和持续交付 (CI/CD) 服务部署代码。

- 技能 3.3.1： 使用 Lambda 部署打包方法来优化部署效率（例如，.zip 文件、容器映像、层）。
- 技能 3.3.2： 使用 AWS 容器编排服务（例如，Amazon ECS 任务定义、Amazon ECS 清单、AWS Fargate 启动类型、滚动更新）部署容器化应用程序。
- 技能 3.3.3： 使用基础设施即代码 (IaC) 模板（例如 CloudFormation 模板、AWS SAM 模板）。
- 技能 3.3.4： 使用 AWS CodeDeploy 将应用程序修订版部署到目标环境。
- 技能 3.3.5： 使用 AWS CodePipeline 来编排 CI/CD 管道（例如，从链接的代码存储库调用管道，编排多个环境中的进度）。
- 技能 3.3.6： 为应用程序发行版实施部署策略（例如，蓝/绿、金丝雀、滚动）。
- 技能 3.3.7： 使用 AWS 服务（例如，CloudFormation、CodeDeploy）实施自动或手动回滚。
- 技能 3.3.8： 使用源代码控制功能管理应用程序版本和发行版（例如，标签、分支）。
- 技能 3.3.9： 使用 AWS AI 工具支持 CI/CD 工作流（例如，自动化部署审批、环境预置、部署后验证）。

内容领域 4： 故障排除和优化

任务

- 任务 4.1： 协助进行根本原因分析。
- 任务 4.2： 应用日志记录、监控和可观测性最佳实践。
- 任务 4.3： 使用 AWS 服务和功能优化应用程序。

任务 4.1： 协助进行根本原因分析。

- 技能 4.1.1： 调试应用程序代码和服务集成问题来识别缺陷。
- 技能 4.1.2： 解释应用程序指标、日志和跟踪。
- 技能 4.1.3： 查询日志以查找相关数据。
- 技能 4.1.4： 使用输出日志排除部署故障。
- 技能 4.1.5： 使用 AWS AI 工具分析错误并生成故障排除建议。

任务 4.2： 应用日志记录、监控和可观测性最佳实践。

- 技能 4.2.1： 实施有效的日志记录策略来记录应用程序行为和状态（例如，为应用程序事件和用户操作使用结构化日志记录）。
- 技能 4.2.2： 实施发出自定义指标的代码。
- 技能 4.2.3： 针对特定操作（例如，配额限制、部署完成）实施通知警报。
- 技能 4.2.4： 使用 AWS 服务和工具实施跟踪。
- 技能 4.2.5： 监控工作负载运行状况（例如，使用应用程序运行状况检查、活跃度和就绪性探测器）。

任务 4.3： 使用 AWS 服务和功能优化应用程序。

- 技能 4.3.1： 应用并发概念（例如，AWS Lambda 预置并发度、Amazon EC2 Auto Scaling、线程池管理、连接池）。
- 技能 4.3.2： 针对应用程序优化内存和计算能力。
- 技能 4.3.3： 优化应用程序消息收发（例如，使用 Amazon SQS 队列、Amazon SNS 扇出模式）。
- 技能 4.3.4： 使用 AWS 服务（例如，Amazon ElastiCache、Amazon DynamoDB Accelerator [DAX]、Amazon CloudFront）实施缓存。
- 技能 4.3.5： 使用 AWS 服务（例如 Amazon CloudWatch）检测性能瓶颈。
- 技能 4.3.6： 使用 AWS AI 工具识别优化机会（例如，性能瓶颈检测、资源使用优化、代码效率改进）。

技术和概念

以下列表包含考试中可能出现的技术和概念。本列表并未列出所有内容，并且可能随时会更改。表中各项的顺序与位置，并不代表考试中的相对权重或重要性：

- 分析
- 应用程序集成
- 计算
- 容器
- 数据库
- 开发工具

- ML 和 AI
- 管理和监管
- 联网和内容分发
- 安全性、身份与合规性
- 存储

考试中相关的 AWS 服务

AWS Certification 使用广为人知的 AWS 服务名的官方简称，这些简称包含缩写或附加说明信息，能够减少本次考试中在阅读方面的负担。例如，Amazon Simple Notification Service (Amazon SNS) 在考试中以 Amazon SNS 的形式出现。

考试中的帮助功能（适用于所有问题）包含 AWS 服务简称以及相应全名的列表。

您可以查阅 AWS 服务名（在 AWS Certification 网站上），获取在考试中以简称形式显示的服务列表。列表上显示但超出考试范围的任何服务都不会出现在考试中。

注意： 并非每个缩写在考试中都有完整拼写或者在“帮助”功能中提供。某些 AWS 服务的官方全名包含从不展开的缩写（例如，Amazon API Gateway、Amazon EMR）。考试中还可能包含目标考生应该知道的其他缩写。

考试范围内的 AWS 服务

下表列出了考试范围内的 AWS 服务和功能。本列表并未列出所有内容，并且可能随时会更改。AWS 各项产品和服务按其主要功能进行分类：

分析

- Amazon Athena
- Amazon Data Firehose
- Amazon Kinesis
- Amazon OpenSearch Service

应用程序集成

- Amazon EventBridge

- Amazon SNS
- Amazon SQS
- AWS Step Functions

计算

- Amazon EC2
- AWS Elastic Beanstalk
- AWS Lambda

容器

- Amazon ECR
- Amazon ECS
- Amazon EKS

数据库

- Amazon Aurora
- Amazon DynamoDB
- Amazon ElastiCache
- Amazon RDS

开发工具

- AWS Amplify
- AWS CloudShell
- AWS CodeArtifact
- AWS CodeBuild
- AWS CodeDeploy
- AWS CodePipeline
- AWS X-Ray

机器学习和人工智能

- Amazon Bedrock
- Amazon Bedrock AgentCore
- Amazon Quick
- Kiro

管理和监管

- AWS AppConfig
- AWS CDK
- AWS CloudFormation
- AWS CloudTrail
- Amazon CloudWatch
- Amazon CloudWatch Logs
- AWS CLI
- AWS SAM
- AWS Systems Manager

联网和内容分发

- Amazon API Gateway
- Amazon CloudFront
- 弹性负载均衡 (ELB)
- AWS PrivateLink
- Amazon Route 53
- Amazon VPC

安全性、身份与合规性

- AWS Certificate Manager (ACM)

- Amazon Cognito
- AWS IAM
- AWS KMS
- AWS Private CA
- AWS Secrets Manager
- AWS STS
- AWS WAF

存储

- Amazon EBS
- Amazon EFS
- Amazon S3
- Amazon S3 Glacier

考试范围外的 AWS 服务

下表列出了考试范围外的 AWS 服务和功能。本列表并未列出所有内容，并且可能随时会更改。与考试目标职位完全无关的 AWS 产品和服务的内容，均未包含在本表中：

主题

- 分析
- 业务应用程序
- 终端用户计算
- 游戏技术
- 机器学习和人工智能
- 管理和监管
- 媒体
- 迁移和传输
- 安全性、身份与合规性
- 存储

分析

- Amazon Quick Sight

业务应用程序

- Amazon Connect
- Amazon WorkMail

终端用户计算

- Amazon AppStream 2.0
- Amazon WorkSpaces

游戏技术

- Amazon GameLift

机器学习和人工智能

- Amazon Polly
- Amazon Rekognition
- Amazon SageMaker AI
- Strands Agents

管理和监管

- AWS Managed Services (AMS)

媒体

- Amazon Elastic Transcoder

迁移和传输

- AWS Application Discovery Service
- AWS Application Migration Service
- AWS Transfer Family

安全性、身份与合规性

- AWS Shield Advanced
- AWS Shield Standard

存储

- AWS Snow Family
- AWS Storage Gateway

DVA-C02 与 DVA-C03 的比较

并排比较

下表显示了在 DVA-C02 考试（在 2026 年 11 月 30 日之前使用）和 DVA-C03 考试（于 2026 年 12 月 1 日起使用）中，所涉及的领域和每个领域中计分问题的百分比。

DVA-C02 领域	DVA-C03 领域
领域 1： 使用 AWS 服务进行开发 (32%)	领域 1： 使用 AWS 服务进行开发 (30%)
领域 2： 安全性 (26%)	领域 2： 安全性 (26%)
领域 3： 部署 (24%)	领域 3： 测试和部署 (22%)
领域 4： 故障排除和优化 (18%)	领域 4： 故障排除和优化 (22%)

DVA-C03 的内容增补

DVA-C03 中引入了新的任务，涉及到五种专门的技能，涵盖与使用 AI 服务相关的安全层面的问题。

任务 2.3： 针对 AI 服务的使用以及在应用程序开发中集成 AI 服务，识别并减少相关的安全风险。

- 申请和管理对 AI 服务的访问权限。
- 在将数据传输到 AI 服务时使用数据隐私控制措施（例如，使用 VPC 端点建立私有连接，确保不将输入和输出用于训练 AI 模型）。
- 筛选并控制 AI 模型的输入和输出（例如，应用内容过滤、敏感信息检测、PII/PHI 脱敏、拒绝主题策略、提示注入和操作保护）。
- 保护 AI 代理交互（例如，利用工具使用授权、会话隔离、敏感操作的人机协同审批流）。
- 在与 AI 服务交互期间，保护监控日志中的敏感内容。

任务 1.1 中添加了以下内容：

- 使用 AI 辅助的开发工具来生成、审查和优化代码（例如，规范驱动的代码生成、自动代码审查、智能代码完成、重构建议、安全扫描）。
- 将托管式 AWS AI 服务集成到应用程序中。

任务 2.1 中添加了以下内容：

- 使用预签名 URL 提供安全、限时的访问（例如，使用 Amazon S3 和 Amazon CloudFront）

任务 3.1 中添加了以下内容：

- 构建和管理用于部署的容器映像（例如，使用 Amazon ECR、Docker 文件、容器映像标记、生命周期策略）。

任务 3.2 中添加了以下内容：

- 使用 AWS AI 工具生成测试并自动执行重复性的测试工作流（例如，自动执行测试、测试结果分析、回归测试自动化、确保测试覆盖率）

任务 3.3 中添加了以下内容：

- 使用 AWS 容器编排服务（例如，Amazon ECS 任务定义、Amazon ECS 清单、AWS Fargate 启动类型、滚动更新）部署容器化应用程序。
- 使用 AWS AI 工具支持 CI/CD 工作流（例如，自动化部署审批、环境预置、部署后验证）。

任务 4.1 中添加了以下内容：

- 使用 AWS AI 工具分析错误并生成故障排除建议。

任务 4.3 中添加了以下内容：

- 使用 AWS AI 工具识别优化机会（例如，性能瓶颈检测、资源使用优化、代码效率改进）

DVA-C03 内容的重新分类

以下技能和内容范围已重新划分了所属的领域或任务。这些内容仍在考试范围内，但在考试框架内的不同位置进行考查：

从	(DVA-C02)	到 (DVA-C03) 有哪些变动
使用 AWS SAM 进行单元测试	领域 1，任务 1.1	领域 3，任务 3.2
AWS Lambda 函数性能优化	领域 1，任务 1.2	领域 4，任务 4.3
序列化和反序列化数据	领域 1，任务 1.3	领域 1，任务 1.1
Amazon API Gateway 阶段和自定义域	领域 3，任务 3.4	领域 3，任务 3.1
IaC 模板（CDK、AWS SAM、AWS CloudFormation）	领域 3，任务 3.3	领域 3，任务 3.3

DVA-C03 的结构变化

DVA-C03 将多项精细技能整合为从操作出发的单项综合性技能。这些整合并不表示降低对基本技能的重视程度，而是重新整理了考试结构，来减少重复并确保在所有领域中保持相同的细致程度。下表显示了各项主要的内容范围整合在整合之前/之后的情况：

范围	DVA-C02（之前）	DVA-C03（之后）
Amazon DynamoDB	4 项独立技能：分区键和设计、一致性模型、查询操作和扫描操作、键和索引	1 项涵盖所有环节的综合性 DynamoDB 技能
安全（加密 + 敏感数据）	任务 2.2 + 任务 2.3 = 总共 13 项技能。任务 2.2：加密（6 项技能），任务 2.3：敏感数据（7 项技能）	单个任务 2.2 = 7 项技能（所有加密和数据保护整合到一个任务中）
测试（测试 + 自动化）	任务 3.2 + 任务 3.3 = 总共 11 项技能。任务 3.2：测试应用程序（6 项技能），任务 3.3：自动测试（5 项技能）	单个任务 3.2 = 5 项技能（与新增的 AI 测试工具相结合）
可观测性	领域 4 中的 8 项可观测性技能	5 项可观测性技能（合并了 3 项）
优化	领域 4 中的 9 项优化技能	6 项优化技能（合并了 3 项）

调查问卷

本考试指南对您有帮助吗？欢迎填写调查问卷，与我们分享您的建议。