

AWS 进阶指南：开发人员

面向开发人员、工程师和开发运维工程师

AWS Training and Certification 制作了本指南及其他 **AWS 进阶指南**，旨在帮助您积累关于 AWS 云的知识。每个精心策划的指南都提供了免费的数字化培训、课堂课程、视频、白皮书、认证和您所需的其他信息。要报名参加培训和认证考试，以及跟踪您的进度，请访问 aws.training 并设置免费账户。

学习 AWS 云的基础知识

学习资源	时长	类型
What is Cloud Computing? (什么是云计算?)	10 分钟	网页 »
Overview of AWS (AWS 概览)	2 小时	白皮书 »
AWS Cloud Practitioner Essentials (Second Edition) (AWS 云从业者必修知识 (第二版))	6 小时	数字化培训 » 课堂培训 »
Cloud Computing with AWS (AWS 云计算)	10 分钟	网页 »
AWS Glossary (AWS 词汇表)	30 分钟	白皮书 »
Job Roles in the Cloud (云中的工作角色)	30 分钟	数字化培训 »

第 1 步：更深入地学习 AWS 云基础知识，包括 AWS 定价和成本管理

学习资源	时长	类型
How AWS Pricing Works (AWS 定价工作原理)	45 分钟	白皮书 »
AWS Well-Architected Framework (AWS 架构完善的框架)	2 小时	白皮书 »
AWS Technical Essentials (AWS 技术必修知识)	1 天	课堂培训 »
Introduction to AWS Billing and Cost Management (AWS 账单和成本管理简介) *	5 分钟	数字化培训 »

面向开发人员、工程师和开发运维工程师

第 1 步：更深入地学习 AWS 云基础知识，包括 AWS 定价和成本管理

学习资源	时长	类型
<i>AWS Shared Responsibility Model (AWS 责任共担模式)</i>	5 分钟	数字化培训 »
Shared Responsibility Model (责任共担模式)	10 分钟	网页 »
Tools to Build on AWS (在 AWS 上构建所需的工具) (单击您的首选编程语言，然后查看开发工具包、IDE 选项和“入门”文档页面)	30 分钟	网页 »

第 2 步：了解云开发人员基础知识

学习资源	时长	类型
<i>Introduction to AWS Elastic Beanstalk (AWS Elastic Beanstalk 简介)</i>	10 分钟	数字化培训 »
Learn how to migrate your ASP.NET app to AWS in minutes! (了解如何在几分钟内将 ASP.Net 应用程序迁移到 AWS!) *	30 分钟	教程 »
AWS Security Best Practices (AWS 安全最佳实践)	2 小时	白皮书 »
<i>Developing on AWS (在 AWS 上开发)</i>	3 天	课堂培训 »
Practicing Continuous Integration and Continuous Delivery on AWS (在 AWS 上练习持续集成和持续交付)	1 小时	白皮书 »
AWS Certified Cloud Practitioner certification exam (AWS 认证云从业者认证考试) (适用对象：拥有至少六个月 AWS 实践经验的人员)	1.5 小时	考试 »
Learn the basics of Python on AWS (在 AWS 上学习 Python 基础知识) *	90 分钟	研讨会 »
AWS Developer: <i>Building on AWS</i> on edX (AWS 开发人员：edX 上的在 AWS 上构建)	18 小时	数字化培训 »
Use Visual Studio, the AWS SDK for .NET, and the AWS Toolkit for .NET to run applications in C# (使用 Visual Studio、适用于 .NET 的 AWS 开发工具包和适用于 .NET 的 AWS 工具包在 C# 中运行应用程序) *	4 小时	动手实验 »
Learn how Amazon builds and operates software (了解 Amazon 如何构建和运维软件)	2 小时	网页 »

第 3 步：全面了解容器

学习资源	时长	类型
Getting started with Docker on AWS (开始在 AWS 上使用 Docker)	45 分钟	视频 »
Running Containerized Microservices on AWS (在 AWS 上运行容器化微服务)	1 小时	白皮书 »
<i>Amazon Elastic Container Service (ECS) Primer (Amazon Elastic Container Service (ECS) 入门)</i>	30 分钟	数字化培训 »
Building and Deploying Containers Using Amazon Elastic Container Service (使用 Amazon Elastic Container Service 构建和部署容器)	1.5 小时	动手实验 »
<i>Amazon Elastic Container Service for Kubernetes (EKS) Primer (Amazon Elastic Container Service for Kubernetes (EKS) 入门)</i>	1 小时	数字化培训 »
ECS Workshop (ECS 研讨会)	2 小时	研讨会 »
EKS Workshop (EKS 研讨会)	2 小时	研讨会 »
<i>Deep Dive on Container Security (深入探讨容器安全性)</i>	30 分钟	数字化培训 »
AWS Fargate under the hood (AWS Fargate 深入剖析) *	40 分钟	视频 »
Best practices for CI/CD using AWS Fargate and Amazon ECS (使用 AWS Fargate 和 Amazon ECS 实现 CI/CD 的最佳实践) *	60 分钟	视频 »
CI/CD with AWS Fargate (使用 AWS Fargate 实现 CI/CD) *	60 分钟	研讨会 »
Docker on Amazon ECS Fargate Using CloudFormation (在 Amazon ECS Fargate 上使用 CloudFormation 的 Docker)	36 分钟	视频 »
Deep Dive Into Container Networking – AWS Online Tech Talks (深入了解容器联网 – AWS 在线技术讲座)	48 分钟	视频 »
Microservices on AWS (AWS 上的微服务)	1 小时	白皮书 »
Building CI/CD Pipelines with Jenkins on Amazon ECS (在 Amazon ECS 上使用 Jenkins 构建 CI/CD 管道) *	60 分钟	研讨会 »
<i>AWS Developer: Deploying on AWS on edX (AWS 开发人员: edX 上的在 AWS 上部署)</i>	18 小时	数字化培训 »
Blue/green and Canary deployments for Amazon EKS and Amazon ECS (Amazon EKS 和 Amazon ECS 的蓝/绿和 Canary 版本部署) *	90 分钟	研讨会 »

第 4 步：全面了解无服务器

学习资源	时长	类型
Getting Started with AWS Lambda and Serverless Computing – AWS Online Tech Talks (AWS Lambda 和无服务器计算入门 – AWS 在线技术讲座) *	1 小时	视频 »
Serverless architectural patterns and best practices (无服务器架构模式与最佳实践) *	1 小时	视频 »
Serverless Architectures with AWS Lambda (使用 AWS Lambda 的无服务器架构)	1 小时	白皮书 »
Amazon DynamoDB for Serverless Architectures (适用于无服务器架构的 Amazon DynamoDB)	2 小时	数字化培训 »
Optimizing Enterprise Economics with Serverless Architectures (使用无服务器架构优化企业经济)	30 分钟	白皮书 »
Getting into a Serverless Mindset (采用无服务器思维模式) *	30 分钟	数字化培训 »
Introduction to Serverless Development (无服务器部署简介) *	25 分钟	数字化培训 »
AWS Lambda Foundations (AWS Lambda 基础知识)	1 小时	数字化培训 »
Amazon API Gateway for Serverless Applications (适合无服务器应用程序的 Amazon API Gateway)	75 分钟	数字化培训 »
Build and Deploy APIs with a Serverless CI/CD (使用无服务器 CI/CD 构建和部署 API)	45 分钟	数字化培训 »
Serverless Design with AWS Lambda (采用 AWS Lambda 的无服务器设计)	4 小时	动手实验 »
Lambda Getting Started (Lambda 入门)	20 分钟	教程 »
AWS Serverless Wild Rydes Workshops: Web Application, Data Processing, DevOps, Image Processing, and Multi Region on GitHub (AWS 无服务器 Wild Rydes 研讨会：GitHub 上的 Web 应用程序、数据处理、开发运维、图像处理和多区域)	1 小时	研讨会 »
Deep Dive on AWS Fargate: Building Serverless Containers at Scale (深入了解 AWS Fargate：大规模构建无服务器容器)	40 分钟	数字化培训 »
Architecting Serverless Solutions (构建无服务器解决方案)	3 小时	数字化培训 »
CI/CD for serverless applications (无服务器应用程序的 CI/CD) *	1 小时	研讨会 »

第 4 步：全面了解无服务器

学习资源	时长	类型
Build a Modern Web Application in your preferred language (使用您的首选语言构建现代 Web 应用程序) *	2 小时	研讨会 »
Modernization Workshops with 3rd Party Integration (利用第三方集成的现代化研讨会) *	2 小时	研讨会 »
Serverless Application Lens (无服务器应用程序详解) *	2 小时	白皮书 »
Building microservices with AWS Lambda (使用 AWS Lambda 构建微服务) *	1 小时	视频 »
AWS Serverless Multi-Tier Architectures (AWS 无服务器多层架构) *	30 分钟	白皮书 »
Security Overview of AWS Lambda (AWS Lambda 安全概览) *	1 小时	白皮书 »
Serverless Streaming Architectures and Best Practices (无服务器流式传输架构和最佳实践) *	1 小时	白皮书 »
Best practices for organizing larger serverless applications (组织大型无服务器应用程序的最佳实践) *	15 分钟	博客文章 »

第 5 步：准备和参加 AWS Certified Developer – Associate 认证考试

学习资源	时长	类型
AWS Cloud Development Kit (CDK) (AWS 云开发套件 (CDK)) *	4 小时	研讨会 »
AWS Developer: Optimizing on AWS on edX (AWS 开发人员: edX 上的在 AWS 上优化)	18 小时	培训 »
<i>Exam Readiness: AWS Certified Developer – Associate (备考: AWS Certified Developer – Associate)</i>	2 小时	课堂培训 » 数字化培训 »
AWS Certified Developer – Associate certification exam (AWS 认证开发人员 – Associate 认证考试) (适用对象: 拥有至少一年基于 AWS 的应用程序开发实践经验的人员)	2 小时	考试 »
<i>Advanced Developing on AWS (基于 AWS 的高级开发)</i>	3 天	课堂培训 »
CI/CD for serverless applications (无服务器应用程序的 CI/CD) *	50 分钟	视频 »

第 5 步：准备和参加 AWS Certified Developer – Associate 认证考试

学习资源	时长	类型
<i>AWS Development Tools Services Overview (AWS 开发工具服务概览)</i>	5 分钟	数字化培训 »
<i>Introduction to AWS CloudFormation (AWS CloudFormation 简介)</i>	10 分钟	数字化培训 »
<i>Introduction to AWS CodeBuild (AWS CodeBuild 简介)</i>	10 分钟	数字化培训 »
<i>Introduction to AWS CodeCommit (AWS CodeCommit 简介)</i>	15 分钟	数字化培训 »
<i>Introduction to AWS CodePipeline (AWS CodePipeline 简介)</i>	10 分钟	数字化培训 »
<i>Introduction to AWS CodeStar (AWS CodeStar 简介)</i>	10 分钟	数字化培训 »
<i>Introduction to AWS Config (AWS Config 简介)</i>	10 分钟	数字化培训 »
<i>Introduction to AWS X-Ray (AWS X-Ray 简介)</i>	10 分钟	数字化培训 »
Introduction to DevOps on AWS (AWS 上的开发运维简介)	30 分钟	白皮书 »
Blue/Green Deployments on AWS (AWS 上的蓝/绿部署)	1 小时	白皮书 »
Infrastructure as Code (基础设施即代码)	1 小时	白皮书 »
<i>DevOps Engineering on AWS (AWS 上的开发运维工程)</i>	3 天	课堂培训 »
<i>Developing Machine Learning Applications (开发机器学习应用程序)</i>	2.5 小时	数字化培训 »
Development and Test on AWS (AWS 上的开发和测试)	20 分钟	白皮书 »
Learn about Amazon CI/CD Practices for Software Development Teams (了解面向软件开发团队的 Amazon CI/CD 实践)	50 分钟	视频 »

第 6 步：准备和参加 AWS Certified DevOps Engineer – Professional 认证考试

学习资源	时长	类型
2019 DevOps at Amazon Fireside Chat (2019 年 Amazon 开发运维炉边谈话)	42 分钟	视频 »
Learn how Amazon goes faster with Continuous Delivery (了解 Amazon 如何通过持续交付加快发展) *	45 分钟	网页 »
Jenkins on AWS (AWS 上的 Jenkins)	1 小时	白皮书 »
Learn about Git Webhooks (了解 Git WebHook)	15 分钟	网页 »
Get hands-on the Git Webhooks with AWS services Quick Start (通过 “AWS 服务快速入门” 亲身体会 Git Webhook)	45 分钟	研讨会 »
<i>Exam Readiness: AWS Certified DevOps Engineer – Professional (备考: AWS 认证开发运维工程师-专业级)</i>	7 小时	课堂培训 » 数字化培训 »
Accelerating Software Delivery with DevOps (通过开发运维加快软件交付)	1 小时	白皮书 »
Advanced instrumenting distributed systems for operational visibility (预先分析分布式系统以实现运维可见性) *	60 分钟	网页 »
AWS Certified DevOps Engineer – Professional (AWS 认证开发运维工程师 – 专业级) (适用对象: 拥有两年或两年以上预置、运维和管理 AWS 环境实践经验的人员)	3 小时	考试 »

面向开发人员、工程师和开发运维工程师

探索其他资源

学习资源	描述	
学习库	继续学习，探索我们丰富的免费数字化培训和课堂培训资源。根据您的偏好进行筛选，或者使用“搜索”框查找特定的课程。	探索 »
AWS 白皮书和指南	探索技术白皮书、技术指南、参考资料和参考架构图，全都由 AWS 和 AWS 社区撰写。	探索 »
AWS 用户组	与世界各地的 AWS 用户一起分享想法并学习。	探索 »
AWS 活动和网络研讨会	与 AWS 专家建立联系、合作并向他们学习。关键事件包括 AWS。	探索 »
AWS 播客	聆听和学习关于 AWS 的知识。	探索 »
AWS 博客	阅读了解 AWS 技术宣传官 Jeff Barr 和其他人员的最新发布。	探索 »
AWS 文档	搜索 AWS 服务指南、API 参考、教程、项目、开发工具包和工具包。	探索 »
AWS 知识中心	查看 AWS Support 对 AWS 客户最常见问题的回复。	探索 »
AWS 常见问题	查找与产品和技术相关的常见问题。	探索 »
AWS 动手实践教程	开始按照时长为 10 分钟的分步教程启动您的首个应用程序。	探索 »
AWS 解决方案库	使用经过审查的技术参考实施，帮助您解决常见问题并加快构建速度。	探索 »
AWS YouTube 频道	观看世界各地的 AWS 专家制作的视频，探索各种 AWS 主题。	探索 »

如需关于针对您的要求定制的培训计划的更多信息，
请联系您的 AWS 客户经理或在[此处](#)与我们联系

我们希望听取您的宝贵意见。
[在此](#)提供关于本《AWS 进阶指南》的反馈