

AWS Academy Cloud Foundations

课程简介

主题

- 课程目标和概览
- AWS 认证考试信息
- AWS 文档

活动

- AWS 文档探究

完成本模块后，您应能够：

- 了解 AWS Academy Cloud Foundations 课程的目标
- 了解课程结构
- 了解 AWS 认证流程
- 浏览 AWS 文档网站

课程简介

第 1 部分：课程目标和概览

- 一般必备知识
 - IT 技术知识
 - IT 业务知识
- 最好具备的知识
 - 熟悉云计算概念
 - 具有分布式系统工作经验
 - 熟悉一般联网概念
 - 具有多层架构工作经验



完成本课程后，您应能够：

- 定义 AWS 云。
- 解释 AWS 定价理念。
- 识别 AWS 的全球基础设施组件。
- 描述 AWS 云的安全性和合规性措施，包括 AWS Identity and Access Management (IAM)。
- 创建 AWS Virtual Private Cloud (Amazon VPC)。
- 演示何时使用 Amazon Elastic Compute Cloud (EC2)、AWS Lambda 和 AWS Elastic Beanstalk。
- 区分 Amazon S3、Amazon EBS、Amazon EFS 和 Amazon S3 Glacier。
- 演示何时使用 AWS 数据库服务，包括 Amazon Relational Database Service (RDS)、Amazon DynamoDB、Amazon Redshift 和 Amazon Aurora。
- 说明 AWS 云的架构原则。
- 了解与 Elastic Load Balancing (ELB)、Amazon CloudWatch 和 Auto Scaling 相关的概念。



- 模块 1：云概念概览
- 模块 2：云经济学和账单
- 模块 3：AWS 全球基础设施概览
- 模块 4：AWS 云安全性
- 模块 5：联网和内容分发
- 模块 6：计算
- 模块 7：存储
- 模块 8：数据库
- 模块 9：云架构
- 模块 10：自动扩展和监控



模块 1：云概念概览

模块部分：

- 云计算简介
- 云计算的优势
- Amazon Web Services (AWS) 简介
- 迁移到 AWS 云 – AWS 云采用框架 (AWS CAF)



模块 2：云经济学和账单

模块部分：

- 定价基础知识
- 总拥有成本
- 账单
- 技术支持



模块 3：AWS 全球基础设施概览

模块部分：

- AWS 全球基础设施
- AWS 服务和类别概览



模块 4：AWS 云安全性

模块部分：

- AWS 责任共担模式
- AWS Identity and Access Management (IAM)
- 确保新 AWS 账户的安全性
- 确保账户的安全性
- 保护 AWS 上的数据
- 努力确保合规性



模块 5：联网和内容分发

模块部分：

- 联网基础知识
- Amazon VPC
- VPC 联网
- VPC 安全
- Amazon Route 53
- Amazon CloudFront



模块部分：

- 计算服务概览
- Amazon EC2
- Amazon EC2 成本优化
- 容器服务
- AWS Lambda 简介
- AWS Elastic Beanstalk 简介



模块部分：

- Amazon Elastic Block Store (Amazon EBS)
- Amazon Simple Storage Service (Amazon S3)
- Amazon Elastic File System (Amazon EFS)
- Amazon Simple Storage Service Glacier



模块 8：数据库

模块部分：

- Amazon Relational Database Service (Amazon RDS)
- Amazon DynamoDB
- Amazon Redshift
- Amazon Aurora



模块 9：云架构

模块部分：

- AWS 架构完善的框架
- 可靠性和可用性
- AWS Trusted Advisor



模块 10：自动扩展和监控

模块部分：

- Elastic Load Balancing
- Amazon CloudWatch
- Amazon EC2 Auto Scaling



课程简介

第 2 部分：AWS 认证考试信息

提供的 AWS 认证

aws 经认证

更新日期: 2019 年 5 月

Professional

具有**两年**使用 AWS 云设计、操作解决方案及进行问题排查的全面经验



Associate

具有**一年**使用 AWS 云解决问题和实施解决方案的经验



架构师

运营人员

开发人员

Foundational

学习 AWS 云和行业基础知识已达六个月

云从业者



Specialty

具有**考试指南**中指定 Specialty 领域的 AWS 云技术经验



本课程可帮助您
备战 AWS Cloud
Practitioner
认证考试

AWS Certified Cloud Practitioner 考试



- 有关考试的详细信息（包括如何注册），请访问
<https://aws.amazon.com/certification/certified-cloud-practitioner/>
 - 下载并认真阅读 [AWS Certified Cloud Practitioner 考试指南](#)
 - 下载[样题](#)
- 有关获得认证的推荐路径，请访问
<https://aws.amazon.com/training/path-cloudpractitioner/>
 - AWS Academy Cloud Foundations 涵盖了 Cloud Practitioner Essentials 课程中的许多内容，但讲解地更加详细。
 - [aws.training](#) 上提供了更多免费数字化培训



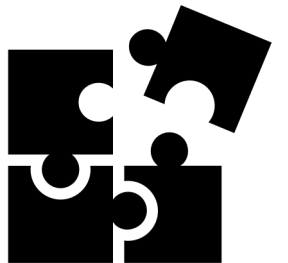
课程简介

第 3 部分：AWS 文档

- 查找用户指南、开发人员指南、API 参考和教程等。
 - <https://docs.aws.amazon.com/>
- **您也可以访问** <https://aws.amazon.com/whitepapers/> 获取白皮书，其中包括下列建议参加 AWS Cloud Practitioner 考试的人员阅读的内容：
 - [Amazon Web Services 概览](#)
 - [设计云架构：AWS 最佳实践](#)
 - [AWS 的定价原理](#)
 - [云中 Web 应用程序的总（非）拥有成本](#)

活动 – AWS 文档探究

- 浏览 AWS 文档网站
- 首先，访问主页：
<https://docs.aws.amazon.com>
- 后面几张幻灯片展示本课程中的五个具有挑战性的问题



AWS 文档探究 – 问题 1

- 问题 1：Amazon EC2 服务有哪些指南和参考？
- 答案：
 - Linux 和 Windows 用户指南
 - API 参考
 - AWS CLI 参考
 - EC2 实例连接参考
 - Auto Scaling 用户指南
 - VM Import/Export 用户指南

AWS 文档探究 – 问题 2

- 问题 2：您能否找到描述如何创建 Amazon S3 存储桶的文档？
- 答案：
 - 访问 <https://docs.aws.amazon.com/> , 单击 S3
 - 单击 **Getting Started Guide (入门指南)**
 - 单击 **Create a Bucket (创建存储桶)**

AWS 文档探究 – 问题 3

- 问题 3：您能否找到 AWS Cloud9 服务的一句话概述？
- 答案：
 - AWS Cloud9 是一种基于云的集成开发环境 (IDE)，可用于编写、运行和调试代码。

AWS 文档探究 – 问题 4

- 问题 4：AWS Lambda 服务 API 支持哪些编程语言？
- 答案：
 - 在 AWS 文档主页上，单击 **AWS Lambda 链接**
 - 单击 **API Reference (API 参考) 链接**
 - 单击 **Getting Started (入门) > Tools (工具)**，找到列出以下语言的表格：**Node.js**、**Java**、**C#**、**Python**、**Ruby**、**Go** 和 **PowerShell**

AWS 文档探究 – 问题 5

- 问题 5：查找描述如何运行无服务器 Hello World 应用程序的教程，然后浏览文档中的步骤。本教程中使用了哪两种 AWS 服务？
- **答案：**
 - 在 AWS 文档主页上，单击 **Tutorials and Projects（教程和项目）**
 - 在 **Websites & Web Apps（网站和 Web 应用程序）** 区域中，单击相应的教程。
 - 本教程中使用了 **AWS Lambda** 和 **Amazon CloudWatch**。

课程简介

模块总结

总体来说，您在本模块中学习了如何：

- 了解 AWS Academy Cloud Foundations 课程的目标
- 了解课程结构
- 了解 AWS 认证流程
- 浏览 AWS 文档网站

- [AWS 认证](#)
- [AWS Certified Cloud Practitioner](#)
- [AWS 文档](#)

谢谢

© 2019 Amazon Web Services, Inc. 或其附属公司。保留所有权利。未经 Amazon Web Services, Inc. 事先书面许可，不得复制或转载本文的部分或全部内容。禁止因商业目的复制、出借或出售本文。如有对本课程的纠正或反馈意见，请发送电子邮件至：aws-course-feedback@amazon.com。如有其他任何问题，请与我们联系：<https://aws.amazon.com/contact-us/aws-training/>。所有商标均为各自所有者的财产。

