

Systems Operations on AWS

描述

System Operations on AWS 旨在教那些承担系统管理员或开发人员运营 (DevOps) 角色的人员如何在 AWS 平台上创建可自动化且可重复的网络和系统部署。该课程包括与配置和部署相关的特定 AWS 功能和工具，以及整个行业中用于配置和部署系统的常用方法。

级别	授课方式	时长
中级	讲师指导、现场授课或通过虚拟课堂授课	3 天

课程目标

本课程中您将学习：

- 使用标准的 AWS 基础设施功能，如 Amazon Virtual Private Cloud (VPC)、Amazon Elastic Compute Cloud (EC2)、Elastic Load Balancing 以及命令行中的 Auto Scaling
- 使用 AWS CloudFormation 和其它自动化技术生成可以自动化可重复的方式部署的 AWS 资源堆栈
- 在 AWS 管理控制台中通过 Amazon VPC 从头开始构建功能虚拟私有网络
- 使用命令行调用部署 Amazon EC2 实例，并故障排除实例的最常见问题
- 监控 Amazon EC2 实例和其它 AWS 服务的运行状况
- 在云中管理用户身份、AWS 权限和安全性
- 在 AWS 账户中使用 Amazon CloudWatch、标记和 Trusted Advisor 管理资源消耗
- 选择并执行创建可重复使用 Amazon EC2 实例所用的最佳策略
- 配置一组在负载均衡器后启动的 Amazon EC2 实例，让系统根据需求向上和向下扩展
- 编辑和故障排除基本的 AWS CloudFormation 堆栈定义

目标人群

本课程适用于：

- 系统管理员
- 软件开发人员，尤其是承担开发人员运营 (DevOps) 角色的人员

先决条件

我们建议参加学习本课程的人员符合以下先决条件：

- 已学习 [AWS Technical Essentials](#) 课程
- 软件开发或系统管理方面的背景知识
- 在命令行维护操作系统的一些经验（Linux 环境中的 shell 脚本，Windows 中的 cmd 或 PowerShell）
- 联网协议的基本知识（TCP/IP、HTTP）

授课方式

本课程将结合以下方式授课：

- 讲师指导培训 (ILT)
- 动手实验

课程大纲

注意：课程大纲可能不尽相同，具体取决于授课的地区位置和/或语言。

第 1 天

- System Operations on AWS 概述
- 在云中联网
- 在云中计算

第 2 天

- 在云中存储和归档
- 在云中监控
- 在云中管理资源消耗

第 3 天

- 云中的配置管理
- 在云中创建可扩展部署
- 创建自动化可重复部署