AWS 課堂培訓

課程說明

在本課程中,每個單元都提出了一個場景,其中包含一個架構挑戰供您解決。 您將檢查可用的 AWS 服務和功能作為問題的解決方案。 您將參與基於問題的討論,並了解可以應對挑戰的 AWS 服務。 超過 3 天的課程超越了雲端基礎設施的基礎知識,涵蓋了滿足 AWS 客戶各種需求的主題。 課程模組著重於管理多個AWS 帳戶;混合式連線和裝置;聯網,重點放在 AWS Transit Gateway 連線;容器服務;持續整合/持續交付的自動化工具 (CI/CD);安全性和分散式拒絕服務 (DDoS) 保護;資料湖和資料存放區;邊緣服務;移轉選項;以及管理成本。 該課程的結束是向您介紹情境並挑戰您確定最佳解決方案。

課程級別:高級

持續時間:3天

活動

本課程包括簡報、小組討論、使用案例、影片、評估和實作實驗。

課程目標

在本課程中,您將學習:

- 绣過檢閱民意調查問題和圖形圖表,描述最佳雲端設計實務
- 識別如何實作集中式權限管理並降低風險,同時根據使用案例決定最佳實務
- 探索 AWS 混合式網路設計以解決流量增加和可擴展性,同時確保安全合規
- 探索可用於設計混合式基礎架構的解決方案,包括存取 5G 網路,以最佳化內部部署應用程式的服務並減少延遲
- 識別並討論容器解決方案和管理選項
- 檢查 AWS 開發人員工具如何使用根據各種部署策略的更新來優化 CI/CD 管道
- 識別 AWS 為防禦 DDoS 攻擊提供的異常偵測和保護服務
- 識別使用 AWS 加密服務保護傳輸中、靜態和使用中資料的方法
- 根據存取頻率、資料查詢和分析需求,決定最佳的資料管理解決方案
- 識別解決方案以最佳化邊緣服務,以消除延遲、降低效率並降低風險
- 檢閱 AWS 成本管理工具,協助降低成本,同時優化效能
- 檢閱 AWS 遷移工具和服務,根據使用案例和業務需求實作有效的雲端操作模型



AWS 課堂培訓

• 在實驗室環境中應用從本課程獲得的技術知識和經驗

目標受眾

本課程適用於:

- 雲端架構師
- 方案架構師
- 為雲端基礎架構設計解決方案的任何人

前提

我們建議參加本課程的參加者:

- 運算、儲存、聯網和 AWS Identity and Access Management (AWS IAM) 類別中的核心 AWS 服務的知識和經驗
- 參加 AWS 架構課堂培訓或
- 取得 AWS 認證解決方案架構師 助理認證或
- 擁有至少 1 年操作 AWS 工作負載的經驗

課程大綱

第一天

單元 1:檢閱架構概念

- 架構審查
- 群組練習:檢閱 AWS 核心最佳實務架構
- 實作實驗室:保護 Amazon S3 VPC 端點通訊的安全

單元 2:單一至多個帳戶

- 多賬戶策略
- AWS 身分識別中心
- AWS Control Tower

單元 3:混合式連線

- AWS Client VPN
- AWS Site-to-Site VPN
- AWS Direct Connect



AWS 課堂培訓

• Amazon Route 53 Resolver

單元 4:專用基礎架構

- AWS Storage Gateway
- VMware Cloud on AWS
- AWS Outposts
- AWS Local Zones
- AWS Wavelength

單元 5:連線網路

- AWS Transit Gateway
- AWS Resource Access Manager
- AWS PrivateLink
- 實作實驗室:設定 AWS Transit Gateway

第二天

單元 6:容器

- 容器
- AWS 上的容器託管
- Amazon ECS
- Amazon EKS
- 實作實驗室:在 Fargate 上使用 Amazon EKS 部署應用程式

單元 7:持續整合/持續傳遞 (CI/CD)

- CI/CD
- 代碼服務
- 部署模型
- AWS CloudFormation StackSets

單元 8:高可用性和 DDoS 防護

- AWS WAF
- AWS Shield Advanced
- AWS Firewall Manager
- AWS Network Firewall

單元9:保護資料

● 密碼學



AWS 課堂培訓

- AWS KMS
- AWS CloudHSM
- AWS Secrets Manager

單元 10:大型資料存放區

- S3 資料管理
- 資料湖
- AWS Lake Formation
- 單元實驗室:使用 Lake Formation 建立資料湖

第三天

單元 11:移轉工作負載

- 移轉程序
- 移轉工具
- 移轉資料庫
- 實作實驗室:使用 AWS DataSync 和 Storage Gateway 移轉現場部署 NFS 共用

單元 12:最佳化成本

- 雲端成本管理
- 成本管理工具
- 成本最佳化

單元 13:邊緣架構

- Amazon CloudFront
- Lambda@Edge
- AWS Global Accelerator

單元 14:審查項目

 使用線上課程補充 (OCS) 來檢閱使用案例、調查資料,並回答有關 Transit Gateway、混合 式連線、移轉和成本最佳化的架構設計問題

