

Migrating to AWS

AWS 課堂培訓

課程說明

本課程適用於尋求瞭解如何規劃現有工作負載並將其遷移到 AWS 雲端的個人。您將瞭解各種雲端移轉策略，以及如何套用遷移程序的每個步驟，包括產品組合探索、應用程式移轉規劃與設計、進行移轉，以及移轉後驗證和應用程式最佳化。實作實驗室可強化學習，而每個實驗室都旨在為您提供完成組織中移轉任務所需的理解和基礎。

- 課程級別：中級
- 持續時間：3 天

活動

本課程包括簡報、實作實驗室、示範、評估和小組練習。

課程目標

在本課程中，您將學習：

- 認識遷移到雲端的常見業務和技術驅動因素
- 總結遷移的三個階段，以及每個階段的相關目標、任務和利益相關者
- 說明 AWS 架構、工具和遷移最佳實務
- 區分各種雲端移轉策略，以及每種策略何時最合適
- 判斷組織的應用程式移轉準備程度
- 探索產品組合並收集移轉所需的資料
- 規劃和設計應用程式移轉策略
- 執行並驗證應用程式移轉至雲端
- 移轉至雲端後，將應用程式和作業最佳化

目標受眾

本課程適用於：

- 方案架構師
- 軟體工程師
- IT 專案經理
- 操作線索
- 參與規劃和執行移轉專案的其他人員

前提

Migrating to AWS

AWS 課堂培訓

我們建議參加本課程的參加者：

- 熟悉企業 IT 基礎架構（硬件和軟件）
- 完成 AWS 技術要點或在 AWS 上架構課堂培訓
- 取得 AWS 認證解決方案架構師 - 助理認證 (選用)

課程大綱

第一天

單元 1：什麼是雲端移轉？

- 雲端移轉的驅動因素和成果
- 規劃成功的雲端移轉
- 三階段移轉程序

單元 2：評估移轉準備程度

- 評估階段
- 雲端準備度評估工具
- 檢查您的 IT 環境並建立您的業務案例
- 小組練習：雲端採用工具 (CART)

單元 3：準備移轉並瞭解相關工作流

- 動員階段
- 與移轉相關的工作流

單元 4：探索著陸區及其優點

- 什麼是著陸區？
- 使用 AWS 組織自訂多帳戶結構
- AWS Control Tower
- AWS Control Tower (CfCt) 的自訂項目
- 規劃連線

單元 5：建立著陸區

- 規劃著陸區
- 設計多帳戶結構
- 管治政策

Migrating to AWS

AWS 課堂培訓

- 規劃連線
- 示範：AWS Control Tower
- 實作實驗室：將現場部署網路和目錄服務連接到 AWS

單元 6：探索產品組合並瞭解移轉策略

- 詳細的組合探索工作流
- 評估雲端準備
- 雲端移轉策略
- 群組練習：選擇移轉策略 (案例式)

第二天

單元 7：瞭解和選擇投資組合探索工具

- 移轉評估員
- AWS Migration Hub 和 AWS Application Discovery Service
- AWS Systems Manager 和 Amazon CloudWatch
- 實作實驗室：收集移轉所需的應用程式資料

單元 8：規劃和設計移轉

- 規劃整體移轉
- 建立移轉工廠
- 為每個應用程式設計移轉
- 群組練習：建立移轉計劃
- 小組練習：移轉設計

單元 9：執行移轉到 AWS

- 伺服器移轉程序
- 伺服器遷移工具
- 在 AWS 上使用 VMware 雲端
- AWS Migration Hub
- AWS Application Migration Service (AWS MGN)
- 評估伺服器移轉工具
- 實作實驗室：將應用程式遷移到 AWS

單元 10：瞭解資料庫和資料移轉服務

- 資料移轉

Migrating to AWS

AWS 課堂培訓

- 線上資料移轉服務
- 離線資料遷移服務
- 資料庫遷移
- 實作實驗室：將現有資料庫遷移到 Amazon Aurora

第三天

單元 11：瞭解其他移轉支援選項

- AWS Managed Services
- AWS Service Catalog
- AWS Service Catalog 整合
- AWS 上的微軟工作負載
- AWS 上的 SAP

單元 12：整合、驗證和切割應用程式

- 遷移和現代化階段
- 切換策略

單元 13：應用程式現代化與最佳化

- 成本最佳化
- 效能最佳化
- 用於優化的 AWS 工具
- 企業現代化
- 使用容器
- 使用無伺服器架構
- 實作實驗室：使用 Amazon S3 和 Amazon ECS 優化應用程式

單元 14：瞭解作業工具、整合測試和自動化

- AWS Config
- 基礎架構和作業即程式碼
- 採用開發維運方法
- 自動化變更和設定
- 自動化管理

單元 15：移轉最佳做法

- 課程複習

Migrating to AWS

AWS 課堂培訓

- 最佳做法
- 繼續學習
- 實作實驗室：自動化應用程式部署