



微服務架構設計課程介紹

近年來，微服務（MicroService）已然是熱門話題，也是各企業的重點達成的目標。歸功於微服務架構好處相當多，可以為企業及各種線上服務業者，帶來資訊服務處理容量的提升、更良好的軟體設計彈性、極佳的效能擴充性。

然而，微服務不是一個簡單的議題，並非單一從 IT 基礎建設（Infrastructure）或軟體開發（Software Development）的角度，就能順利將舊系統轉換成新的架構，而是要同時考量兩者，雙管齊下才有機會成功轉置。

本文件將提出建議指南，協助有微服務化需求的企業或組織，評估自己當前的狀態，以更妥善的策略進行技術導入，無論最終是選擇需要授權的商業化工具和解決方案，還是採用社群的開放原始碼方案，都可以實現微服務化的轉置需求。



項次	微服務建議指南課程內容	時數(分鐘)	人數	備註
1	微服務帶來的改變 <ul style="list-style-type: none"> ■ 微服務架構生態系統 ■ 微服務 API 控管 ■ 微服務 API Gateway ■ Service Mesh ■ 工作流程管控 ■ 容器及叢集系統管理 ■ 彈性的資料管線架構 ■ 常駐型任務(Dedicated Service) ■ 單次行任務(One-time Job) ■ 開發生命週期 	60	15	
2	導入策略的考量及規劃 <ul style="list-style-type: none"> ■ 不同角色的考量 ■ 維運人員(Operator) ■ 開發人員(Developer) ■ 決策者(Decision Maker) ■ 人員參與規劃與管理 	50	15	
3	舊系統微服務化五階段 <ul style="list-style-type: none"> ■ 基礎建設規劃 ■ 生產環境的自動化部署(Deployment Automation) ■ 測試環境(Testing Environment) ■ 持續交付和持續部署流程(CI / CD) ■ 舊系統微服務化的軟體開發 	70	15	
	總時數	180分鐘		

項次	微服務架構生態課程內容	時數(分鐘)	人數	備註
1	傳統架構困境 <ul style="list-style-type: none">■ 三層式架構■ 單體式應用程式	30	15	
2	微服務帶來的變革 <ul style="list-style-type: none">■ 微服務設計模式■ 如何進行微服務化■ 微服務帶來的好處與難題	30	15	
3	微服務架構生態 <ul style="list-style-type: none">■ 基礎設施 (Infrastructure)■ 各項基礎軟體元件 (Software Component)	120	15	
總時數		180分鐘		

項次	微服務架構導入策略課程內容	時數(分鐘)	人數	備註
1	人員角色的規劃與難題 <ul style="list-style-type: none"> ■ 三層式架構 ■ 單體式應用程式 	20	15	
2	微服務化的三階段 <ul style="list-style-type: none"> ■ 基礎設施與應用程式部署 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 雲原生基礎設施 ◆ 虛擬化到容器化 ◆ 混合網路環境的解決方案 ◆ 監控管理 ◆ 自動化打包和部署 ■ 開發環境與測試環境 <ul style="list-style-type: none"> ◆ CI/CD 持續交付與部署 ◆ 企業既有開發流程的變革 ◆ 測試環境規劃 ■ 微服務應用軟體開發 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 軟體架構改造方法與開發模式 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 標準呼叫介面 ◆ CQRS ◆ Event Sourcing ◆ API Composition ◆ Saga ◆ Database per Service ◆ 軟體架構設計與拆解方法 <ul style="list-style-type: none"> ◆ 以 DDD 進行服務設計 ◆ 以保險核心系統為例 ◆ 以中臺系統改造為例 ■ 容器資安議題 	340	15	
總時數		360分鐘		

Extreme Professional



Brobridge Co., Ltd 7F., No.58, Ln. 188, Ruiguang Rd., Neihu Dist Taiwan
Tel 886-2-2657-9798 Fax 886-2-2657-9010
www.brobridge.com

台北市內湖區瑞光路188巷58號7樓
電話 +886-2-2657-9798 傳真 +886-2-2657-9010
www.brobridge.com.tw

Copyright © 2016 Brobridge Co., Ltd 版權所有。此產品受台灣和國際版權及智慧財產權法保護。
BROBRIDGE 係 Brobridge Co., LTD 在台灣和 / 或其他管轄區域的註冊商標或商標。此處所提及的所有其他商標和名稱,可能分別為其相關公司的商標。