



# DEVOPS SUMMIT 2016

開發維運融一體 · 敏捷高效自動化

2天 x 2軌 專業演講 · 中美日台實際案例

July 5-6, 2016, Taipei, Taiwan

臺北文創大樓 6 樓 ( 臺北市信義區菸廠路88號6樓 )

全 IT 商業的時代，企業不論規模大小、產業型態，家家都得有 IT。掌握先機的人只能領先第一步，但要保持領先，或是後來居上，關鍵得靠 IT 加速度。DevOps 正是可以讓企業 IT 不只快，還能加速前進的關鍵策略。藉助 DevOps 將開發和維運合而為一，來實現敏捷高效率的自動化 IT。

今年來自美國 Google、日本 Yahoo、中國百度，以及中國最大電商京東的專家將分享第一手DevOps技術和經驗。另外也有多家臺灣企業，包括了聯發科、趨勢科技、威朋、廣達旗下雲達科技的專家來分享他們擁抱 DevOps，讓IT更高度自動化的旅程。

**不能錯過美、日、中國際級大師主題演說！**



**Ray Tsang / Google Technology Architect**

### 如何用 Kubernetes 實現雲端原生 DevOps

Kubernetes 是一個武功高強的開源 Container 調度和叢集管理工具，可以用來管理和部署大規模的容器化應用或服務。在這場演講中，將介紹如何運用 Kubernetes 搭配 Jenkins 和 Artifactory，來實現雲端原生應用的 CI ( 持續整合 ) 和 CD ( 持續部署 ) 的展示和技巧。



**田琪 / 京東數據庫系統研發部負責人**

### 京東分散式資料庫實踐及新一代技術展望

本堂課將詳細介紹京東資料庫體系建設及DevOps實踐，深入剖析京東分散式資料庫系統架構，如何支撐京東大規模高訪問量下的眾多核心業務，如何做到服務高可用，資料高可靠，線上無縫遷移擴容等核心功能，並對下一代分散式資料庫技術進行詳細剖析，介紹如何利用 2-phase commit、2-phase lock、RSM、HLC 等技術解決分散式事務及分散式資料一致性等難題。



**伊藤宏幸 / 日本 Yahoo 敏捷開發教練與自動化架構師**

### Shake up the Culture with Automation!

DevOps 意指，以自動化等先進科技為基礎，在開發、測試、維運等部分的達成全面最佳化。DevOps 需要配合組織文化的變革才能成功。伊藤宏幸先生正運用測試自動化和持續集成 ( CI, Continuous Integration ) 的技術來引領組織變革。在本堂課，他將以 Yahoo Japan 為例，分享變革心得。



**陈建森 / 百度資深研發工程師**

### 貼吧的自動化運維實踐

本演講具體會具體介紹，百度貼吧在大流量下 ( 百億RPC請求每天 )，複雜業務下的自動化運維實踐，包括基於流式系統的即時監控發現，自動的異常處理和分析決策系統的構建。



# More Speeches

## 開發維運融一體 · 敏捷高效自動化

葉秉哲 / Gogolook 架構師

### • 從限制理論看 DevOps

談到 DevOps，許多人都會從 CALMS 角度來談：文化、自動化、學習、量測、分享，或從《鳳凰項目》的「三步工作法」著手。但光從這些角度，會不會推導出一些不符組織現況的優先順序及行動建議？

這次演講，葉秉哲會從高德拉特的「限制理論」角度，帶領大家縱覽整個 DevOps 環節，可因應組織的特殊性，推導出較適合的 DevOps 方針。不只給你魚，更給你「思維方法」的釣竿。

### • 從流程精神看 DevOps

談到 DevOps，許多人都會從 CALMS 角度來談：文化、自動化、學習、量測、分享。但光從這五點出發，真的能夠推導得出 DevOps 的實踐準則嗎？會不會推導出一些不符組織現況的優先順序及行動建議？

葉秉哲認為，改由「流程改善」角度出發，可因應組織的特殊性，推導出較適合的 DevOps 方針。這次演講，葉秉哲會從「限制理論」及「精實生產」角度，帶領大家縱覽整個 DevOps 環節。不只給你魚，更給你釣竿。

Sammy Lin / 我印網路科技 DevOps Engineer

### • 跨牆工程師的中國 infra 小指南 (難)

牆內牆外兩樣情，牆內的雷區似乎比整個中國面積還要大，究竟該如何進入雷區而不被炸的面目全非，是每個跨牆工程師都想知道的事情。在這場分享中，我將與大家聊聊如何做到只需入境一次，後續完全透過 remote 即可建置完成在中國的基礎建設。與大家分享如何在中國建置基礎建設？有哪些前置作業？以及可能會遇到的問題？

劉柏峰 / 威朋測試架構師

### • DevOps 中自動化測試的策略與實踐

沒有實踐持續集成(CI)就不可能達到持續交付(CD/DevOps)，相同的沒有建置自動化流程(pipeline)就不可能完成持續集成。

從Continuous Delivery這本書中，我們了解到基本的pipeline應包含有四個階段：commit stage, acceptance testing stage, capacity test / user acceptance test (UAT) stage and production stage，其中每一階段都以自動化測試為結尾，所以自動化流程的核心便是這些自動化測試，沒做到穩定、可維護的自動化測試便不會有可靠的持續交付流程。

自動化測試的定義、要求跟目標從waterfall到CI/CD已經有巨大的轉變，但一般人並沒有深入去了解這一塊，以致於在DevOps的路上走了很多錯路或是最終造成DevOps導入的失敗。希望藉由這次的會議來讓大家了解自動化測試在DevOps中的前因後果，以及開發者對測試方面的認知。

吳柏毅 / 聯發科技工程師

### • 用 Docker 改善團隊合作模式

本堂課將介紹，如何用 Docker 改善團隊合作模式，在 IC 或系統廠大家針對各專案建置各種不同環境的 Server，如何利用 Docker 減少各種環境差異，並且讓新成員可以快速上手。在 Web 開發團隊，如何利用 Docker 讓測試工程師或 PM 可以快速達成自己的需求。

羅仲成 / 17.Media Architect

### • Debug production server by counter

當線上運作環境發生問題時，如何在最短時間找出問題核心？我們使用 counter 這個工具來解決。Counter 是在程式裡的一行程式碼，用來記錄感興趣的事件。本演講包含以下內容：Golang counter 程式碼範例，後台系統架構，線上 dashboard，以及如何使用 counter 來偵錯，甚至可以一路追至某一行程式碼。另外，本演講會提及幾個有趣的應用：counter 如何協助定期伺服器更新，如何使用 counter 協助 autoscaling，以及未來的應用。

賴宗智 / 雲達科技技術經理

### • Continuous Delivery for Infrastructure as Code with Puppet, Test Kitchen, and Serverspec

In the presentation, we will aim at introducing how we construct continuous delivery for infrastructure as code with Puppet, Test kitchen, and Serverspec in Quanta Cloud Technology (QCT) to speed up progress of DevOps. We will first focus on describing Test kitchen and its significant components. Puppet and Serverspec will be briefly introduced subsequently. Finally, a case study demonstrates the practical use of the aforementioned manner in QCT to develop Puppet code for deploying Apache Mesos in a production environment.

陳正璋 / 得寬科技 DevOps Engineer

### • 從 DevOps 到 ChatOps : War Room、Bots 與 Automation

DevOps 強調文化、自動化及資訊分享，因此當 DevOps 越深植於團隊之中，團隊也就越能感受在開發流程、部署及資訊分享的作法必須有所改善，但改善的方法究竟為何？於是 ChatOps 一詞正式浮出水面。在這場分享中，讓我們一起來聊聊 ChatOps，究竟它與 DevOps 的關係為何？以及它又是如何能幫助團隊邁向 DevOps 之道？

更多詳情

[devopssummit.](http://devopssummit.ithome.com.tw/)

[ithome.com.tw/](http://ithome.com.tw/)

