

進入藍海市場！

IBM + StrongLoop - 百萬 API Jam 現正展開！

本人非常興奮地在此刻宣布 StrongLoop 公司即將加入 IBM 的大家庭，於此致以熱烈的歡迎。在 StrongLoop 與 IBM 攜手合作後，我要對 API 經濟體中的各家廠商說...「準備好迎接超快速的成長吧！」

我預測在未來 3 年內，可以看到業界將再創造
100 萬個商務 API，為 API 經濟圈注入一劑強心針。

這篇文章旨在聲援這個大膽的論點，並且說明我何以對於 IBM 與 StrongLoop 合作將點燃 API 經濟火花而感到興奮。我們都知道，經濟成長不是單靠一家公司就能提升。這也是為什麼我如此欽佩 StrongLoop 團隊的目前成就。他們已經找到徹底發揮社群功能的方法。特別是針對類似以下大型且活躍的開發社群：



Node.js 伺服器端
JavaScript



Express.js 小而強大的
Web 架構



Loopback.io 快速建立
並連結符合 REST 限制的
API

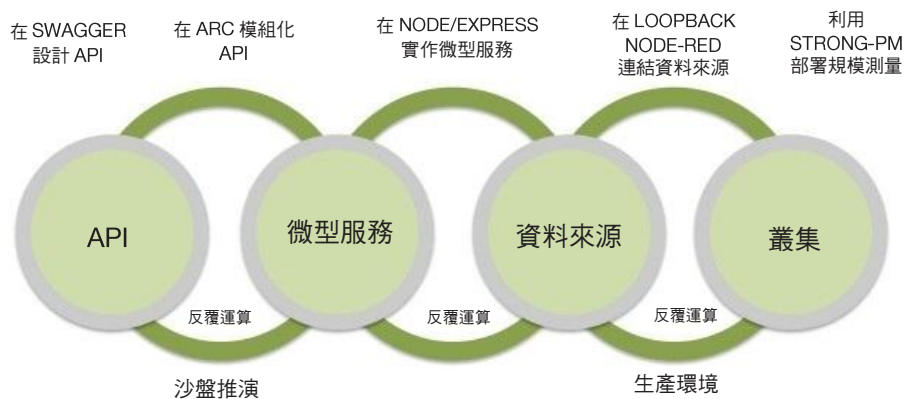


Swagger.io 簡易、強大且符合
REST 限制的 API。



Node-Red 適用於 API
組件的視覺撰寫工具

據說，全球有超過 110 萬名 JavaScript 程式設計師^[1]，而待在以上社群的開發者估計超過 10 萬人^[2]。這些社群所代表的各項技術組成了**開放式 API 平台**的基礎。開發人員可以在此平台上快速地進行 API 實驗，反覆運算沙盤推演中的概念，最後進入生產。我將這個方法稱為**開放式 API 方法**。這是個既簡單又強大的方法。這種先反覆沙盤推演後生產的方式是 IBM API 策略的核心，也是我的預測基礎。

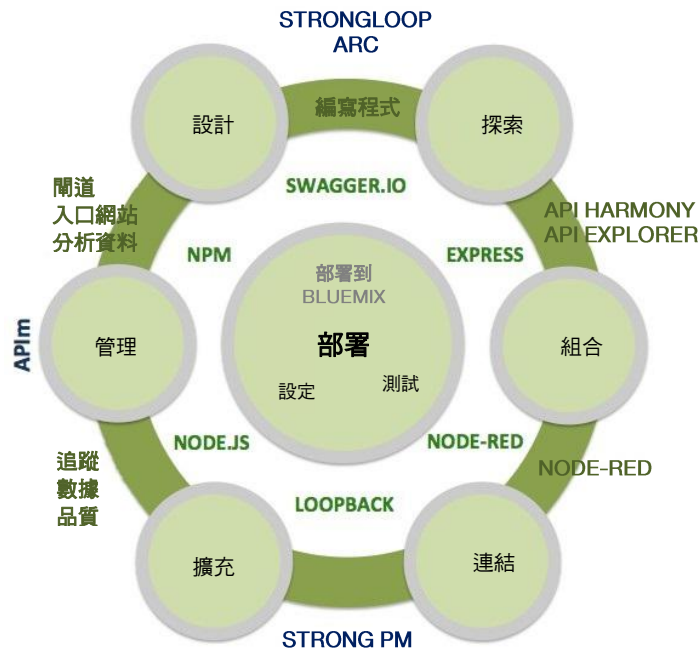


開放式 API 方法 - 由設計 API 開始。我偏好在 Swagger 中進行設計。您可將 Swagger 文件匯入 StrongLoop Composer 中，反覆運算文件模型，建立 API 的本機 Node.js 實作。幾分鐘內，您就可在筆記型電腦上看到沙盤推演中執行的**微型服務** (API + 實作)。請繼續針對 API 的設計與實作進行反覆運算、測試與擴充。起初 API 實作也許只能在您本機的沙盤推演中運作。但只要提供簡單的 CouchDB 後端 (於 Cloudant 中)，以及一些模擬資料讓 API 傳回，其他開發人員就可以開始使用這個 API，然後提供意見反饋。您可將後端置換為 LoopBack 連接器 (API 實作時會將 API 連結到遠端**資料來源**)，繼續對 API 進行重複運算。

此資料來源可以是另一個符合 REST 限制的 API，例如 Twitter 即時資料來源。您也可以將 API 連結到先前在 WebSphere Liberty/Java 中建置的現有 IT 資產。現在，API 已可上線。您可將 API 部署到慣用的雲端上，測量與監控 API 的行為，然後**叢集** API 以享有其擴充性、效能與可用性。完成了！

開放式 API 方法讓您輕鬆開始；設計、測試、擴充、重複運算，直到完美...

開放式 API 平台 - IBM 現與 StrongLoop 攜手合作，提供業界功能最全面的開放式 API 平台。這個平台支援 API 的完整生命週期，從設計、探索、組件、連結、部署、擴充到管理。雖然已平台具備完整的功能，但藉由 **NPM** 封裝方式，您可漸進式地依照需求來新增功能。



如今，StrongLoop API 平台憑藉 Swagger、Node.js 與 Express 中的開放式 API 編寫，居於領導地位。StrongLoop API 平台提供整套的部署、擴充、追蹤與監控功能，為 Enterprise Node.js 樹立業界典範。

IBM 與 StrongLoop 聯手提供更多世界級的 API 管理功能，包含 API 入口網站、社群功能與分析功能。IBM 也帶來 Edge Gateway 功能，目的在於提供熱門 **DataPower** 產品系列中的流程控制、可稽查性與安全性功能。若要進行 API 探索，**API Harmony** 中的智慧搜尋功能，供您探索 API 間的關係。最後我們還納入 GreenHat 產品系列中的 API 品質與測試公用程式。整合以上這些功能雖需花費一些時間，但我們仍然會秉持著傳統，讓這些功能方便使用、可漸進式新增、具備強大功能，當然更重要的是保持一貫的開放性。

您可透過各種不同的管道提供 StrongLoop API 平台。開發人員通常一開始會使用 NPM 將平台下載至筆記型電腦上，在本機進行開發 (同時開始使用反覆運算 API 設計的開放式 API 方法)。

當 API 可上線時，開發人員 (具備 DevOps 專業能力) 可將平台部署到任何使用者代管環境上，進行生產 (本機環境或租用的雲端環境)。順帶一題，Node.js 在 System Z Linux 上能十分順暢地運作。:-) 對於目前正在進行的 StrongLoop 平台與 **Bluemix** 的整合成果，我個人非常滿意。

Bluemix 正朝著成為開發 API 的業界頂尖 PaaS 目標邁進，整合 StrongLoop 後則更是錦上添花。這也是為什麼我相信 StrongLoop 結合 IBM 後，將創造出業界功能最全面的開放式 API 平台。

我個人習慣在筆記型電腦上使用 **StrongLoop Arc**，然後再將 API 推送到 **Bluemix** 進行部署與共同測試。

Node.js - Enterprise Node.js 的縮寫。StrongLoop 團隊經過長期的努力，終於讓 Node.js Enterprise 發展完備，且具有可靠的效能、擴充性、可用性與可追溯性。事實上，這讓我回想起在 2000 年初期，我們為推出 Java Enterprise 所做的努力。您可能會問，除了不斷地強調 JavaScript/Node.js 之外，IBM 能支援其他不同的語言嗎？還是我們就只支援這兩種語言？IBM 接受多種語言。如果有疑問，Bluemix 就是最好的答案。但是，我們的確支援所謂的 (我個人稱為) 第 1 層語言。第 1 層語言是我們選擇「進一步支援」的語言。

在完整的 DevOps 生命週期中支援世界級、語言專用的功能；語言感知 IDE、漸進式推送與部署，以及漸進式偵錯、區分語言的資料堆與堆疊追蹤，以及日誌分析與監控。Java 誠然屬於第 1 層語言。由於目前開發人員普遍使用 JavaScript/Node，因此 JavaScript/Node 也屬於第 1 層語言。還會支援其他第 1 層語言嗎？很有可能。但現在我們所慶祝的是 JavaScript/Node.js 的推廣。

說到 Java 與 JavaScript...這兩個語言真是天生絕配。[Redmonks 語言評等](#)認為兩者表現旗鼓相當。大部分我認識的 Enterprise Java 工程師擅長使用 JavaScript 進程式設計。許多率先使用 Java 的使用者公開表示，使用 JavaScript/Node.js/Express 建置新的企業應用程式或輔助現有的企業應用程式，都能獲得不錯的效果（請參閱來自 [Paypal](#) 與 [Walmart](#) 的觀點）。而我發現，使用 Node.js 將現有 Java 資產封包為 Swagger 定義的 API 可獲得絕佳的生產力與重複使用效果，因為這些 API 可以進行混搭，然後建置到新的應用程式中。

StrongLoop API 平台具備之漸進式與輕量概念，讓我們可以將 API Scripting 功能帶入（內嵌）至多個現有的企業系列產品中，包含 WebSphere/Liberty、MobileFirst、Datapower、IIB、Portal、Commerce、Smarter Process 等等。我深信 [JavaScript 無所不在這句口頭禪](#)，這句話也是我們目前的核心策略。

憑藉微型服務與其 API 的催化，我們已進入
持續創新的年代。

創新講求的是速度與彈性。

持續創新 - 就商業層面而言，持續創新的訴求為吸引與取悅使用者的速度。唉呀，我那 20 歲的兒子很可能永遠不用踏進銀行一步，他只要用智慧型手機拍下薪水支票的照片就可以存款。銀行是怎樣迅速吸引像我兒子一樣的新用戶使用金融服務，同時持續吸取新知、改善使用者經驗呢？針對在 App Store 或 Facebook 上的留言，您回覆的速度有多快？您的新行動應用程式能每週進行更新嗎？那每天呢？您的 IT 團隊是否有能力即時做出回應？

單一行動應用程式與單一企業後端系統已供不應求，無法提供足夠的速度與彈性，讓您能跟上客戶提供回應與洞察的速率與步調來調整應用程式。

微型服務簡單的定義，就是由符合限制的 API 與實作所呈現的單一任務型服務，這會是您獲得速度與彈性的通關密碼。將企業應用程式與企業團隊細分為微型服務和微型團隊，是您每天針對數位資產進行多項更新的關鍵。在雲端開發平台（如 Bluemix）中使用來自 StrongLoop Arc 的 StrongLoop 開放式 API 平台，企業就可採用開放式 API 方法，迅速在全新或現有資產上反覆運算微型服務，以數位企業服務新使用者（像我兒子）所要求的速度，建置全新的互動式應用程式，並重複使用與封包現有的 IT 資產。

現在回到我的預測。我以上述的邏輯論述來支持我的預測，摘要如下：

「持續創新」的年代 + 1100 萬名 JavaScript 開發人員 + StrongLoop 的開放式 API 平台 + Bluemix
雲端平台 + 開放式 API 方法 →

1 百萬個全新的商務 API

隨著 StrongLoop 加入，我們更加明確地瞭解企業要如何在快速成長的開放式 API 經濟中佔有一席之地，而這個觀點將體現在完整開放式 API 平台，以及重複設計 API 式解決方案所慣用的方法上。

您還在等什麼？立即在 [Bluemix](#) 上使用 StrongLoop API 平台嘗試建立 API 吧！

[觀看影片中的作法](#)。及/或造訪 [GitHub 網頁](#)，網頁中有一組按一鍵即可部署的選項，可讓您在 Bluemix 上執行 StrongLoop。

API 建立完成後，請分享您的經驗，告訴我們這個 API 的功能，並以下列方式展示您的 Swagger：

發表至 [@ShowYourSwagger](#) #MillionAPI Jam 推特帳戶

現在您瞭解我興奮的原因了。歡迎 StrongLoop 加入！哇賽！百萬 API Jam 正式展開了！

好好享受吧！[@JerryCuomo](#)

[1] 據 Evans Data Corporation 在其 [2015 Vol 1 Study on Developer Populations and Demographics](#) 的報告顯示，有 1100 萬名 JavaScript 開發人員

[2] [Stack Overflow](#) 指出，註冊在案的 JavaScript 開發人員有 77,000 名。假定這些註冊在案的開發人員佔合格 JavaScript 開發人員總數的 75%，即可推算出在這些社群中的開發人員絕對超過 100,000 名。

請致電 0800-016-888 按 1，將有專人為您服務。