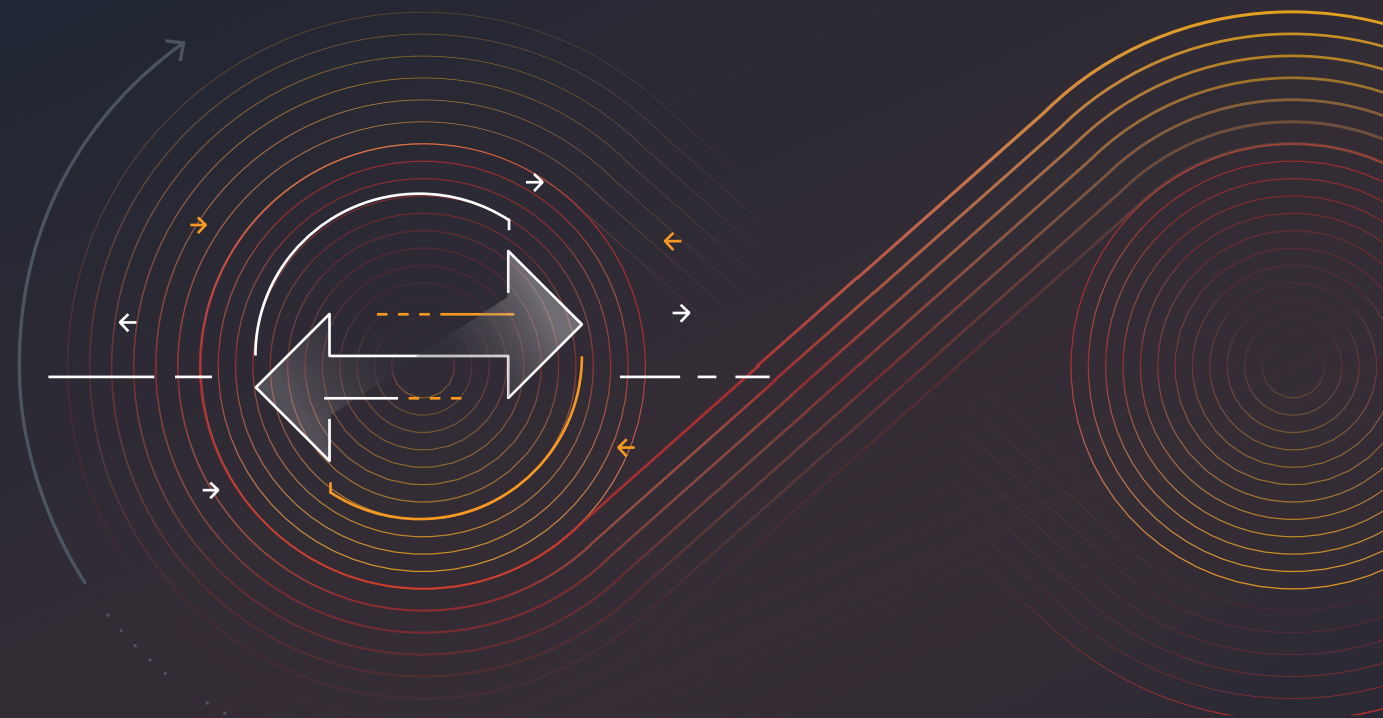




現代化應用程式：改進開發程序

# 開發人員 企業現代化的推手



隨著應用程式開發已成為企業成功的核心，應用程式開發人員也因此被視為企業的珍貴資產，他們不僅在公司內部具備影響力，對全球的經濟來說也是如此。根據 Stripe 的報告指出，這些開發人員有潛力在未來十年內為全球 GDP 貢獻 3 兆 USD，因此讓開發人員保持高生產力並協助他們在專業上獲得成就感就變得至為重要。

## 吸引並留住優秀的開發人員

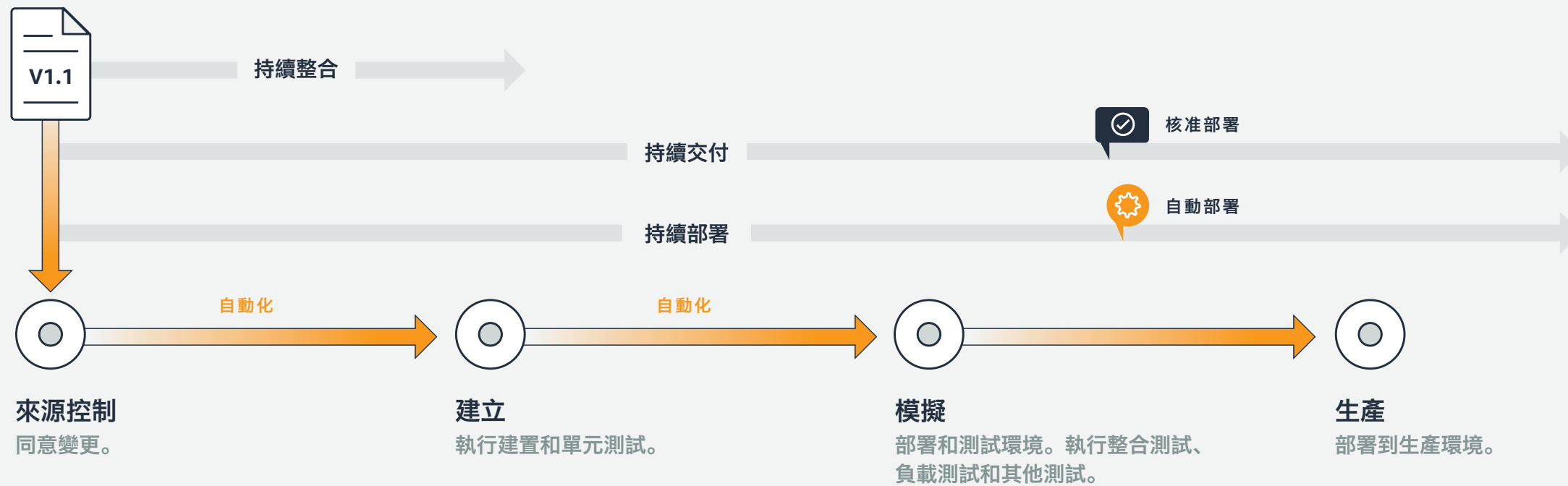
許多開發人員追求的工作環境，是要能讓他們專注於建立能實現價值的功能。為了營造這種環境，許多公司正在進行重組，建立同時負責開發和營運的小型服務導向開發團隊。這些 DevOps 團隊擁有建置和執行服務的自主權，且能全權主導自己的服務。這些團隊使用持續整合和持續交付 (CI/CD) 等新程序發佈功能，透過自動執行大部分的建置、測試和部署步驟加快軟體交付的速度。

## 利用自動化管道的現代化軟體交付

自動化管道是加速軟體開發的建置、測試和部署階段的程序，可實現更快的發佈速度、提高程式碼的品質，以及降低部署的風險。自動執行軟體發佈程序中的任務除了可提升開發人員的生產力，也可大幅降低錯誤率。這些實務可優化開發人員的日常任務，讓他們專注於對企業有益的創新。

## 自動化，從建置到生產

自動化管線可加快整個軟體發佈流程。每個得到同意的修訂都會觸發自動化流程，自動建立、測試，然後部署更新。





現代化應用程式：改進開發程序

### 自動化最佳實務

- ✓ 使 DevOps 團隊維持小規模 (建議將團隊限制在可用兩個披薩餵飽的人數)
- ✓ 標準化系統上的建置
- ✓ 組合單元測試時盡可能涵蓋 100% 的程式碼基底
- ✓ 將單元測試中 70% 的測試放在持續時間、數字和範圍
- ✓ 建立角色型的安全控制
- ✓ 擷取、追蹤和測量標準指標
- ✓ 將程式碼遞交到主要骨幹，而非長期執行的功能分支，或嘗試讓功能分支保持為短期執行
- ✓ 讓每個分支和團隊使用獨立管道
- ✓ 以程式碼的方式處理基礎設施和交付組態

### 使用自動化管道的好處

提升開發人員生產力	更快速地找出並解決錯誤	更快速地交付更新	吸引和留住最優秀的人才
自動化可減少開發人員花在例行任務的時間，並免除開發階段之間的等待時間。	更頻繁地解決較小的問題，讓團隊更加敏捷。團隊可以在問題演變成更大的難題之前提早收到通知。	透過提交較小的變更並自動為生產做好準備，團隊就能快速行動，減少冗長測試程序所花費的時間。	減少開發人員在最不喜愛的任務上花費的時間，讓他們能夠專注在創新，以培養讓優秀開發人員滿意的文化。

### 有快樂的開發人員，才有快樂的客戶

藉由實作自動化管道程序，開發人員便能建立框架，更快將創新的想法轉化為實際的成果。同時也能營造對開發人員友善的文化，讓開發團隊能將時間投入喜好的工作：建立更優質的產品。利用自動化改善開發程序，是能吸引並留住有才華的開發人員的最好方式之一，同時也能建立並快速發佈客戶所喜愛的功能。

### 準備好要了解其運作方式了嗎？

請瀏覽我們的網站，進一步了解 Amazon 如何在我們的開發環境建立和運用自動化管道。