

CI/CD（持續整合、持續部署）

→ CI/CD 的概念介紹與實現



內容

CI/CD 概念介紹

如何讓 CI/CD 成為現實

切身感受 CI/CD



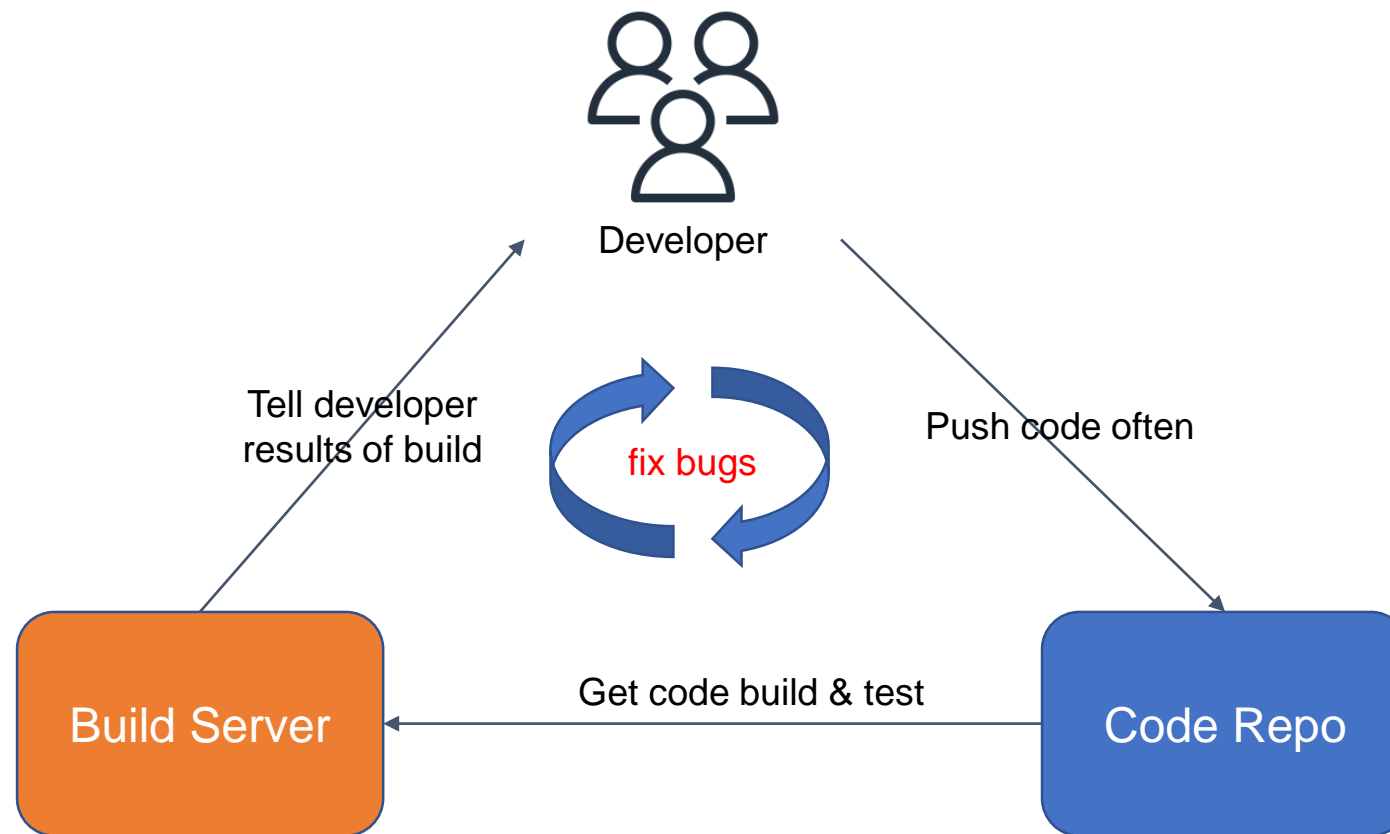
CI/CD 概念介紹

→ CI/CD 是什麼、為什麼



CI: Continuous Integration (持續整合)

- 快速檢查、建構、測試 Code
- 提前找出錯誤、修正錯誤
- 讓開發人員從中獲得回饋



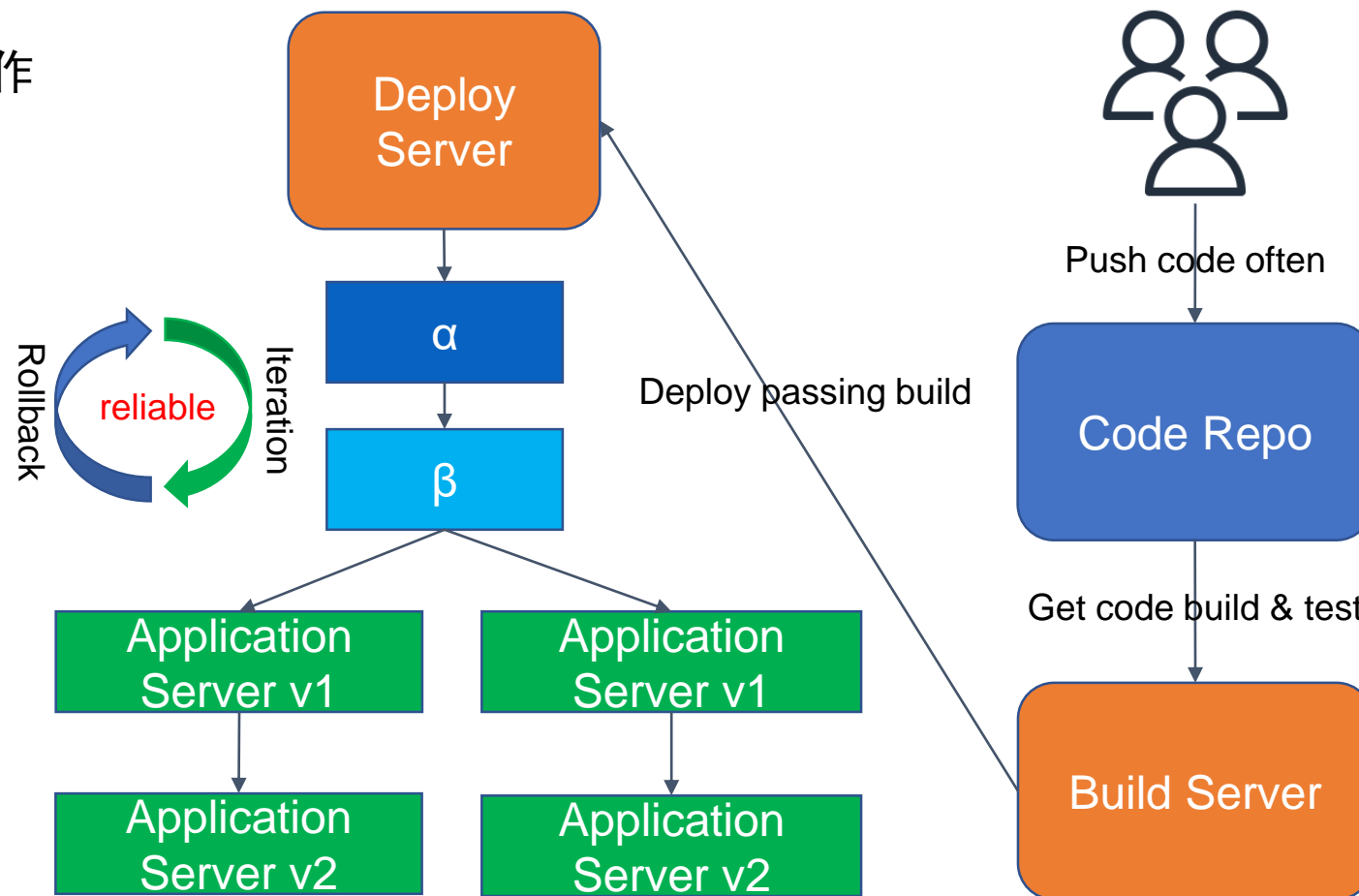
CD: Continuous Deployment/Delivery (持續部署/交付)

- 快速迭代，減少耗工費時的維運工作
- 可靠的部署，避免人為失誤
- 安全的部署，可快速退回舊版

Deployment vs Delivery

全自動

人工參與



如何讓 CI/CD 成為現實

→ gitlab、webhooks、test、build、deployment、delivery



Gitlab CI/CD 系統元素



開發者

提交code/事件驅動源



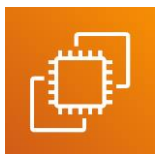
Gitlab

集中化版控 Code Repository



Webhook

驅動Gitlab runner



Gitlab runner

檢查、測試、建構 code



Ansible

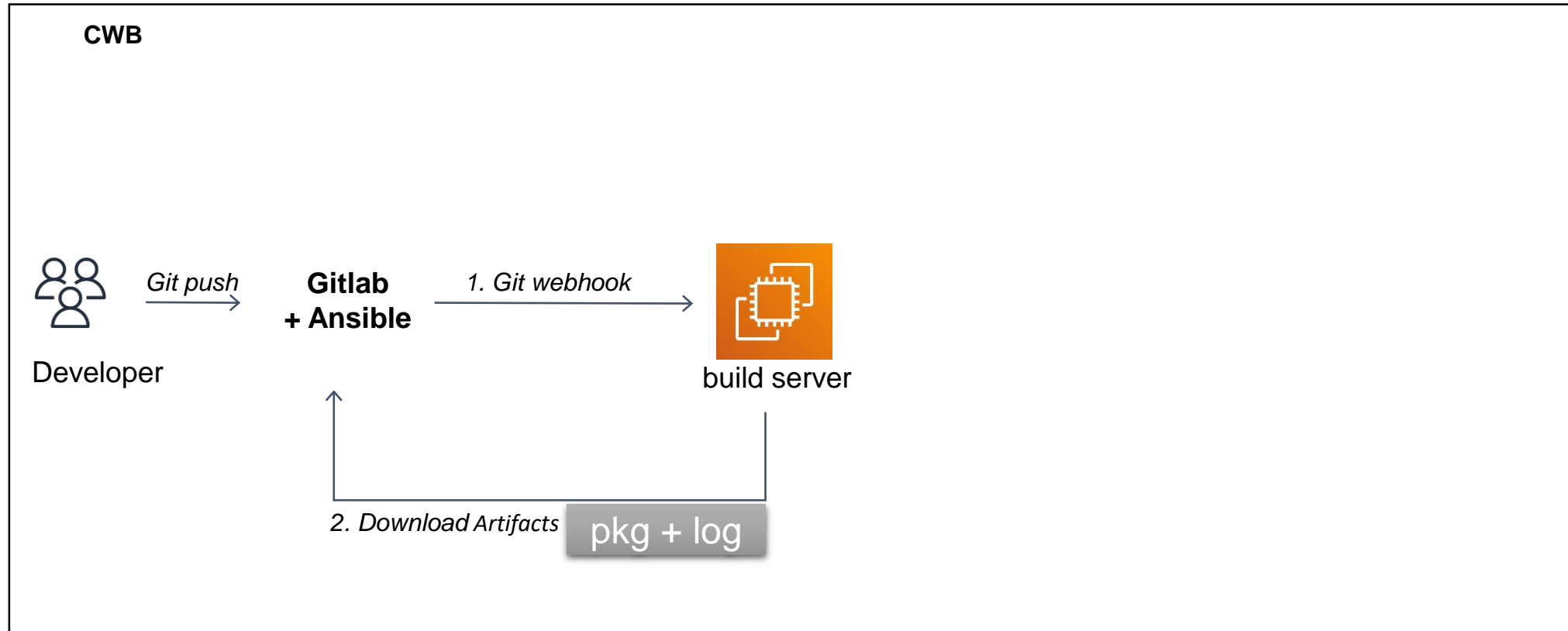
自動化部署工具



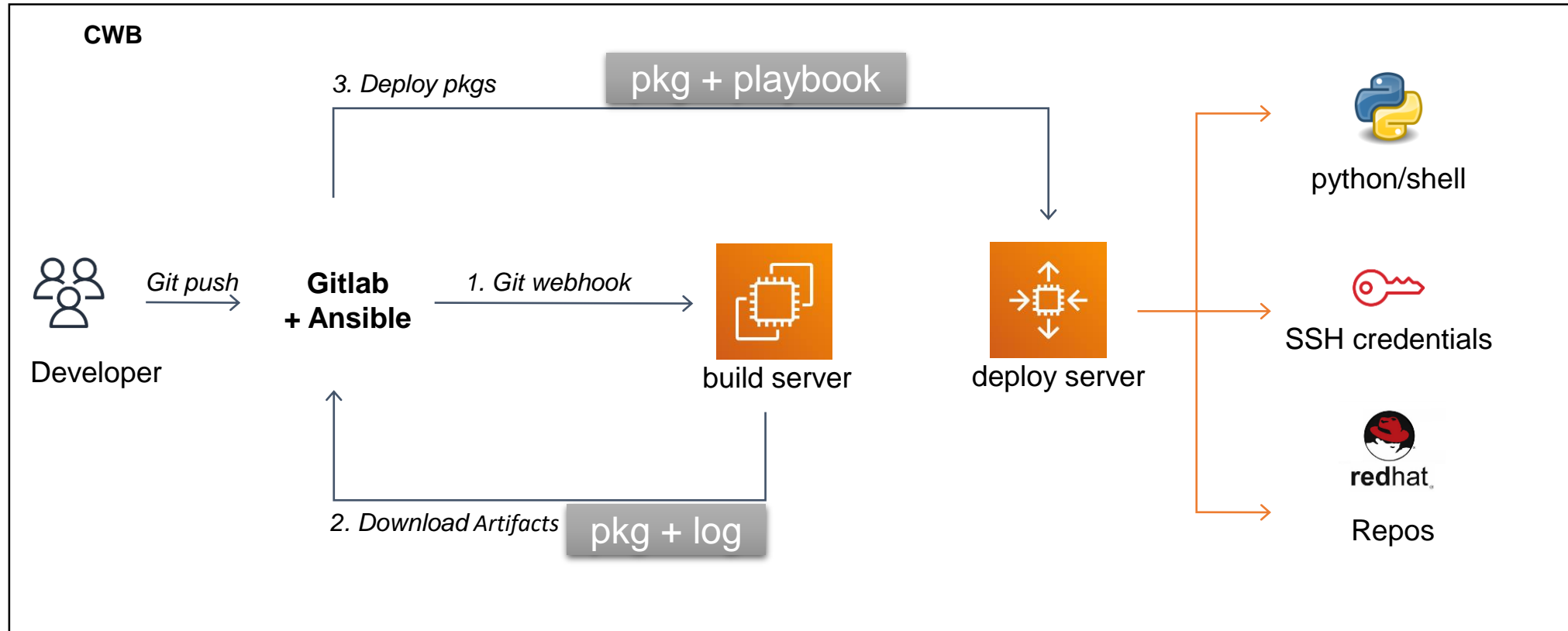
pipeline

編排&調度各個元素、儀錶板

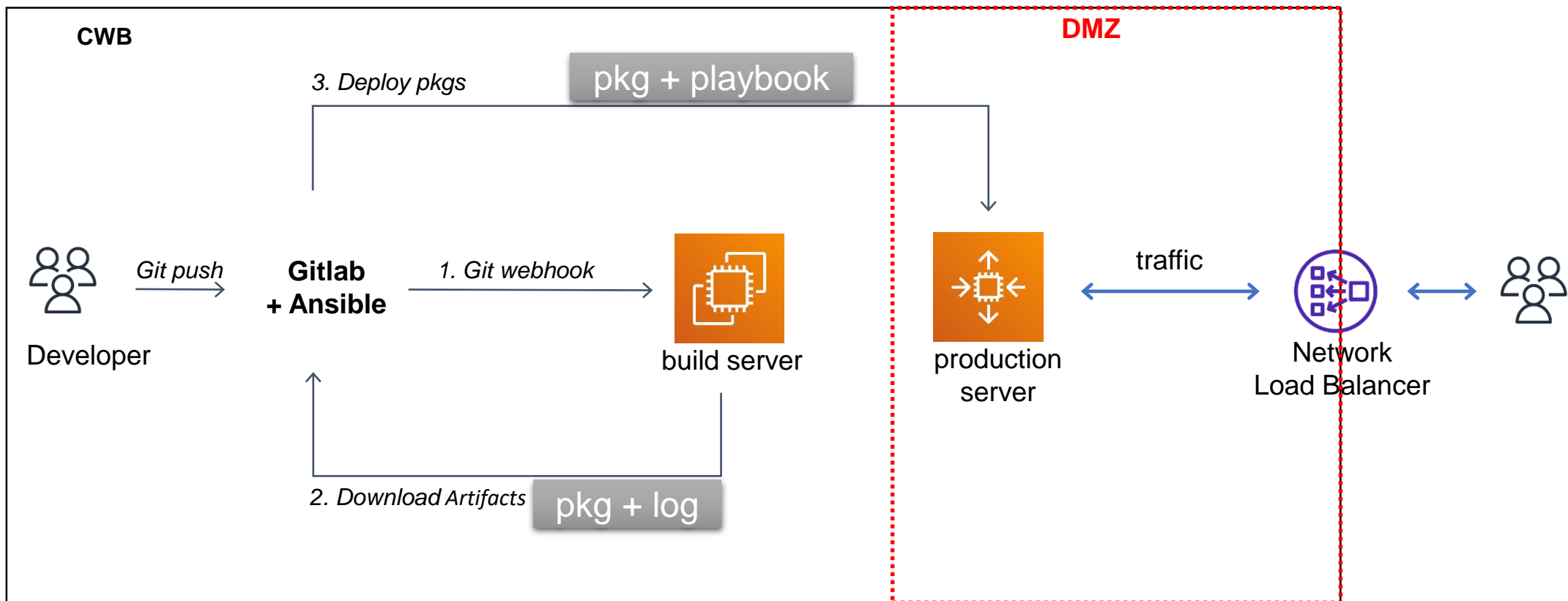
CI: Webhooks to build & Download Artifacts



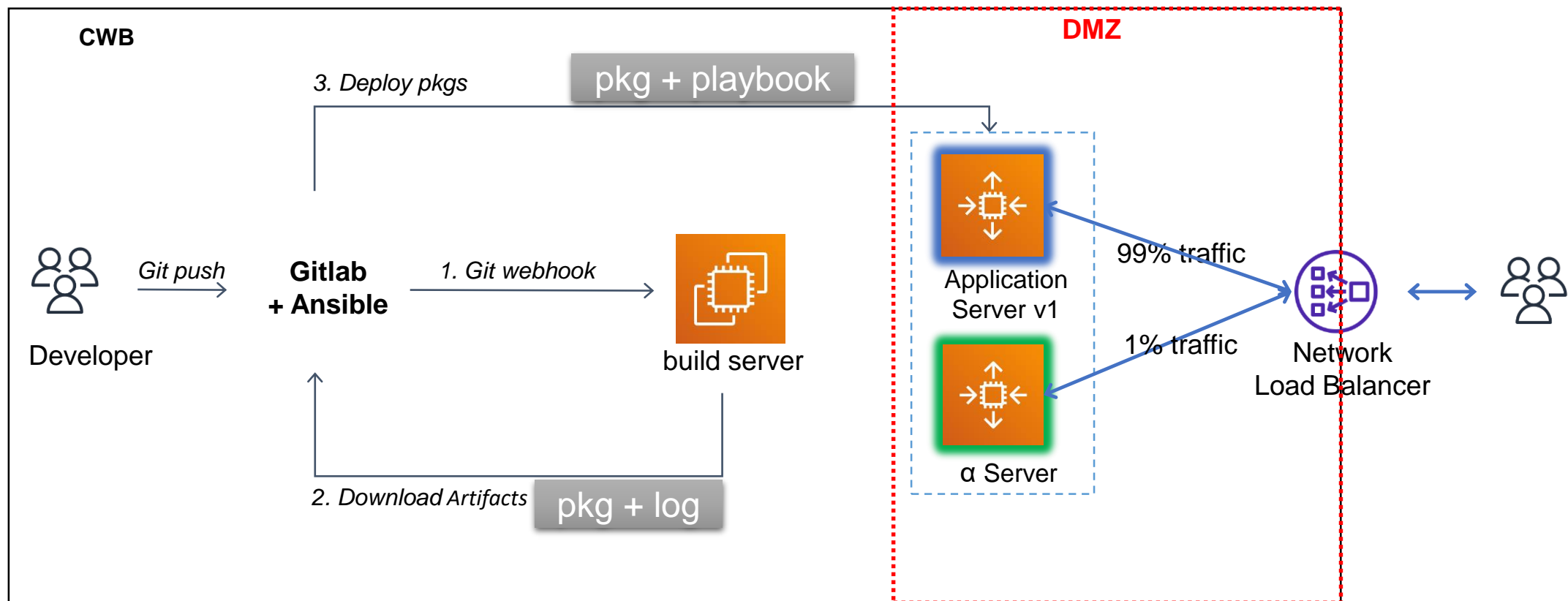
CD: Ansible to deploy



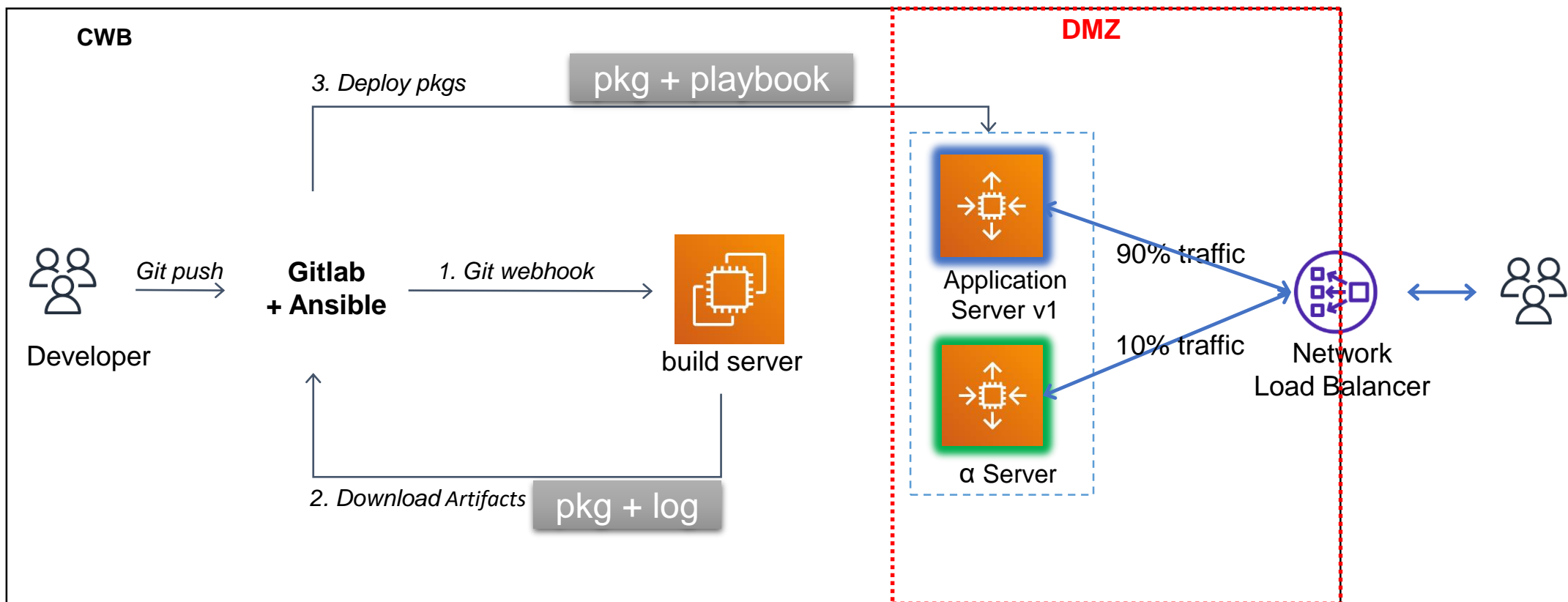
CD: 引進流量&交付價值



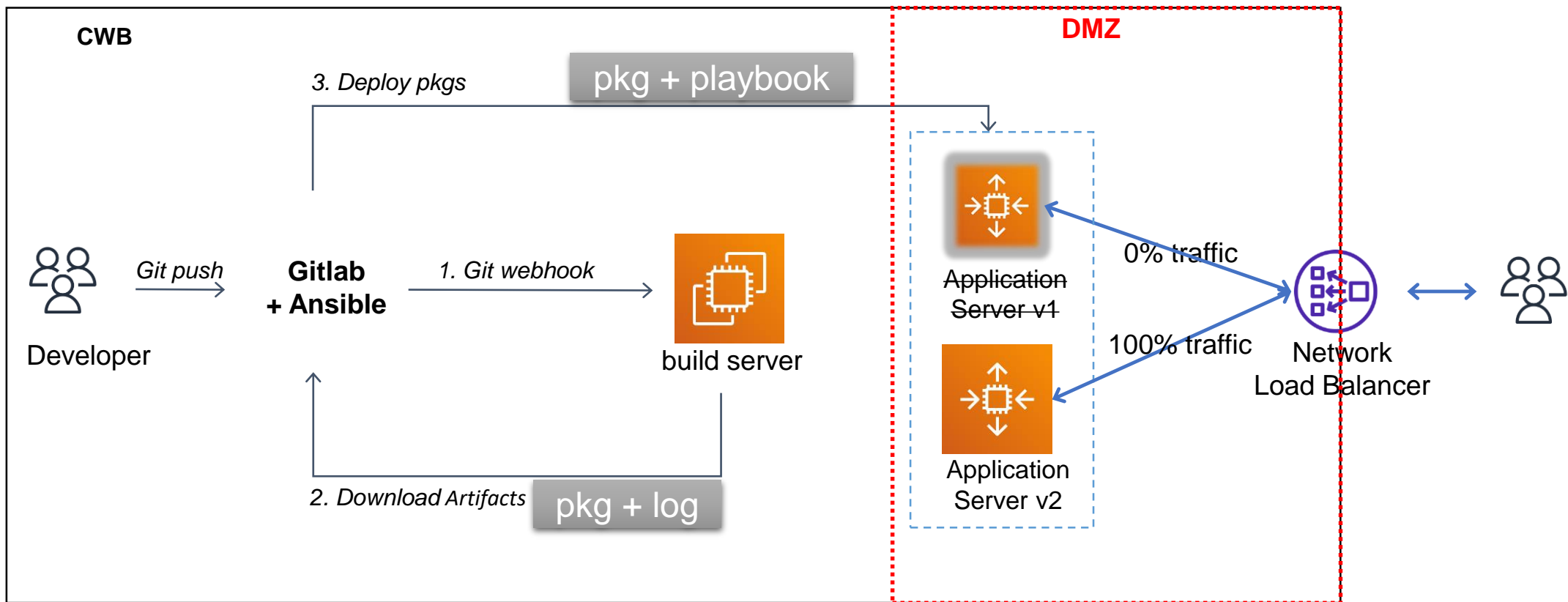
藍色/綠色部署：小規模部署



藍色/綠色部署：中等規模部署



藍色/綠色部署：全面部署



切身感受 CI/CD

——> 體驗 Gitlab CI/CD 服務，而不是平台搭建的繁文縟節。



使用 CI/CD 服務流程

1

Runner

在你的環境安裝 Gitlab Runner

2

Webhook

到CI/CD平台註冊你的Runner

3

Repo

到CI/CD平台新增你的Code Repository，當有新的提交的時候會通知你的Runner