



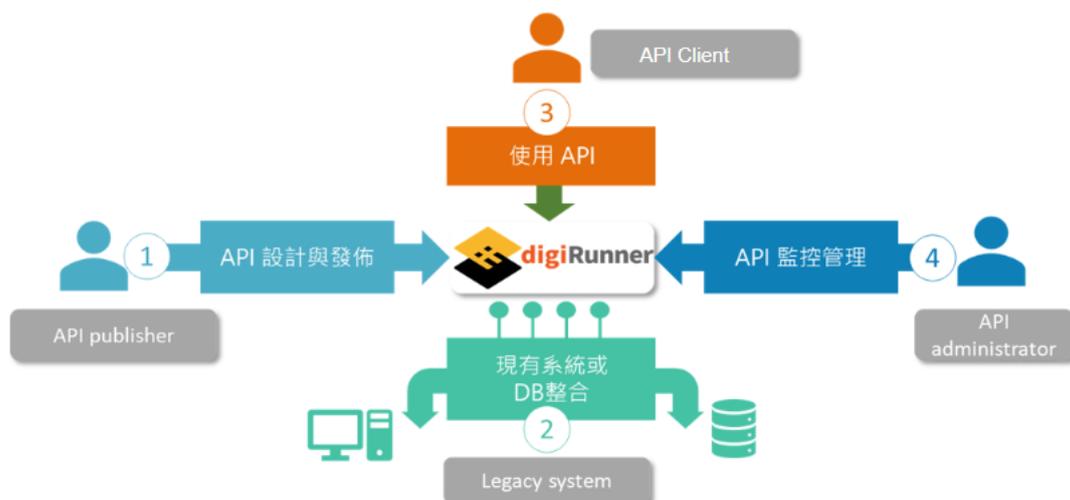
digiRunner - API 管理平台

完整的 API 生命週期管理平台

digiRunner (前身為 TSMP) 是一個 API 閘道器與企業級 API 管理平台，結合了 API 設計發佈、程式執行、存取權限控管、交易安全管理、Token 管理、監控統計報表等功能。身為 100% 遵循 OpenAPI 開放式架構的 API 平臺，digiRunner 不但協助整合企業內部服務，而且也可與合作夥伴合併跨領域的集成服務，以促進生態系統的創新與高效率的品管。

符合 API 所有使用需求

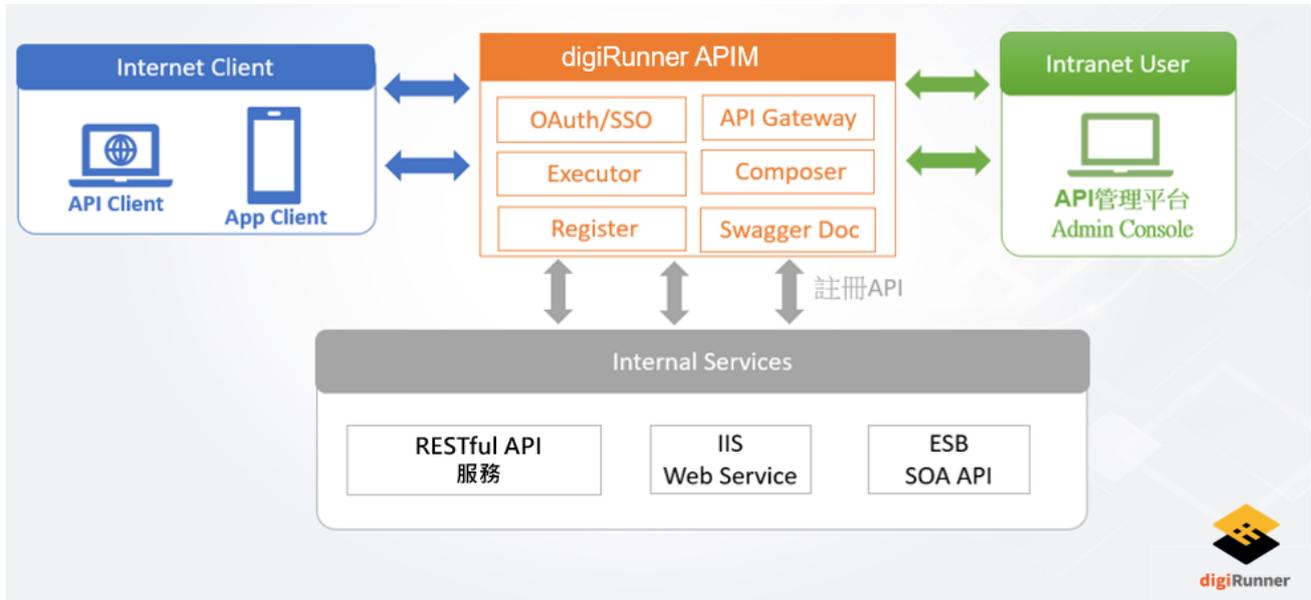
1. API Publisher：負責管理所屬單位的 API 管理，包含啟用/停用 API、API 註冊、Module 上傳、和 API 組合與設計。
2. 現有系統或 DB 整合包含多台 AP server 註冊 API 至 digiRunner 上。
3. API 用戶：查詢與瀏覽 API 平台上對外開放的 API，確認使用情境後提出申請，並由平台管理人員設定用戶的安全級別、群組 API 授權以及 Token 授權。授權期限內都可呼叫授權的 API 並享用授權的服務。
4. 平台系統管理者：管理 digiRunner 平台、建立並授權各單位系統管理者/使用者帳號、組織維護、角色功能維護、用戶端管理、群組管理，入口網管理以及監控 digiRunner 運作狀態以及 API 與用戶端使用的狀況。





digiRunner 架構

digiRunner 提供管理與部署內部開發的 API 功能，並監控系統與 API 的使用狀況。並可以整合企業內外系統，提升企業競爭優勢。



當開發人員完成 API 設計與開發後，將模組發佈至 digiRunner 上。管理人員可根據需求開放授權，並監控管理系統使用狀況。API 使用者(用戶端)也可提出使用申請，使用 digiRunner 上的 API。

digiRunner 系統功能

1. 支援各種 API 開發形式

- 整合內部和外部的 API，可透過註冊功能，將 API 多元整合發揮綜效。
- 開發語言使用主流的 Java 與.NET，可外掛 API 模組，將 API 模組運行於管理平台。
- 使用圖形介面進行 API 組合與設計開發，實現訊息格式和處理規則的靈活格式轉換。並支援多種開發結點，包含訊息流、儲存與邏輯判斷等，便於 API 開發與管理。

2. 系統架構彈性

- Session 資料集中控管，實現 Fail-over 與系統橫向擴充需求。
- 系統內建分派與負載平衡機制，提供效能與交易保障。
- 系統提供主機綁定管理，可依業務需求部署與配置。
- 支援容器架構，滿足企業成長需求。



3. 管理功能完整

- 提供 API 軌跡記錄，便於查找訊息流向，提高滿意度。
- 主機即時監控，可設定閾值，第一時間提供管理人員告警，有效處理緊急狀況。
- 依據 API 與用戶端管理，提供使用報表，可以有效控管用戶行為。

4. digiRunner 特有功能

- 支援 API 熱佈署，確保版本更新服務不中斷。
- Session Fail-over 提供高可用性架構，交易更有保障。
- 使用 TxToken，預防交易不重複。
- VIP API 優先可以確保系統使用順暢。
- 異質佈署與多版本運行，讓企業用戶依系統需求調整資源。
- API 註冊主機偵錯檢測，確保重要系統交易的可用性。

5. 安全機制

- 支援 SSL/MTLS 資安機制
- 交易使用 Signcode 驗證，確保資料不被竄改(完整性)。
- 針對機敏資料加密與遮罩，讓個人資料不外洩。
- 整合單一登錄 SSO，可搭配客戶端 AD/LDAP 整合。
- API 訊息檢查，確保不受 SQL Injection、XSS 等攻擊。

6. 授權機制

- 透過內建的身份驗證與安全管控機制例如 OAuth2、JWT/JWE/JWS、用戶憑證、黑白名單，有效保護資料安全性。
- API 授權機制提供用戶授權、流量與 IP 管控等功能。
- 內建組織階層管理，符合企業用戶管理需求。

digiRunner 系統基本規格

作業系統：Linux (CentOS, SUSE, RedHat 7.6+)、Windows 2016 Server+

容器(Docker)：18.06.1-ce+ (非必要)

CPU：4 核心以上

記憶體：8 GB 以上

磁碟空間：800 GB 以上