

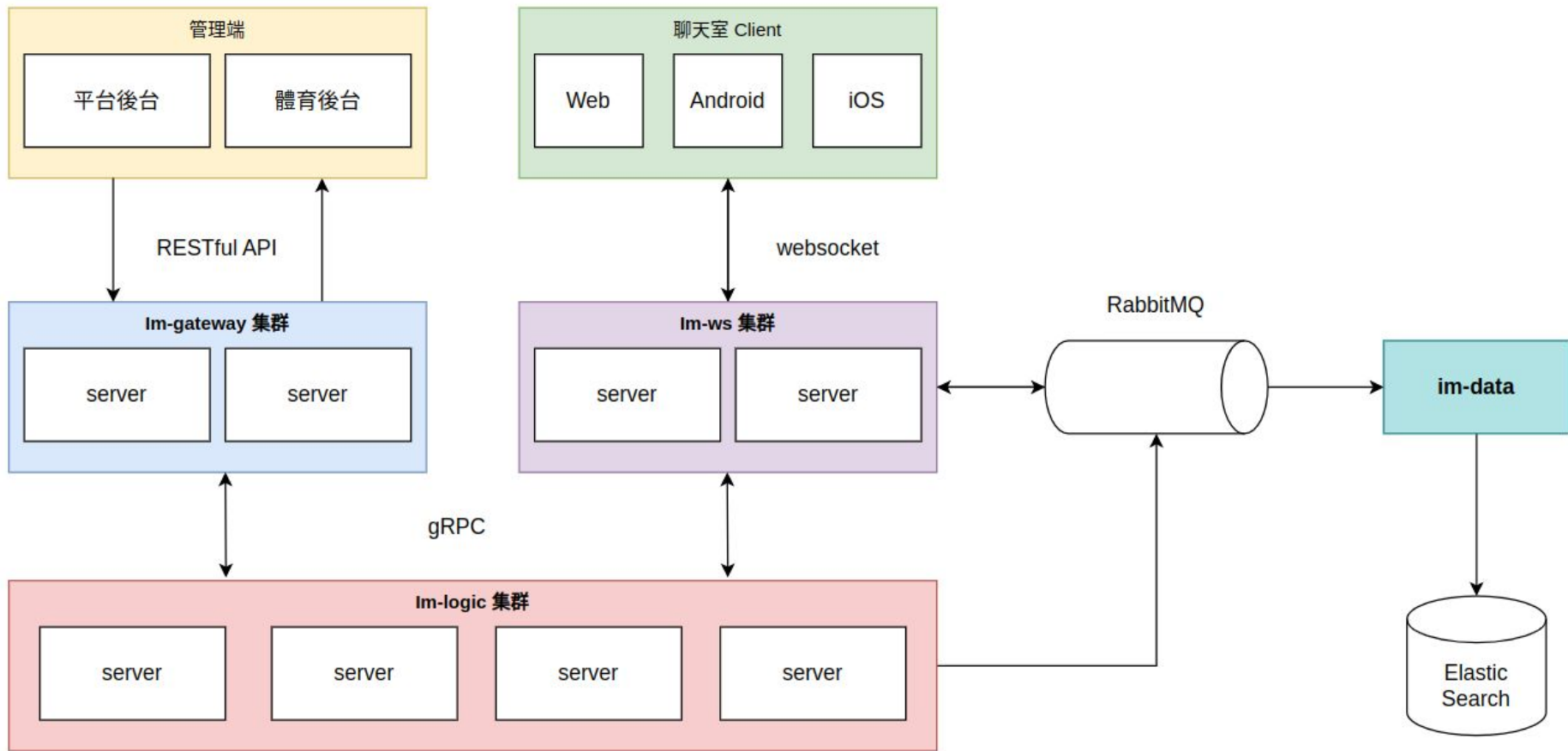
IM 項目 (2022/08 ~ 2023/3)

- **應用場景一：球版聊天室**

- 每場賽事有獨立的聊天室, 供會員聊天, 曬單, 跟單.
- 讀擴散：每個聊天室有自己的 timeline, 聊天室中每個成員都從該 timeline 讀取歷史訊息.

- **應用場景二：通訊軟體**

- 平台推廣, 客服聯繫
- 寫擴散：每個會員有自己的 timeline. 聊天群有N個人, 則一個新訊息要寫入 N 個 timeline.



Service

Golang service	主要功能	備註
im-ws	websocket	1~N個, 可動態增加
im-gateway	對外 RESTful APIs 網關	1~N個, 可動態增加
im-logic	gRPC server, 業務中心	1~N個, 可動態增加. im-ws, im-gateway 透過 gRPC 調用此服務. 需要額外實作K8S loading balance(Istio).
im-data	拉取聊天訊息落地	只允許單機(暫時)

Infra

	聊天室	通訊軟體
MariaDB	1. 會員訊息 2. 管端設定	1. 會員訊息, 群組關聯 2. 管端設定 3. 各會員 timeline, 聊天群 timeline
Redis	各聊天室訊息 cache	各聊天群 cache
ElasticSearch	會話訊息儲存	會話訊息儲存
RabbitMQ		
Minio(AWS S3)	X	檔案類型儲存