

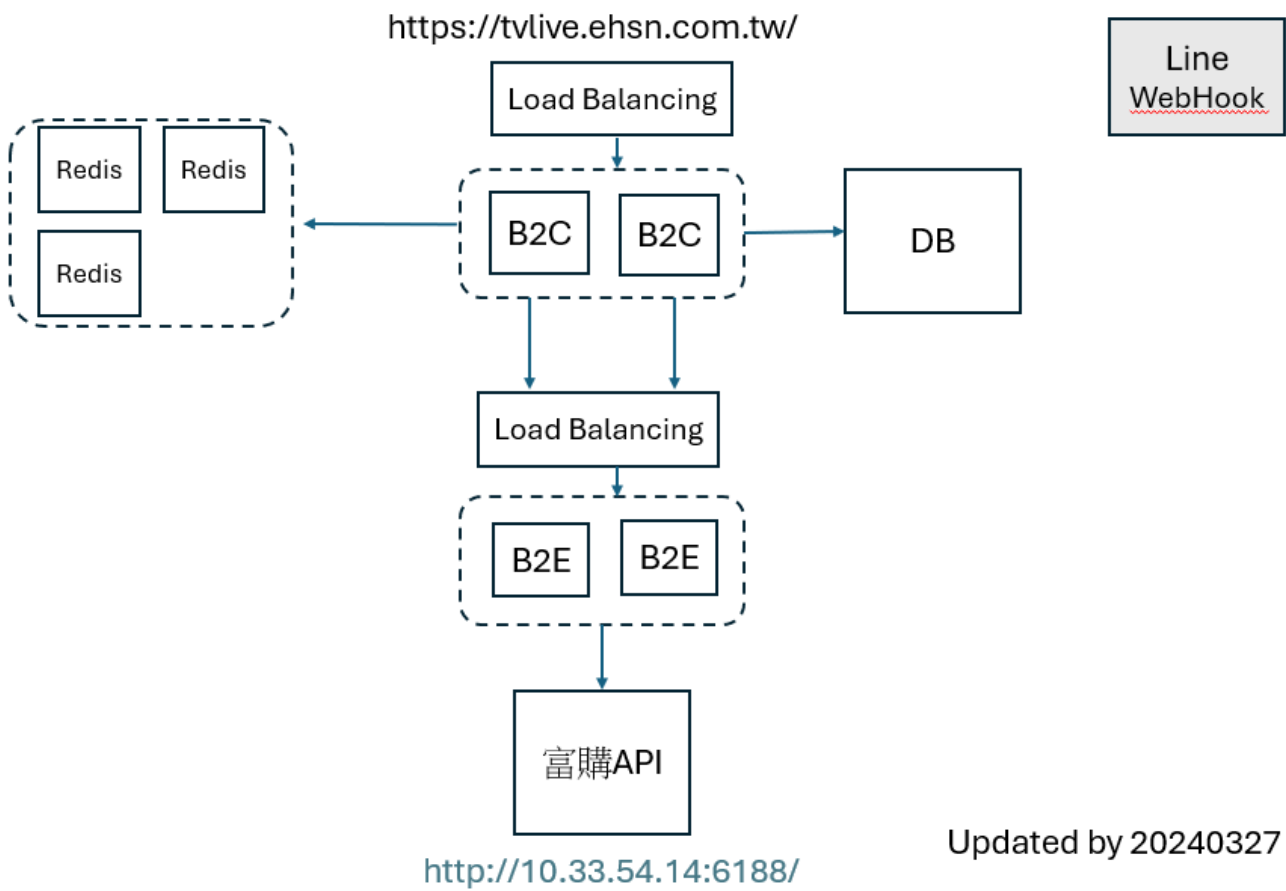
前情提要

因有直播需求短期要能有直播頁面可以直播，因B2C之前有做過類似專案，因此要直接拿B2C的code修改後，根據舊專案結構建立環境並且上線測試使用

Project Overview

- B2C
 - .Net Framework 的專案，沒有後端分離
- B2E
 - 前後端分離
- Line Webhook
 - 用來接收Line的訊息 (240326版本不上)
- Jobs
 - 用來執行排程任務 (240326版本不上)
- DB schema
 - 從測試區DB dump出來的資料庫結構

網路架構圖



Updated by 20240327

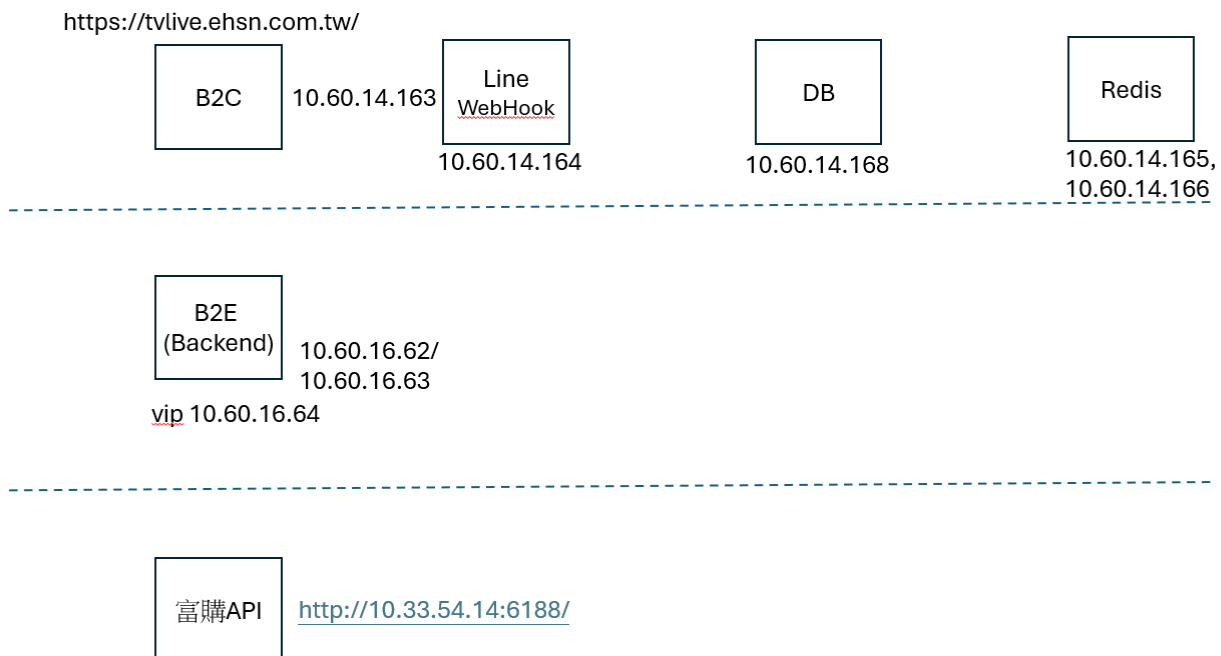
- 3台 redis 做 cluster
- 2台b2c + load balancing
- 一台DB

- 2台B2E + load balancing
- 會外接fugoAPI
- 一台line webhoooh(0326不上)

infra 環境 overview

- infra環境簡介
 - 三層式架構
 - app 對外 (10.14)
 - server (10.16)
 - DB Server (10.13)
 - 不同層由網段區分

架構圖



Updated by 20240318

CI/CD 流程

正式區 Jenkins 監控 <https://gitlab.etzone.net/B2BB2E/live-stream-shopping-for-tv-dept> master 分支，有異動便會build後佈版，config需要透過維運人員進行更新設定

遇到的問題

- 機器間權限開通/申請
 - 只要跨不同網段都需要申請開通
 - 跳板機連到正式區的申請
 - 開通VPN連到跳板機
- line 權限申請
 - 需要申請連線line服務的權限

- 打出去對外要proxy
 - 打對外的API需要使用proxy
- domain name 無法連 80/443 WAF開通
- 線上人數亂跳以及會有0的情況
 - 因為直播的人數是透過redis的key去計算，而發現165那台redis並沒被同步，因此會讀到0

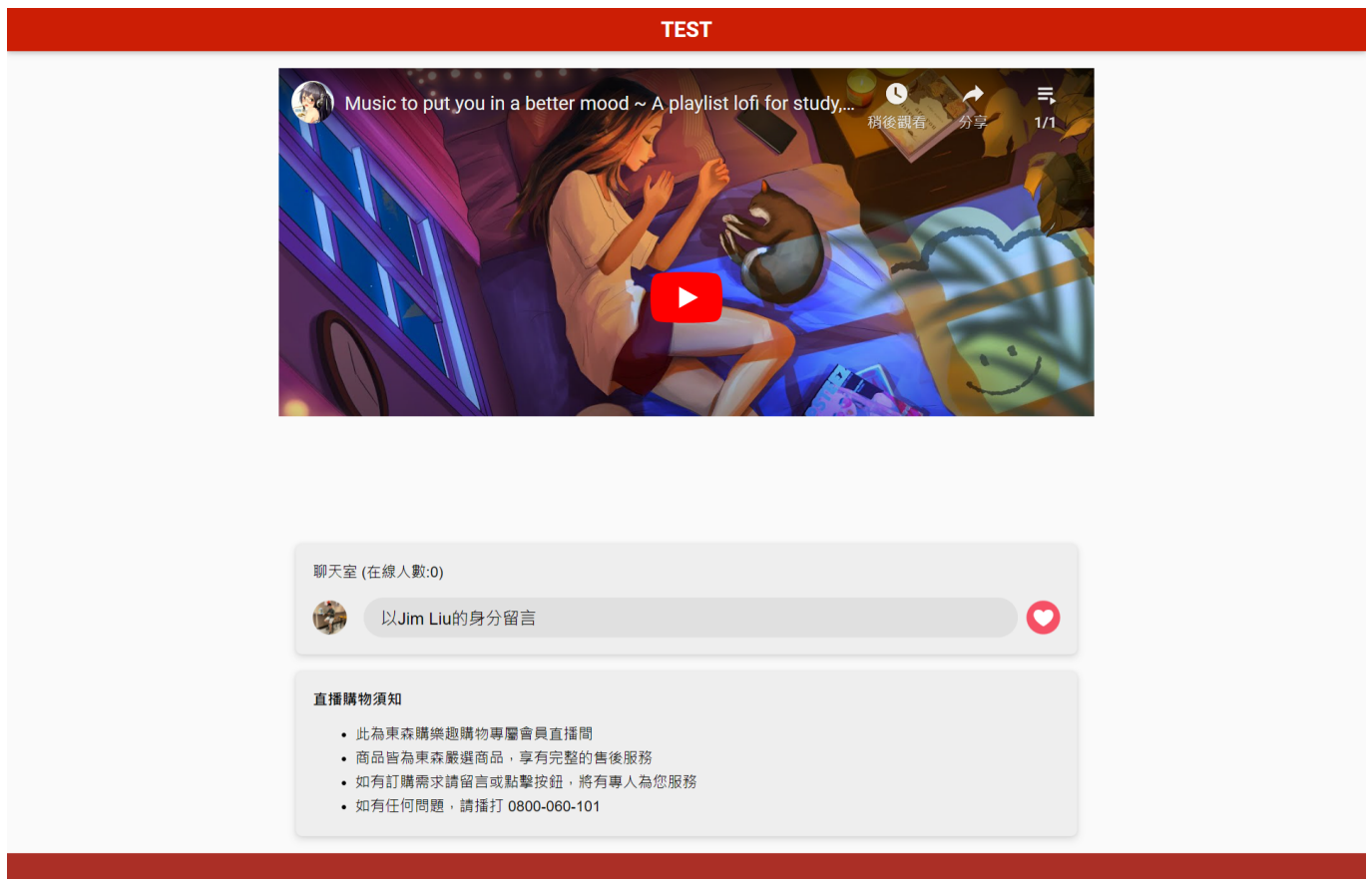
https相關設定

因為直播需要開通https，需要有憑證，目前都是統一infra前端有台WAF，再由WAF將443流量導到80 port，後端只需要監聽80即可

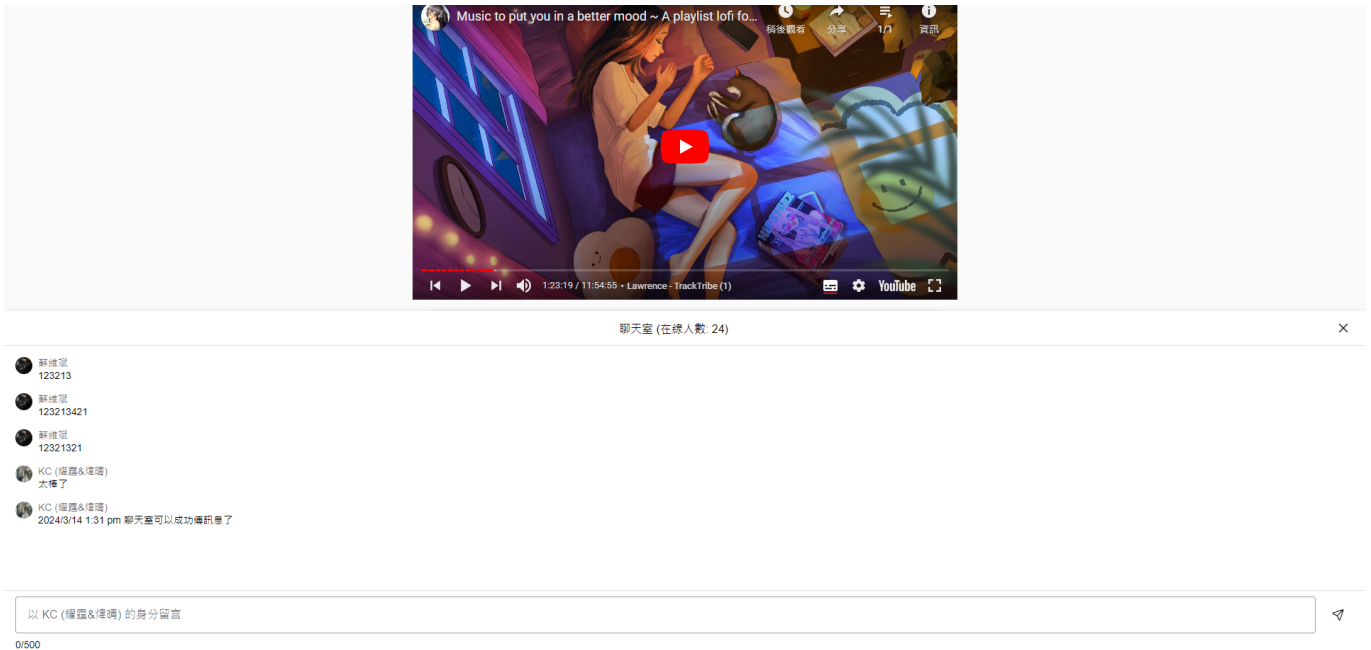
這邊有遇到個問題是websocket建立連線時也需要開通WAF的http2_websocket功能，不然會無法傳送訊息

專案 Timeline

0313 19:05 網頁成功顯示



0314 13:31 可留言成功(原本因WAF功能沒開而無法留言)



0326 順利直播

無法傳送聊天室訊息的解決方法

- 1.請 Larry 確認防火牆或是 WAF 有沒有阻擋 WebSocket
- 2.Larry 確認防火牆沒有阻擋 WebSocket
- 3.但是 WAF 在 192.168.132.179 這台 Virtual Server 上面沒有啟用 http2_websocket
- 4.Larry 在 WAF 網頁管理介面中，將 192.168.132.179 啟用 http2_websocket，然後就可以正常傳送聊天室訊息了

ps: 192.168.132.179 會經由 WAF 轉到 10.60.14.163

小編模式要點兩次才到對應頁面的修正

原因概述：Url路徑的大小寫問題，導致Cookie檢測出現錯亂。

詳情：

- events/livestream(都小寫)，我們一開始使用的是全小寫，所以在建立Authoruzation cookie的時候Path是events(小寫)。
- 當跳轉小編模式的聊天室窗時，Url是Events/BackStage(都是大寫)，因此在檢測Authorization Cookie的時候會在Path = Events的路徑下會找不到Cookie，因此會跳回到直播畫面。

頁面全白問題詳解

主要原因

1. 沒有用https連線
2. line api 登入需要使用proxy去打

3. 如果沒加line@好友也會變白

線上人數亂跳以及會有0的問題

問題分類

- 人數亂跳問題
- 數值為0問題

數值為0

- 線上人數主要是透過redis的key去紀錄，但是由於有一台redis沒有被同步到，因此每次讀時都會為0，後來通知infra確認後解決同步問題後就不在出現0

數值亂跳

- 數值亂跳的原因有幾個因素
- 原本的數值更新機制如下
 - 當有人進入直播間時，會將人數+1並通知所有人更新數值
 - 當有人進入直播間時，會將人數-1並通知所有人更新數值
 - 根據GA顯示人進入直播間時，停留時間短暫
- 根據以上原因，會導致數值常因人的進出而快速跳動
- 也因為停留時間短所以線上人數無法衝高

相關權限以及IP紀錄

對外名稱: tvlive.ehsn.com.tw

對內ip : 10.60.14.163, 10.60.14.170 vip 192.168.132.179

申請站台對外權限，連接port 80/443

對外名稱: tvlive-linewebhook.etmall.com

對內ip : 10.60.14.164

申請站台對外權限，連接port 80/443

資料庫跳板機 192.168.132.77

直播網站開通資料庫權限

來源ip: 10.60.14.163、10.60.14.170

目的ip: (10.60.14.168) port: 3306 b2badm/1qaz@WSX

redis 10.60.14.165,10.60.14.166,10.60.14.167

跳板機 ip 10.60.11.10

中台 10.60.16.62

10.60.14.163 (B2C) 10.60.14.164(Line) 跳板機: 10.60.11.10

10.60.14.165 (Redis) b2b@etmall

10.60.14.168 (DB) 資料庫跳板機 192.168.132.77 b2badm/1qaz@WSX

10.60.16.62 (B2E API)