

開源伺服器在 校園的應用


李忠憲

leejoneshane@gmail.com

自由軟體怪現象

上下不齊一的發展模式

- ❖ 行政人員用 ODF，但老師不用
- ❖ 全校用 ODF，但長官不用
- ❖ 大家都用 ODF，但平台不支援
- ❖ 自由軟體無法進入採購體系



翻轉從平台
開始

校園可以提供的自由軟體服務

- ❖ 雲端硬碟與線上協作
- ❖ 4K影音教學平台
- ❖ 視訊會議與現場直播
- ❖ ezgo虛擬桌面

為什麼不提供？

- ❖ 三不會

不會 Linux、不會安裝、不會管理

- ❖ 三如果

如果有現成、如果不用裝、如果不用管

讓 Docker 扮演救世主

雲端硬碟與線上協作

- ❖ 配方：nextcloud+libreoffice online+draw.io+nginx
- ❖ 支援 AD、LDAP、Google、FB 登入
- ❖ 跨載具檔案同步、分享、版本管理
- ❖ 線上文件編輯、即時協作、線上討論、文件簽核
- ❖ 線上心智圖繪製
- ❖ 相片藝廊、音樂點播器、電子書閱讀器、行事曆.....等應用

4K影音教學平台

- ❖ 配方：YouPHPTube streamer+encoder
- ❖ 上傳影片、即時轉檔
- ❖ 從 youtube 取得影片或將影片推送到 youtube
- ❖ 純 html5 播放器，免裝 flash
- ❖ 完整權限控制：私人影片、群組影片、公開影片
- ❖ 支援 4K 畫質全螢幕播放

視訊會議與現場直播

- ❖ 配方：webrtc + wowza
- ❖ 只需架設伺服器，用戶端不需要裝軟體
- ❖ 主流瀏覽器如：chrome、firefox、safari、opera.....等均支援
- ❖ 支援多人視訊會議、現場直播、檔案分享、即時文字交談、螢幕分享、會議錄製、隨選視訊
- ❖ <https://rtc.meps.tp.edu.tw>

ezgo 虛擬桌面

- ❖ 不用花百萬買VDI（虛擬桌面系統）
- ❖ 只要有瀏覽器、VNC Viewer、微軟遠端桌面、Google遠端桌面，就可以玩轉 ezgo
- ❖ 一般電腦就可以安裝幾十台，原生效能、免儲存體（透過AUFS共用）
- ❖ 目前先開5台：<http://163.21.228.13>（[管理入口](#)）
- ❖ scale 示範

Q & A