



晟鑫科技股份有限公司
OSS Integral Institute Co., Ltd.

在疫情時代下意外成名的 ODF 應用 ODFWEB 雲端工具

Kevin Lin 林毓能

kevin.lin@ossii.com.tw

- 1.關於晟鑫科技
- 2.關於 ODF
- 3.疫情與 ODFWEB 工具的關聯
- 4.簡介 ODFWEB 工具
- 5.Q & A

第 1 部份

關於晟鑫科技

晟鑫科技股份有限公司(OSS Integral Institute Co., Ltd.) 成立於 2003 年 11 月，出自於對開放源始碼文化的認識、聚焦於開源方案的需求，提供【開源文件創作平台】、【開源產品合作開發】以及【開源資訊系統諮詢】等基於開放源始碼架構的商用服務。

近年來晟鑫科技主要提供民間企業、資訊服務營運商、政府機關及國營事業關於 ODF 標準、工具及文件共創平台等開源方案，推出【ODF 文件應用工具】、【OxOffice 辦公室應用軟體】、【ODFWEB ODF雲端編輯工具】及【商用 OxOffice Online / API】等開源方案，並提供商用支援服務。

OxOffice Online 社群版本更新公告

OXOFFICE ONLINE

文件協作編輯器

免安裝！
一機在手 · 全面掌控 · 協同辦公

了解更多

近年重要工作

2021

- 持續協助華碩雲端整合【OmniStor Office 文件協作】商用方案
- 承接國發會【110 年 ODF Web 文件應用元件】專案，並以開放原始碼模式釋出成果
- 於 110 年第一次電腦軟體共同供應契約採購平台上架 OxOffice Online 產品

2020

- 與 Openfind 持續合作開發【ArkEase Pro】及【儲存雲】等雲端文書處理與共編模組
- 於 109 年第一次電腦軟體共同供應契約採購平台上架 OxOffice 產品
- 承接國發會【109 年 ODF Web 文件應用元件】專案，並以開放原始碼模式釋出成果

2019

- 承接國發會【108 年 ODF Web 文件應用元件】專案，並以開放原始碼模式釋出成果
- 推出 OxOffice Online 3.0 商業版本

2018

- 承接國發會【107 年資訊系統 ODF 文件 API 工具】專案，並以開放原始碼模式釋出成果
- 協助華碩雲端整合【OmniStor Office 文件協作】商用方案

2017

- 承接國發會【106 年 ODF 文件應用工具】專案，並以開放原始碼模式釋出成果
- 推出 OxOffice Online 2.0 商業版本

2016

- 晟鑫科技與 Openfind 合作打造企業溝通協同平台
- 推出 OxOffice Online 1.0 商業版本

2015

- 釋出 OxOffice R5C2 社群版本的原始碼
- 開發以 OxOffice Desktop 為編輯器的教學題庫整合方案

第 2 部份

關於 ODF

什麼是 ODF 標準

ODF (中文名稱：開放文件格式，英文名稱：Open Document Format) 是一種基於 XML 的**檔案格式規範**，因應試算表、圖表、簡報和文書文件處理等電子文件而設置。其目的為保證使用者能長期存取資料，且不受技術及法律上的障礙。開放文件格式企圖提供一個取代私有專利文件格式的一個方案，使得組織或個人可以擁有**更多編輯器軟體、平台方案的選擇**。

ODF 於 2006 年 11 月成為國際標準(ISO/IEC26300)廣獲世界各國採用，例如：英國政府於 2014 年 7 月公告採用 ODF 為官方文件標準、我國則於 **2009年 1 月**將 ODF 標準訂為國家標準 **CNS 15251**。



天長、地久，
ODF 之所以能長且久者，
以其開放標準也，故能長生。
--《ODF 道德經，韜光第七》

推廣期程	主要推廣工作(工具)項目	推動目標
104	由網站下載之文件應提供 ODF 格式	宣導 ODF 標準，並提供標準文件下載
105	機關資料交換需支援 ODF 文書格式	推動機關採用 ODF 做為文件交換格式
106	全面推動使用可編輯 ODF 文書軟體	推動機關使用 ODF 做為預設文件格式
107	進一步推廣政府 ODF 文件應用工具	提供具支援之標準 ODF 文件編輯工具
108	進一步發展系統 ODF 文件 API 工具	提供資訊系統產出 ODF 報表系統元件
109	進一步推展 ODF 雲端編輯元件工具	擴大 ODF 應用增加資服廠商服務動能

110-112 年推動 ODF 計畫目標

行政院 函

地址：100009 臺北市中正區忠孝東路

1 段1號

承辦人：[REDACTED]

電話：[REDACTED]

傳真：[REDACTED]

電子信箱：[REDACTED]

受文者：如正副本行文單位

發文日期：中華民國110年8月13日

發文字號：院授發資字第1101501477號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明

主旨：訂定「深化與普及政府文件標準格式(CNS-15251)實施計畫」(110-112年)，並自即日實施，請查照並轉知所屬。

說明：檢附「深化與普及政府文件標準格式(CNS-15251)實施計畫」(110-112年)1份。

正本：行政院各部會行總處署、各直轄市政府、各縣市政府

副本：總統府、立法院、司法院、考試院、監察院(均含附件)

國家發展委員會 ODF 政策資訊網頁



- 開放文件格式(Open Document Format, ODF)
- 推動開放文件格式政策說明
- 支援ODF文件格式軟體工具
- ODF相關學習資源
- ODF評獎專區

首頁 > 主要業務 > 數位發展規劃 > 基礎服務 > 開放文件格式(Open Document Format, ODF) > 支援ODF文件格式軟體工具

支援ODF文件格式軟體工具



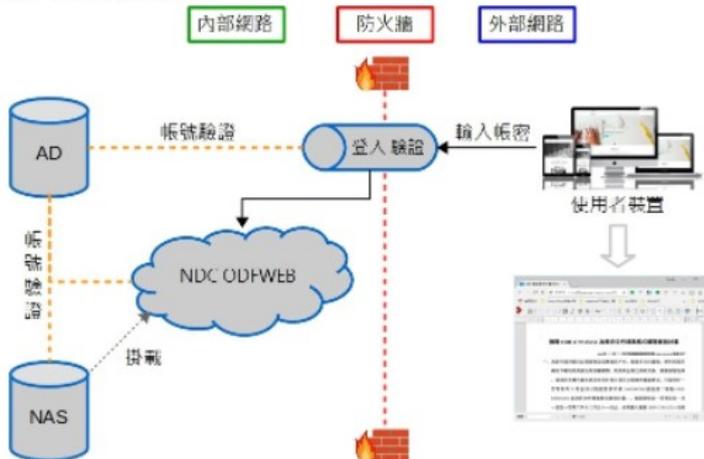
- 本會ODF文件應用工具
- 資訊系統ODF文件API工具
- ODF雲端編輯工具
- 其他支援ODF文件格式軟體工具

ODF雲端編輯工具簡介

壹 - 緣起

本會辦理ODF推廣工作，經常接獲機關反映於手機及行動裝置端使用ODF格式不便，此外各機關亦存在文件線上共筆功能之共通性需求。為改善前揭問題，本會運用開源軟體為基礎，開發ODF雲端編輯工具，盼能提供機關一個讓行動裝置透過網頁、線上編輯ODF文件的解決方案。

貳 - 系統架構及需求



認識開放文件格式(ODF) — 維護大家的數位平權



開放文件格式分區推廣及 宣導說明會

開放文件格式分區推廣及宣導說明會

時間	活動議程	主講人/主持人
13:40-14:00	報到	報到櫃台
14:00-14:35	為什麼政府要推動 ODF?	專家講師
14:35-14:40	Q&A 時間	主持人
14:40-15:15	機關同仁對於 ODF 迷思及觀念澄清	專家講師
15:15-15:20	Q&A 時間	主持人
15:20-16:00	ODF 軟體工具的介紹及線上資源取得	專家講師
16:00-16:20	總 Q&A 時間	主持人
16:20	散會	主持人

開場前可先掃瞄 QR Code 連結參考 ODF 資訊哦!

國家發展委員會 NATIONAL DEVELOPMENT COUNCIL



第 3 部份

疫情與 ODFWEB 工具的關聯

- 印刷紙本
- 電子郵件
- 網路芳鄰
- 私有雲端
- 雲端硬碟
- 混合架構
- 資訊共融





- 檔案備份、回復
- 病毒、勒索軟體
- 文件權限控管
- 歷程記錄
- 資訊流稽核
- 文件加密

新聞

【2020十大資安趨勢1：資料外洩】管理不周導致資料外流事件頻傳，企業、雲端業者、政府均應強化管理

2019年的資料外洩事件，有不少是發生在外部廠商，或者是已經下線的系統，徹底盤點和控管，成為企業資安需要加強的面向

文/周峻佑 | 2020-01-09 發表

讚 6.7 萬

按讚加入iThome粉絲團

讚 173

分享

全站瀏覽 法規司 銓審司 待審司 退撫司 人事管理司

字級：
 全文檢索

寄給朋友 | 友善列印

首頁 > 新聞公告 > 最新消息

銓敘部個資外洩通知

本部於108年6月22日接獲外部情資知悉國外網站揭露疑似本部所掌理之個人資料餘59萬筆，本部依個人資料保護法第12條及施行細則第22條規定通知當事人相關事項如下：

- 一、影響範圍：94年1月1日至101年6月30日間中央及地方機關公務人員送審人員歷史資料，實際影響人數為243,376筆，欄位包含身分證字號、姓名、服務機關、職務編號、職稱。
- 二、已採取因應措施：
 - (一) 依資通安全管理法向行政院國家資通安全會報技術服務中心進行資安事件通報。
 - (二) 疑似外洩資料之資訊系統早已於104年3月下線，為求審慎，本部即刻對本案現行運作相關資通系統進行弱點檢測及重新檢視防護措施。

針對本事件，本部已協請行政院資通安全處協助進行根因調查及全機關全面性資

社團年資處理
條例專區

公務人員
年金改革試算器

退休
資訊專區

摺注基金
專區

加入我們的
粉絲專
年金改革知多

【已下線系統也可能造成資料外洩】銓敘部於2019年中驚傳資料外洩事件，該單位指出，他們受到攻擊的對象是已經下線的資訊系統。這樣的情況，突顯企業與政府機關在管理資訊環境的機制上，缺乏對於這類舊系統的盤點。

iThome
IT EXPLAINED
WEBINAR

IT EXPLAINED 全新企劃線上研討會

數位轉型攻略
IT 即 戰 力

免費招生中上線還請你喝咖啡

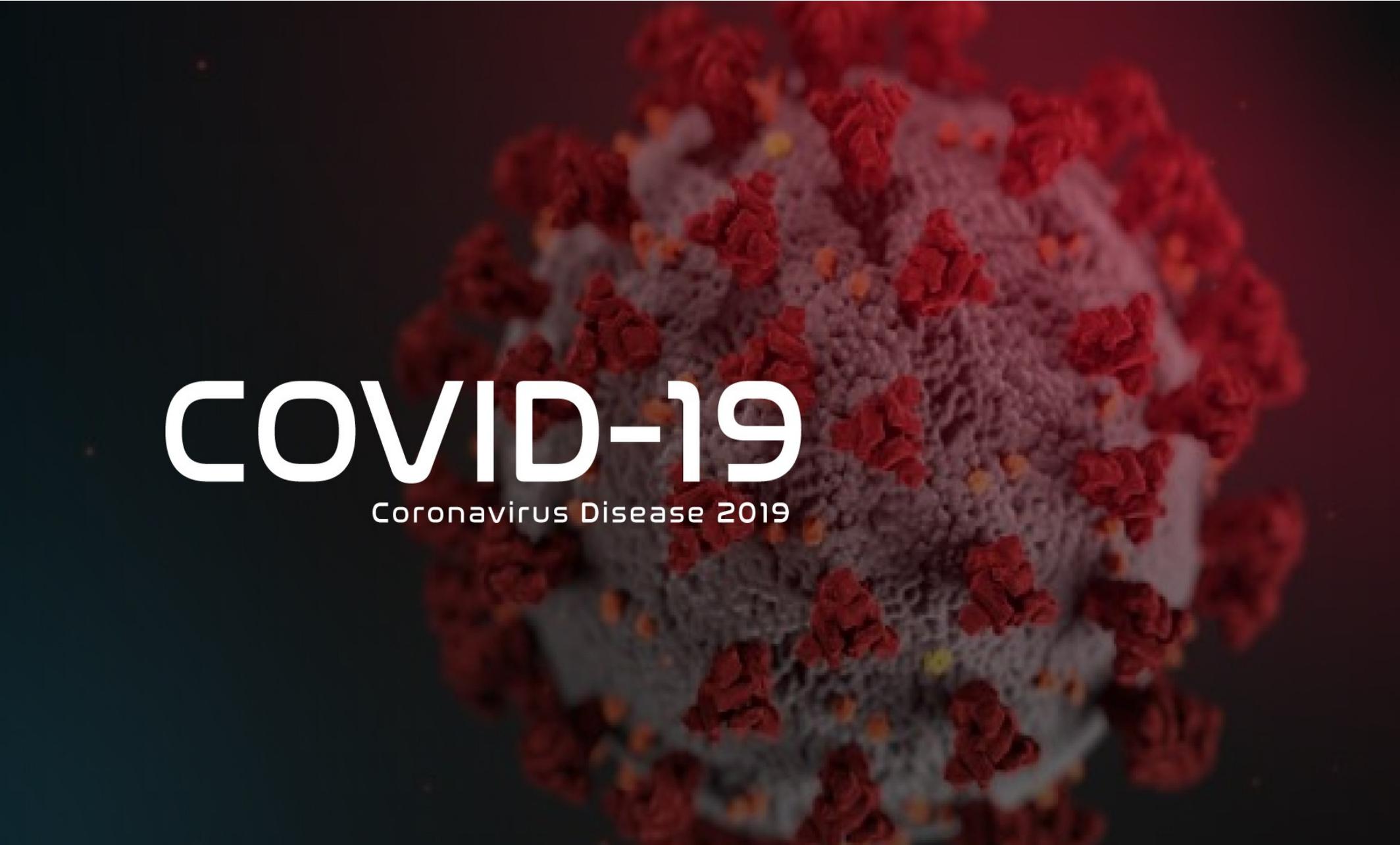
iThome Security

說這專頁讚 1.4 萬 個讚

iThome Security

2 小時前

即時通訊軟體在端點端加密 (E2EE) 的做法上，主要是針對聊天內容進行處理，而臉書最近宣布，他們也將這項技術用於保護備份的內容，來避免備份資料在傳輸過程中，



COVID-19

Coronavirus Disease 2019

第 4 部份

簡介 ODFWEB 工具

國發會 ODFWEB 是因應過去在移動裝置上讀取 ODF 文件不便的原因而發展，透過建置獨立的線上編輯器，用戶裝置不需另外安裝獨立 APP 即可透過手機瀏覽器來讀取或是簡易編輯文件檔案，後來因為 Covid-19 疫情及勒索病毒攻擊等因素，居家辦公及遠距溝通需求大增，因而成為機關用以解決上述情境辦公需求的解決方案之一，本計畫中主要由二個元件所組成。

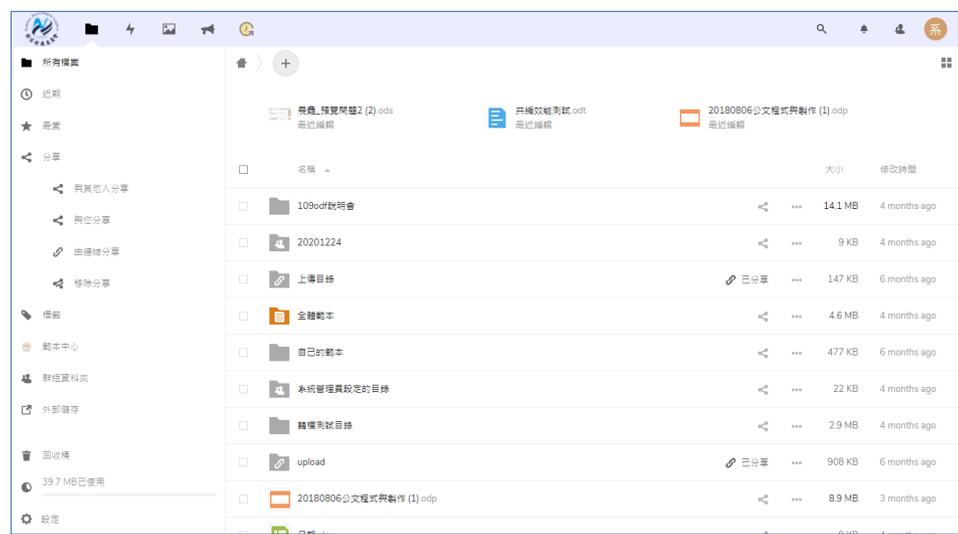
雲端儲存 雲端編輯

ODFWEB

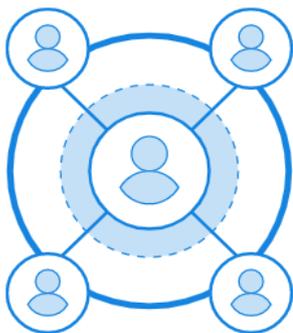
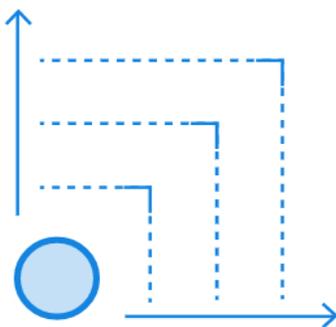
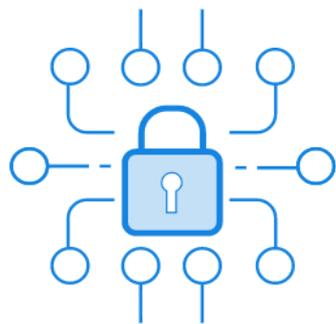
NDCODFWEB

關於 ODFWEB 雲端儲存

ODFWEB 雲端儲存是一套開放原始碼的網路硬碟 Client / Server 方案，來自於 Nextcloud 開源專案。其功能與 Dropbox 相近，可自行佈署於私人伺服器上。與專有服務相比，ODFWEB 雲端儲存的開放架構讓使用者可以利用應用程式的方式在伺服器上新增額外的功能，並讓使用者可以完全掌控自己的資料，晟鑫科技則是運用此開源架構，提供各領域客製化及產品整合方案。



關於 ODFWEB 雲端儲存



【資料自主】

可保護、控制與監控整個伺服器上的數據與通訊，可保證相關資訊的運用可符合公司業務與法律要求，並將資料永遠保留在自行建置的主機上，並確保沒有相關資訊流傳到外部環境。

【生產力】

無論是在辦公室或是在旅途中，都可以透過不同裝置中使用 ODFWEB，提高個人生產力，並且可以透過跨組織分享的模式進行資訊共享、協作及交流，適用於現今多人、多組織的共創生產模式。

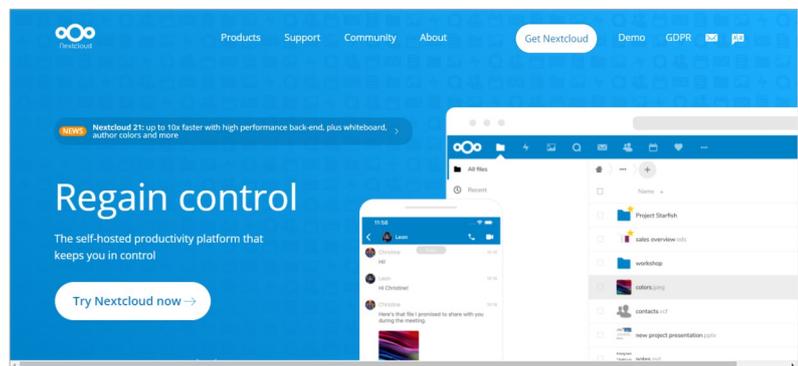
【開源社群】

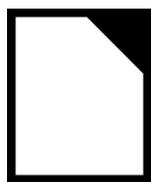
可以從開源社群獲得持續性、透明的更新及功能改進，不需擔心被特定廠商綁定，也可選擇付費方案取得商業服務，符合現今企業對於資訊系統的穩定要求及使用彈性。

本頁資訊來自於 <https://nextcloud.com>

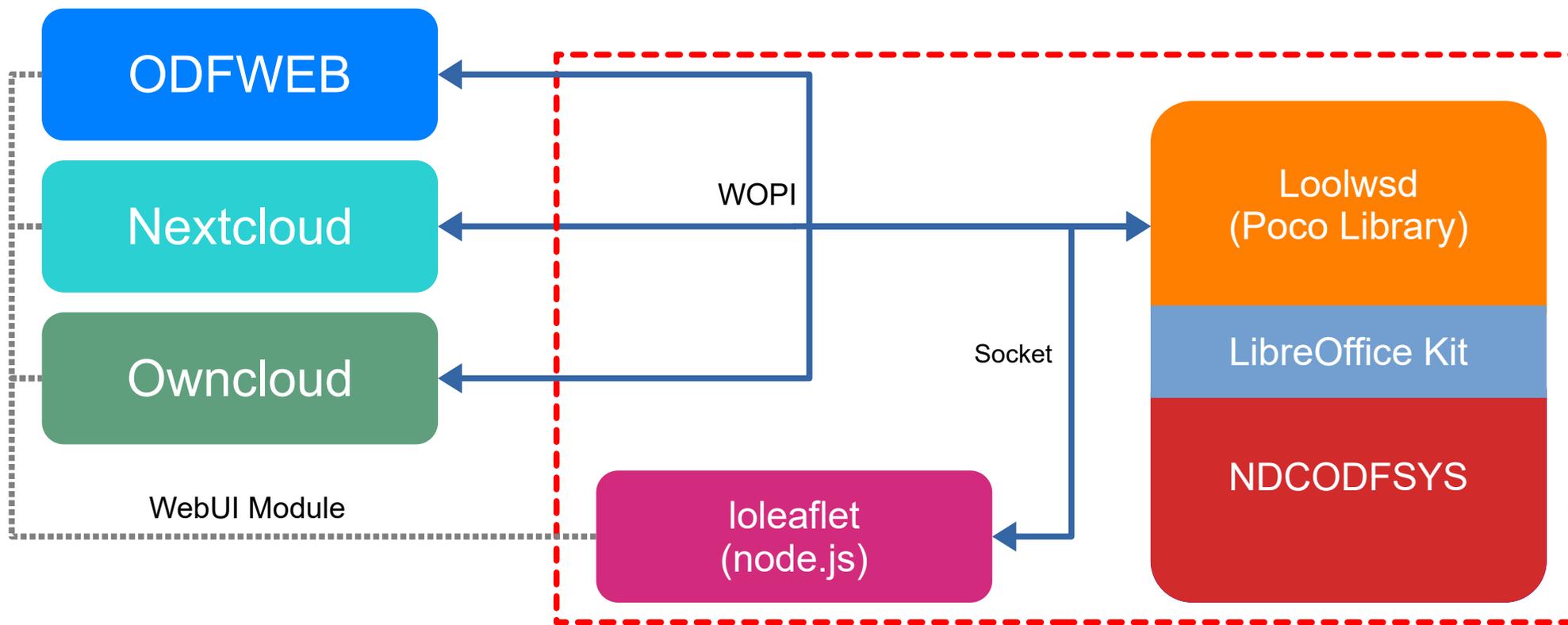
關於 NDCODFWEB 雲端編輯器

NDCODFWEB 雲端編輯器是基於 LibreOffice 計畫中的 LibreOffice Online 發展而來，發展目標是針對政府、企業的開源商用市場的方案提供示範方案(搭配 ODFWEB)，做為一個獨立的線上編輯器元件，非常適合成為【線上存儲方案】的編輯器選項(下述 4 個案例)，亦可作為獨立的 API 服務，針對文件內容進行處理工作。





NDCODFWEB編輯元件



ODFWEB 基本功能(雲端儲存)

→ 基本用戶功能

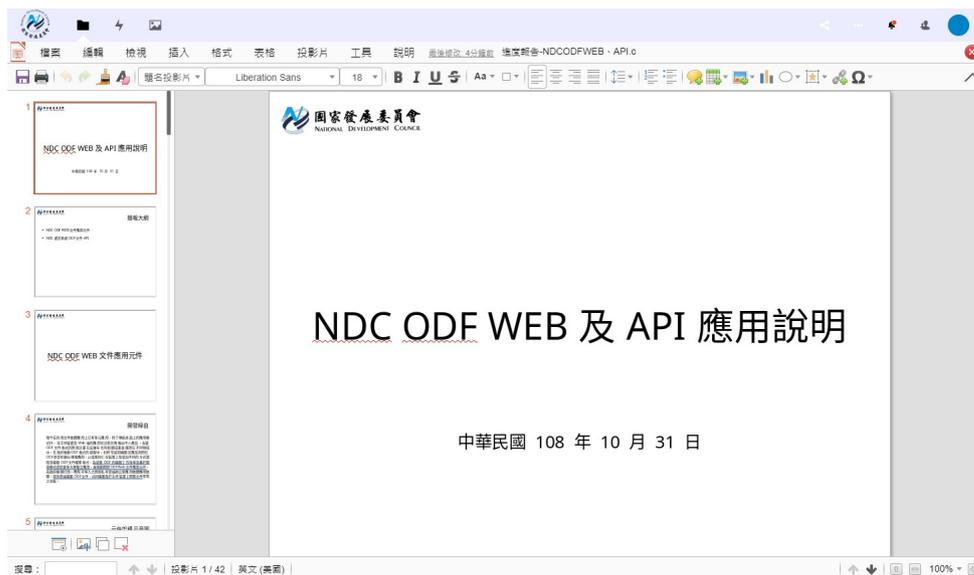
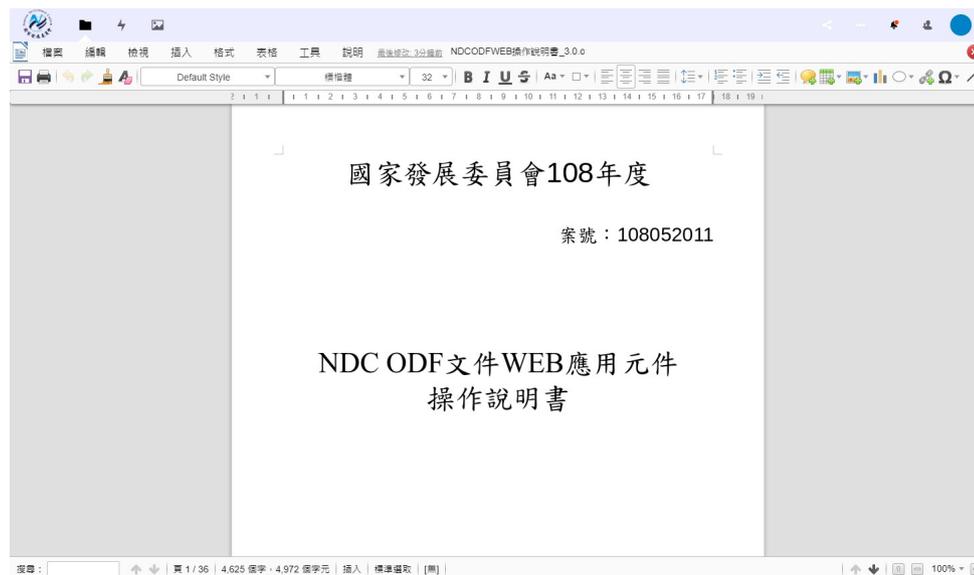
- 個人資料設定
- 檔案列表 (上傳 / 下載 / 刪除 / 移動 / 重新命名)
- 檔案列表 / 縮圖介面切換 / 支援行動裝置
- 檔案排序 / 右鍵 / 基本搜尋功能
- 建立新目錄 / 檔案 (預設為空白文字檔)
- 近期開啟文件列表
- 最愛文件列表
- 分享文件列表
- 文件標籤列表
- 外部儲存連結
- 檔案版本歷程記錄
- 建立 / 移除檔案分享連結
- 建立 / 移除分享連結權限 / 到期日
- 建立 / 移除分享連結開啟密碼
- 開啟 / 關閉隱藏下載功能 (分享連結)
- 文件留言 / 管理功能
- 相簿及影片播放功能

→ 基本系統功能

- 文件活動記錄 (陽春)
- 系統負載覽控 (陽春)
- 帳號與群組管理
- 帳號容量限制
- 帳號停用 / 刪除機制
- 系統分享安全預設值設定
- 系統密碼安全預設值設定
- 系統認證安全預設值設定
- 連結外部檔案系統
- 支援 LDAP / AD 認證
- 自訂佈景主題
- 檔案活動通知政策設定
- 後端模組擴充管理功能
- 支援各式開源模組擴充套件
- 後台軟體版本更新 / 通知機制
- 其它擴充設定

ODFWEB 主要功能(1/2)

- 整合 NDCODFWEB 雲端編輯器
- 支援 Writer / Calc / Impress
- 支援 doc(x) / xls(x) / ppt(x) 格式
- 支援標準 ODF 文件格式
- 支援線上共同編輯模式(不限人數)



日期	工作項目	說明	狀態
2019-06-05	完成契約書	已完成。	2019/6/5
2019-06-10	完成專案工作計劃書	已完成。	
2019-06-20	召開試辦機關會議	預計邀請國發會、財政部(財政資訊中心?)及台糖進行試辦。(準備時程說明及機關內的系統、網路架構或流程、試辦範圍、帳號等所需資訊、提供簡報)	
2019-07-15	完成第一版ODF Web元件測試版本		
2019-07-15	完成第一版ODF應用工具精進測試版本		
2019-08-01	進行試辦機關及國發會的初版佈署工作		
	交付ODF Web文件應用元件測試版		
2019-09-15	交付資訊系統ODF文件API精進版本測試版		
	交付ODF文件應用工具精進版本測試版		
2019-10-01	確認國發會內部ODF教育訓練課程資訊	與國發會內部確認上課單位、時段、地點及內容。	
2019-10-15	進行試辦機關教育訓練工作		
2019-11-01	進行國發會內部ODF教育訓練課程(24小時)	針對新版2.0進行，新版ODF文件應用工具釋出時程要注意。	
	完成ODF Web文件應用元件正式版		
	完成資訊系統ODF文件API精進版本正式版		
2019-11-15			

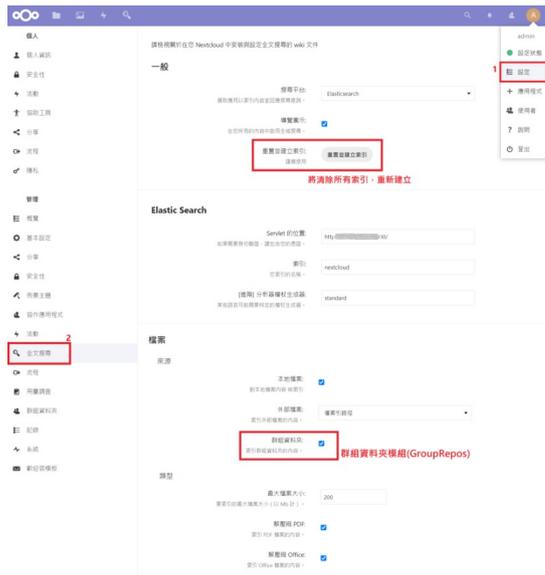
ODFWEB 主要功能(2/2)

- 訊息公告功能
- 系統更新介面 (內網環境)
- 機關群組共享目錄
- 機關文件範本中心
- 批次 / 自助註冊機制
- 驗證碼登入



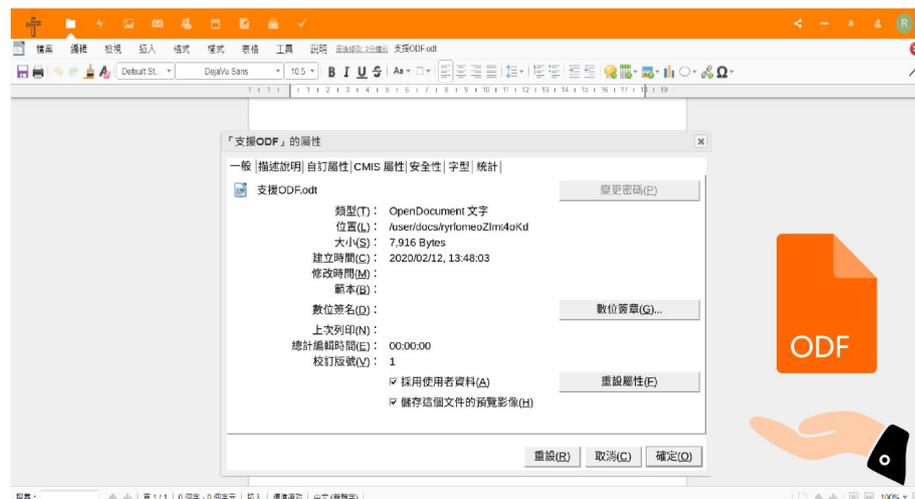
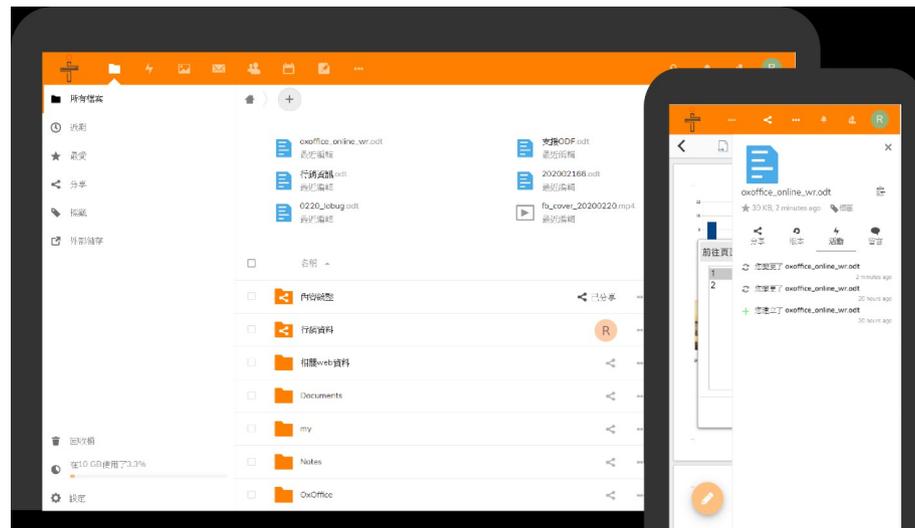
其它開發實績(商業應用部份)

- 整合 Elasticsearch 檢索引擎
- 客製化全文檢索模組
- 整合群組資料匣檢索機制
- 客製化禁止群組分享模組
- 客製化系統歡迎訊息模組
- 客製化用戶建立機制

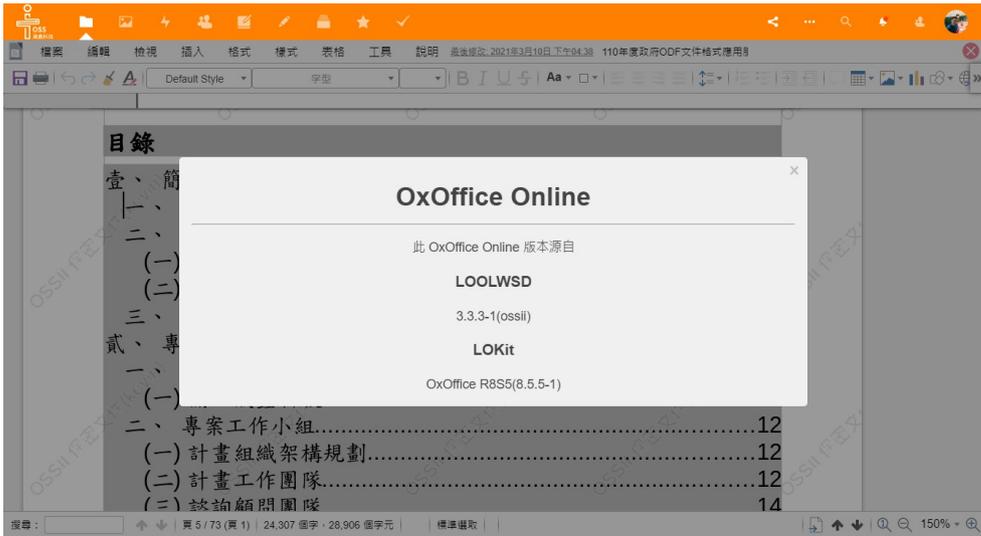


NDCODFWEB 基本功能(雲端編輯)

- 支援文件 / 試算表 / 簡報
- 同步桌面版文件編輯器功能
- **多人共同編輯文件**
- 跨平台、裝置編輯文件
- 免安裝軟體亦可編輯
- 支援標準 ODF 文件格式



NDCODFWEB 基本功能(雲端編輯)



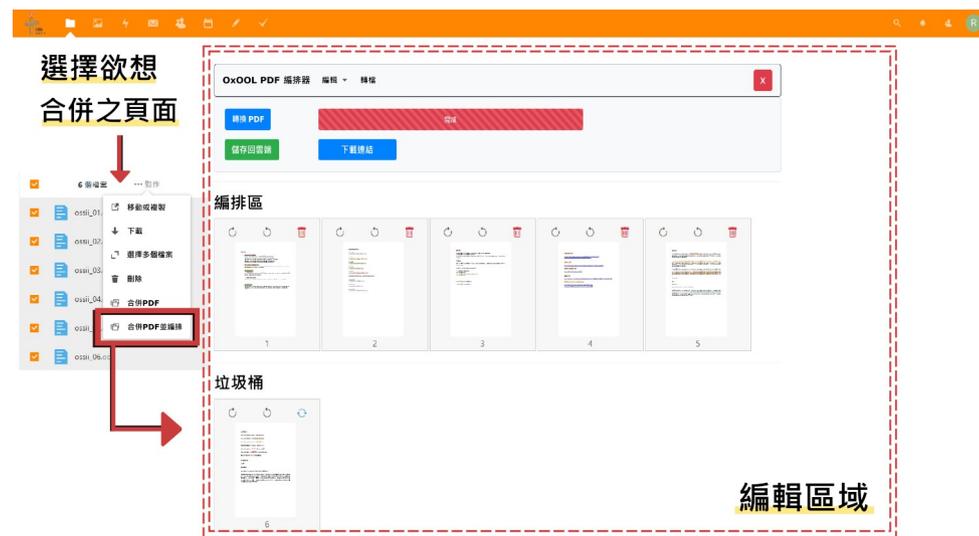
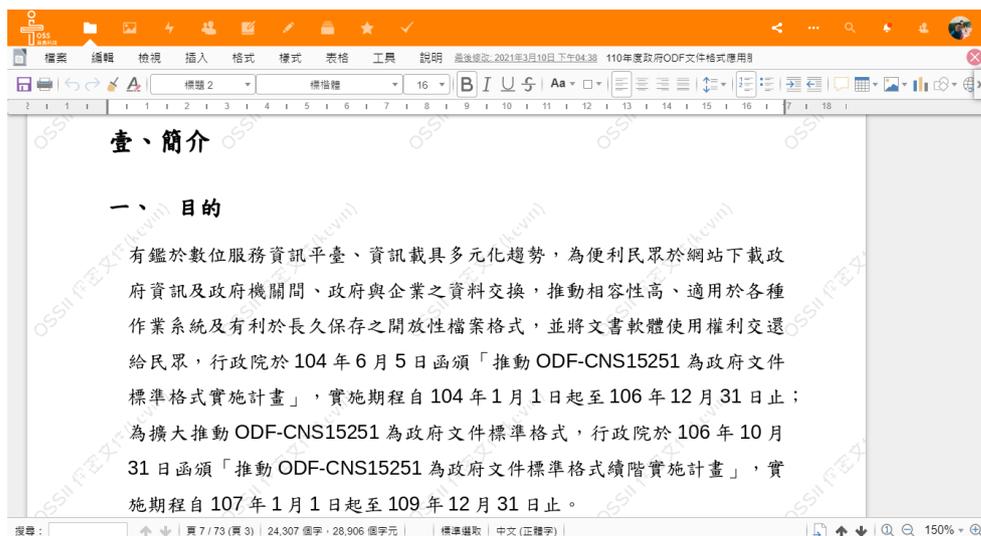
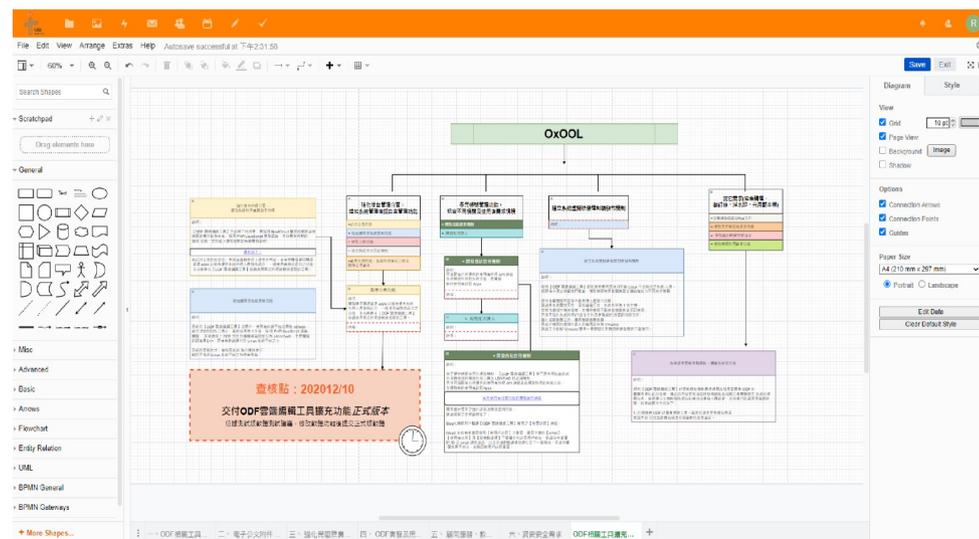
NDCODFWEB 擴充功能 (持續進行)

- 加入常用符號功能
- 加入PDF浮水印功能
- 文件裝訂線功能
- 字型管理功能
- 後台管理功能
- 線上轉換 ODF 文件格式



其它開發實績(商業應用部份)

- 文件轉檔/預覽、報表模組 API
- 內建專業流程圖軟體
- 支援線上 PDF 彙整排序工具
- 進階線上文件浮水印功能
- 可提供多主機佈署架構
- 支援主流 Linux 及 docker 環境



第 5 部份

Q & A



謝謝您！

