SFS3支援教育部 學生單一帳號簽入設定說明

大安區大安國小 曾文芳 太平區光隆國小 蕭聖哲



2014/8/25



WHY & WHEN ?





緣起-教育雲

- ▶ 經費: **Ⅰ.2**億元
- ▶ 服務對象:老師、學生、家長
- ▶ 目標
 - ▶ 整合數位教學資源
 - ▶ 提供公平學習機會
 - ▶ 社群服務互動平臺
 - ▶ 安全上網上網安全
- ▶ 應用服務
 - ▶ 親子郵件:<u>http://mail.edu.tw/edumail.html</u>
 - 親子儲存雲: http://www.edu.tw/pages/detail.aspx?Node=1088&Page=20621&wid=6635a4e8f0de-4957-aa3e-c3b15c6e6ead&Index=1
 - ▶ 親子聯絡簿
 - ▶ 親子雲端書櫃
 - ▶ 親子媒體影音
 - > 教育大市集
 - ▶ 教育百科











身分認證

SSO

- Single Sign On
- http://en.wikipedia.org/wiki/Single_sign-on
- OpenID
 - http://openid.net/
 - http://zh.wikipedia.org/zh-tw/OpenID
 - Specifications
 - ► I.0
 - ► I.I
 - ▶ 2.0
 - Connect
 - Role
 - Provider (OP)
 - Consumer (RP)





102

OpenID Provider

► I03

- ▶ 師生電子郵件▶ 學生使用率
- 資安防護學園
 - ▶ 以OpenID進行登入

104

教育部 函 地址:10051臺北市中山南路5號 傳真:(02)27377043 聯絡人:張展誠 電話:(02)77129093 受文者:臺中市政府教育局 發文日期:中華民國103年6月27日 發文字號:臺教資(四)字第1030042438號 速別:普通件 密等及解密條件或保密期限: 附件:無附件 主旨:惠請 貴局(處)配合推動跨縣(市)數位學習資源應用服務 「帳號互連互通驗證制度」,請查照。 說明: 一、為擴大推動數位學習資源跨縣(市)分享及利用,建立資料 交換及資源互享機制, 敬請 貴局(處)透過共通協定Open ID推動單一驗證服務。 二、本項業務係為提供全國教師及學生有效運用數位學習資源 ,提升學習效能,得依個人資料保護法第9條第2項規定, 個人資料之蒐集係公務機關執行法定職務所必要辦理。



SFS3支援機制

- > 創建所需欄位的虛擬資料表 (SFS3更新會自動產生)
- > 定時更新匯至教育局機房 (教育局定期抓取資料匯入OP)
- ▶ 教育局OpenID Provider提供SSO認證



HOW ?





臺中市師生單一帳號登入服務建置說明

- ▶ 說明網址
 - http://openid.tc.edu.tw/
 - https://www.tc.edu.tw/news/show/id/47639

- 已完成學校
 - http://www.tc.edu.tw/syncdata/count



設定前的準備

▶ 帳密

- > 臺中市教育局局務系統具網管權限的帳密
- > 學校對外防火牆的登入帳密
- ▶ SFS3主機
 - ▶ 遠端登入:具root權限的帳號與密碼
 - ▶ 資料庫:具GRANT權限的帳號密碼(通常為root)



SFS3連通步驟(一)

- ▶ 創建對應的VIEW
 - ▶ 條件
 - ▶ MySQL資料庫版本:5.1以上
 - ▶ PHP程式語言版本: 5.3 以上
 - ▶ SFS3程式版本:2013-10-11後
 - ▶ 檢查自動產生的VIEW
 - teacher_course_view
 - CREATE VIEW teacher_course_view AS SELECT b.edu_key,
 b.name,a.teacher_sn,a.class_year,a.class_name,a.class_id,a.year,a.semester,a.ss_id,
 d.subject_name FROM score_course a , teacher_base b ,score_ss c,score_subject d WHERE
 b.teach_condition=0 AND a.teacher_sn=b.teacher_sn AND a.ss_id=c.ss_id AND
 c.subject_id=d.subject_id GROUP BY_a.teacher_sn,a.class_id,a.ss_id ORDER BY a.teacher_sn;
 - teacher_post_view
 - CREATE VIEW teacher_post_view AS SELECT teacher_base.teach_id, teacher_base.name,teacher_base.edu_key,teacher_base.ldap_password, teacher_base.sex,teacher_post.class_num,teacher_title.title_name FROM teacher_base LEFT JOIN teacher_post ON teacher_base.teacher_sn = teacher_post.teacher_sn LEFT JOIN teacher_title ON teacher_post.teach_title_id=teacher_title.teach_title_idWHERE teacher_base.teach_condition=0;;
 - student_view
 - CREATEVIEW student_view AS SELECT stud_name,stud_id,stud_sex, edu_key,stud_study_cond,curr_class_num, ldap_password FROM stud_base WHERE stud_study_cond in (0,15);



SFS3連通步驟(二)

- 定時匯出資料至教育局
 - ▶ 方法
 - ▶ 開通Port 3306:自 163.17.40/24 至 學校SFS3
 - □ 學校防火牆
 - □ 學務系統主機防火牆
 - ▶ 教育局局務系統登載相關資料
 - □ 位置:
 - □ 首頁 8-1-8 其他網管服務

A (
	路管理 遠端備份設	æ
	 電話服務 無線網 	電話服務

http://www.tc.edu.tw/syncdata/backup





SFS3連通步驟(三)

▶ 設定唯讀權限的資料庫帳號

☆ 首員 > 網路管理 > 師生帳號同步	
師生帳號同步說明 資料庫設定 帳號資料 同步記錄	各校登錄狀況
 • mysql 主機位址 (例: 163.17.169.3) 163.17.43.99 • 資料庫名稱 (例: sfs3) sfs3 • mysql username (勿使用 mysql 管理者帳號) coco • mysql password (勿使用 mysql 管理者密碼) somepwd + 啟用本服務 ✓ 確定 	By Sec 2015 By



SFS3連通步驟(四)

▶ 測試連通

🔒 臺中市政府教育局全球資訊網 資料連線測試 - Internet Explorer 🛛 – 🗖 🗙	۲
🚱 https://www.tc.edu.tw/syncdata/backup/test-link	
若未出現 連線成功 !!,請檢查資料庫主機IP或防火牆是否設定正確!	測
按此開始測試	



ļ	啟用與檢查	☆ 首頁 > 網路管理 > 師生帳號 師生帳號同步說明 資料庫設定	同步 • 転號資料 同步記錄 各校登錄狀況
	帳號資料	學生帳號 教師帳號	任課資料
	同步記錄	班級 人數 801 28 802 31	班級座號(登入帳號) 姓名 更新時間 狀態 80101 2014-08-14 03:30:44 歐用中 90102 2014-08-14 03:30:44 歐田中
	 ・ 首頁 > 銅器管理 > 衛生帳號同步 ・ 師生帳號同步說明 ・ 資料庫設定 ・ 帳號 	1 宮步記錄 各校登錄狀況	4-08-14 03:30:44 歐用中 4-08-14 03:30:44 歐用中
	豊南國中 師 選擇月	生帳號同步記錄查詢 份:2014年8月 ∨	説明 4-08-14 03:30:44 歐用中 ・師生資料以身分證字號 hash(sha256) 值做為辨 4-08-14 03:30:44 歐用中
	同步時間 2014-08-25 03:32:06 2014-08-25 03:09:05 2014-08-25 03:09:02 2014-08-25 03:09:02 2014-08-25 03:09:02 2014-08-25 03:09:02 2014-08-25 03:09:02 2014-08-25 03:09:02 2014-08-25 03:09:02 2014-08-25 03:09:02 2014-08-26 03:09:02 2014-08-26 03:09:02	同步訊息 學生資料成功更新 1520筆 診師資料成功更新 167筆, 任課資料更新 379筆 特教教師 ow 教師代號不符規則 級任教師 red.jill 教師代號不符規則 學生資料成功更新 1520筆	別,2回12号方證子號,nasn 電证須持員科,4 月 曾依
	2014-08-24 03:09:04 \$ 2014-08-24 03:09:00 2014-08-24 03:09:00 2014-08-24 03:09:00	較師資料成功更新 167筆, 任課資料更新 379筆 級任教師 go0420.tw 教師代號不符規則 科任許範, sed.jjj,教师代號不符規則	













▶ 非使用SFS3的學校該如何連通?

- ▶ 自建MySQL資料庫
- 自設三個資料表
 - > 資料表名稱
 - \Box student_view
 - □ teacher_post_view
 - □ teacher_course_view
 - ▶ 欄位定義: <u>https://www.tc.edu.tw/syncdata/explaination</u>
- ▶ 自行更新student_view資料內容
- ▶ 參照 SFS3連通步驟(二) 進行後續設定



▶ 一定要設定連通嗎?

- ▶ 此業務係教育部推展教育雲地方政府配合事項。
- 個資法令問題經教育部法制室解釋並已函轉學校在案。 (http://www.tc.edu.tw/news/show/id/58833)
- ▶ 未連通學校
 - ▶ 學生將無法使用教育雲各項資源。
 - > 牽累本市統合視導成績,學校名稱可能會被公布。
- > 學生登入的密碼何處設定?
 - ▶ SFS3 學生密碼管理(stud_pass)模組。
- ▶ 學生可自行更改密碼嗎?
 - > 學生資料自建模組可讓學生自行更改密碼。
- > 教師可更改學生的密碼嗎?
 - ► <u>□</u> •
 - ▶ 模組
 - ▶ 輔導教師: <u>生涯輔導紀錄(12basic_career)模組</u>。
 - ▶ 班級導師:級務管理(class_things)模組。 (系統管理者須取回並設定其對應模組變數is_pwd)
- ▶ 在SFS3更改學生密碼後,可立即生效?
 - ▶ 否!目前的機制須隔日才生效。



▶ 學生轉出註記後,還可登入嗎?

- > 可。重匯資料至教育局後,便無法登入。
- ▶ 目前機制為隔日便無法登入。
- ▶ 學生轉入註記後,可立即登入嗎?
 - ▶ 否。重匯資料至教育局後,便可登入。
 - ▶ 目前機制為隔日便可登入。
- ▶ 在家自學生可登入嗎?
 - ▶ □ ○
- 中輟生可登入嗎?
 否。



▶ 回校後,需要那些後續作業?

- ▶ 設定好學生預設密碼,並請學生連入更改密碼
- ▶ 定期或不定期檢驗自動匯入機制是否成功
- ▶ 排定教育部電子郵件操作使用課程
- ▶ 排定參與 資安防護學園 活動
- > 其他教育局相關文告配合事項



