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





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



▶ 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
 - ▶ 1.0
 - **I.**
 - **2.0**
 - Connect
 - Role
 - Provider (OP)
 - Consumer (RP)



統合視導

- ▶ 102
 - OpenID Provider
- **103**
 - ▶ 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:

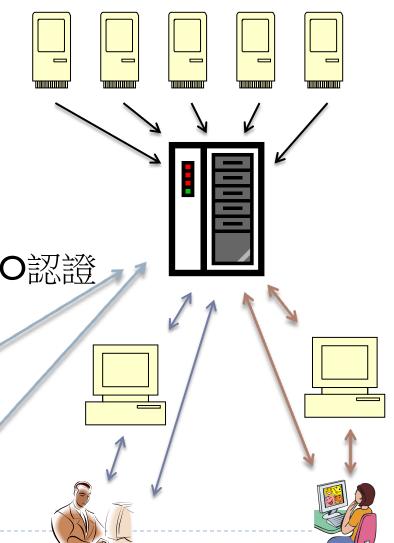
- 一、為擴大推動數位學習資源跨縣(市)分享及利用,建立資料 交換及資源互享機制,敬請 貴局(處)透過共通協定Open ID推動單一驗證服務。
- 二、本項業務係為提供全國教師及學生有效運用數位學習資源 ,提升學習效能,得依個人資料保護法第9條第2項規定, 個人資料之蒐集係公務機關執行法定職務所必要辦理。



SFS3支援機制

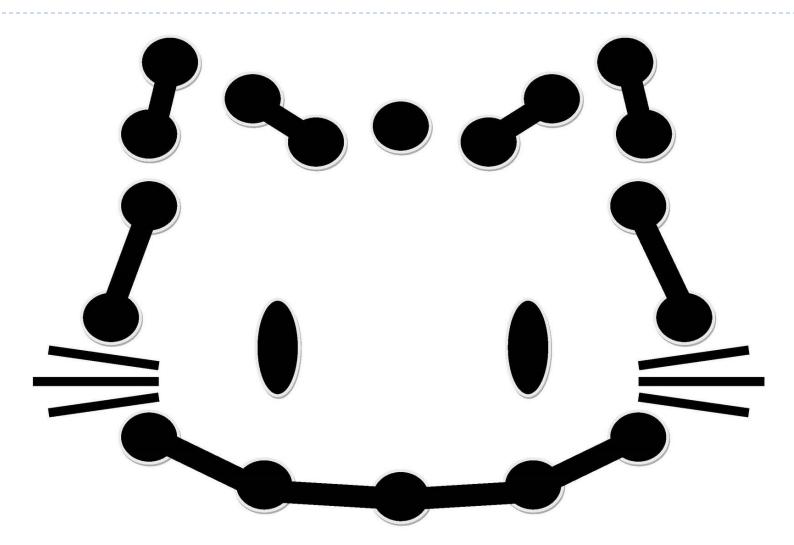
- ▶ 創建所需欄位的虛擬資料表 (SFS3更新會自動產生)
- ▶ 定時更新匯至教育局機房 (教育局定期抓取資料匯入OP)

▶ 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

ト帳密

- > 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.Ⅰ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_id WHERE teacher_base.teach_condition=0;;
 - student view
 - CREATE VIEW 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-I-8 其他網管服務



□ 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





SFS3連通步驟(四)

▶ 測試連通







- ▶ 啟用與檢查
 - 帳號資料
 - 同步記錄

師牛帳號同步說明

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

2014-08-24 03:32:18

2014-08-24 03:09:04

2014-08-24 03:09:00





學生登入方法

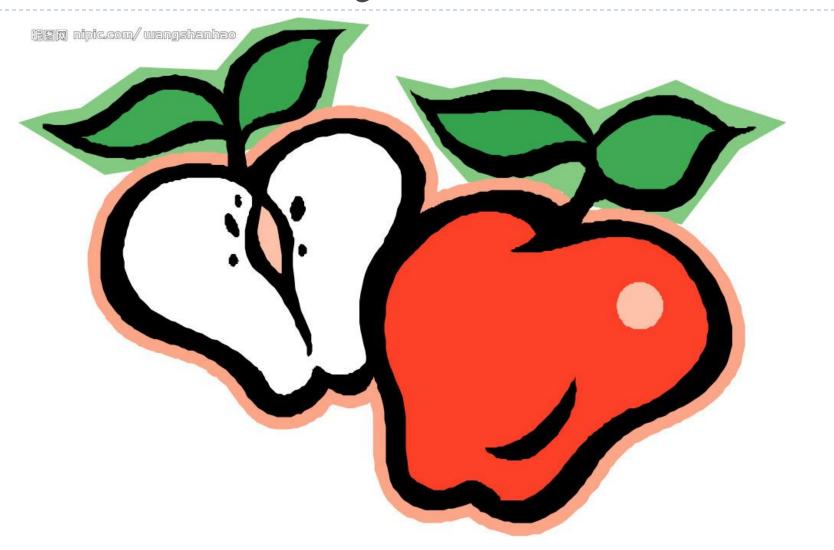
▶ URI: 不提供

MENU:



教育部校園雲端電子郵件







- ▶ 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
 - □ student_view
 - □ teacher_post_view
 - □ teacher_course_view
 - ▶ 欄位定義: https://www.tc.edu.tw/syncdata/explaination
 - ▶ 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?

 - ▶ 模組
 - ▶ 輔導教師:<u>生**涯輔導紀錄(I2basic_career)模組</u>。**</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



