

本文將說明如何實作 Cloudschool OAuth2 認證?

1. 一般開發應用程式會有 config 檔，假設為 config.php ，將

Cloudschool OAuth2 認證列入：

```
//認證種類(OpenLdap $AUTH_TYPE = 1 , Synology $AUTH_TYPE = 2 , 雲端校務系統 $AUTH_TYPE = 3)
```

```
$AUTH_TYPE = 3 ;
```

```
if ($AUTH_TYPE == 1)
```

```
{
```

```
    //使用自建 LDAP SERVER
```

```
    //LDAP 伺服器 IP
```

```
    $LDAP_IP = "xxx.xxx.xxx.xxx" ;
```

```
    //埠號(預設 389)
```

```
    $port = "389" ;
```

```
    //完整網域名稱
```

```
    $FQDN = "xxxx.tc.edu.tw" ;
```

```
    //LDAP 管理者帳號
```

```
    $rootdn = "cn=xxxxxxxxxx,dc=xxxx,dc=tc,dc=edu,dc=tw" ;
```

```
    //LDAP 管理者密碼
```

```
    $rootpw = "xxxxxxxxxxxxxxxx" ;
```

```
    } else if ($AUTH_TYPE == 2)
```

```
{
```

```
    //使用群暉 synology Directory Server
```

```
    //LDAP 伺服器 IP
```

```
    $LDAP_IP = "xxx.xxx.xxx.xxx" ;
```

```
    //埠號(預設 389)
```

```
    $port = "389" ;
```

```
    //完整網域名稱
```

```
    $FQDN = "xxxx.tc.edu.tw" ;
```

```

//LDAP 管理者密碼
$rootpw = "xxxxxxxxxxxxx";
} else if ($AUTH_TYPE == 3)
{
//雲端校務系統 API 設定
//已授權的重新導向 URI http://xxx.xxx.xxx.xxx/teacher\_absence/oauth.php
$clientid = 'xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx';
}

```

2. 如何填步驟1 \$clientID ?

1. 系統管理

2. 模組管理

3. API及憑證設定

順序	啟動	模組名稱	管理	參數
1	<input checked="" type="checkbox"/>	首頁 [application]	管理	調整
2	<input type="checkbox"/>	校務行政	管理	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	教務處	管理	
4	<input checked="" type="checkbox"/>	學務處	管理	
5	<input checked="" type="checkbox"/>	輔導處	管理	
6	<input checked="" type="checkbox"/>	教職員	管理	
7	<input checked="" type="checkbox"/>	系統管理	管理	

系統管理- API及憑證設定

模組管理、分類管理、新增模組、自訂群組、權限列表、角色模擬、指定系統管理員

API及憑證設定

OAuth API 列表

1. 新增 → + 新增學校內部API + 新增校外使用API

名稱	用戶端 ID	用戶端 ID	使用範圍	編修
學校伺服器API-1	c97fc808e7f	3ccfa14ad	學校伺服器	編修

\$clientID，填入config.php

2. 編修

類型

學校伺服器

作OAuth2認證，必填重新導向 URI
本例為應用程式下/oauth.php
意即處理接收驗證後回傳資料的頁面

限用伺服器 IP 位址 (選填)

如未填，以學校網段為範圍

已授權的重新導向 URI (選填)

http://163.17.45.136/teacher_absence/oauth.php

適用web認證，重新導向 URI 用於網路伺服器發出的要求。使用者透過『CloudSchool 校務系統』進行驗證後，系統就會將他們重新導向至應用程式中的這個路徑。此路徑會附帶存取的授權碼。

確定 關閉

3. 所有實作的關鍵，就是 `oauth.php`，詳細說明如下：

`oauth.php`

```
<?php
//引入設定檔 config.php，其上有 client_id
include_once("config.php");
session_start();
//物件轉為陣列的函式
function objectToArray($d) {
    if (is_object($d)) {
        $d = get_object_vars($d);
    }
    if (is_array($d)) {
        return array_map(__FUNCTION__, $d);
    }
    else {
        return $d;
    }
}

if (isset($_GET['data']))
{
    //有回傳值
    if ($_GET['state'] == $_SESSION['state'])
    {
        //檢查 GET 回傳 state 值 是否與 $_SESSION['state'] 相同，若相同，表回傳
        值無偽造可信賴
        $data = json_decode($_GET['data']);
        //將物件轉為陣列
        $data = objectToArray($data);
        //教師帳號 $data 回傳內容有:
        //school_no 學校代碼
        //username 教職員帳號
        //role -> teacher 身分別(教職員)
        //name 教職員姓名
        //edu_key 身分證字號 hash 值
        //title_name 職稱，例資訊組長
```

```

//title_kind 職別，例教師兼組長
if ($data['role'] == 'teacher')
{
    //僅供教職員登入
    //姓名和職稱寫入 SESSION
    $_SESSION['login_name'] = $data['name'];
    $_SESSION['login_title'] = $data['title_name'];
    //跳轉登入後首頁
    echo "<script>location.href= ('home.php');</script>";
} else {
    echo "<script>alert ('您未被授權瀏覽本網頁!!'); location.href=
('index.php');</script>" ;
}
}
} else {
    //無回傳值，導向雲端校務系統 $apiUrl
    //以時間序做 md5 運算取前 20 碼作為 unique 狀態值
    $state = substr(md5(date('YmdHis')),0,20);
    $apiUrl =
'https://api.tc.edu.tw/school-oauth/authorize?client_id=.'.$clientId.'&response_type=code&state=.'.$state;
    //以 SESSION 記錄 $state 狀態值
    $_SESSION['state'] = $state ;
    header('Location: '.$apiUrl);
}
?>

```

4. 以本人開發的**教職員線上請假系統**實作 Cloudschool OAuth2 認證，示範如下：

原本採 LDAP 認證

臺中市立外埔國中教職員線上請假系統

待簽資訊

職代(1人共1筆) 主管(2人共4筆) 教、校、人(2人共14筆) 調、代課(1人共1筆)
廖慧玲(1筆) 輔導主任(3筆) 人事主任(7筆) 陸麗玉(1筆)
教務主任(1筆) 校長(7筆)

請假中資訊

王... (導師)

LDAP 帳號
LDAP 密碼

此連線並不安全，在此頁面輸入的登入資訊可能會被洩露。了解更多

在 config.php 選擇雲端校務系統 OAuth2 認證，接著進入系統首頁

163.1745.136/teacher_absence/

臺中市立外埔國中教職員線上請假系統

**假發
單核** 待簽資訊

職代(1人共1筆) 主管(2人共4筆) 教、校、人(2人共14筆) 調、代課(1人共1筆)

廖慧玲(1筆) 輔導主任(3筆) 人事主任(7筆) 陳麗玉(1筆)

教務主任(1筆) 校長(7筆)

請假中資訊
王文宇(導師)

超連結 [oauth.php](#)

使用雲端校務系統 **OAuth2** 認證

程式設計：臺中市立外埔國民中學 資訊組長 郭特全

下午 10:49
2018/10/13

Cloud School 登入檢查

https://apf.tc.edu.tw/school-oauth/login?client_id=c97fc808e78dd8205e4f8cd86c

登入 Cloud School

驗證檢查

選擇教職員 → 教職員 學生

輸入帳號
whl@eh.tpjg

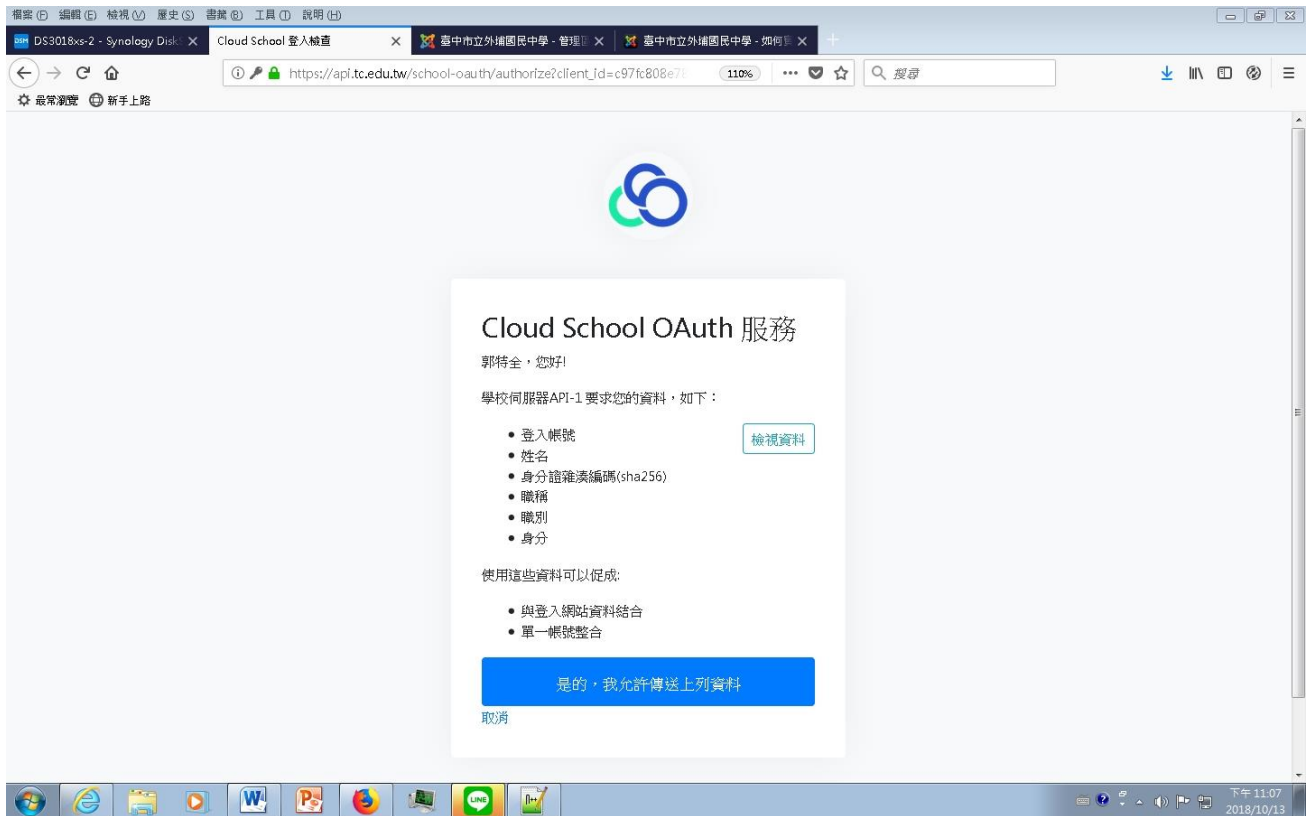
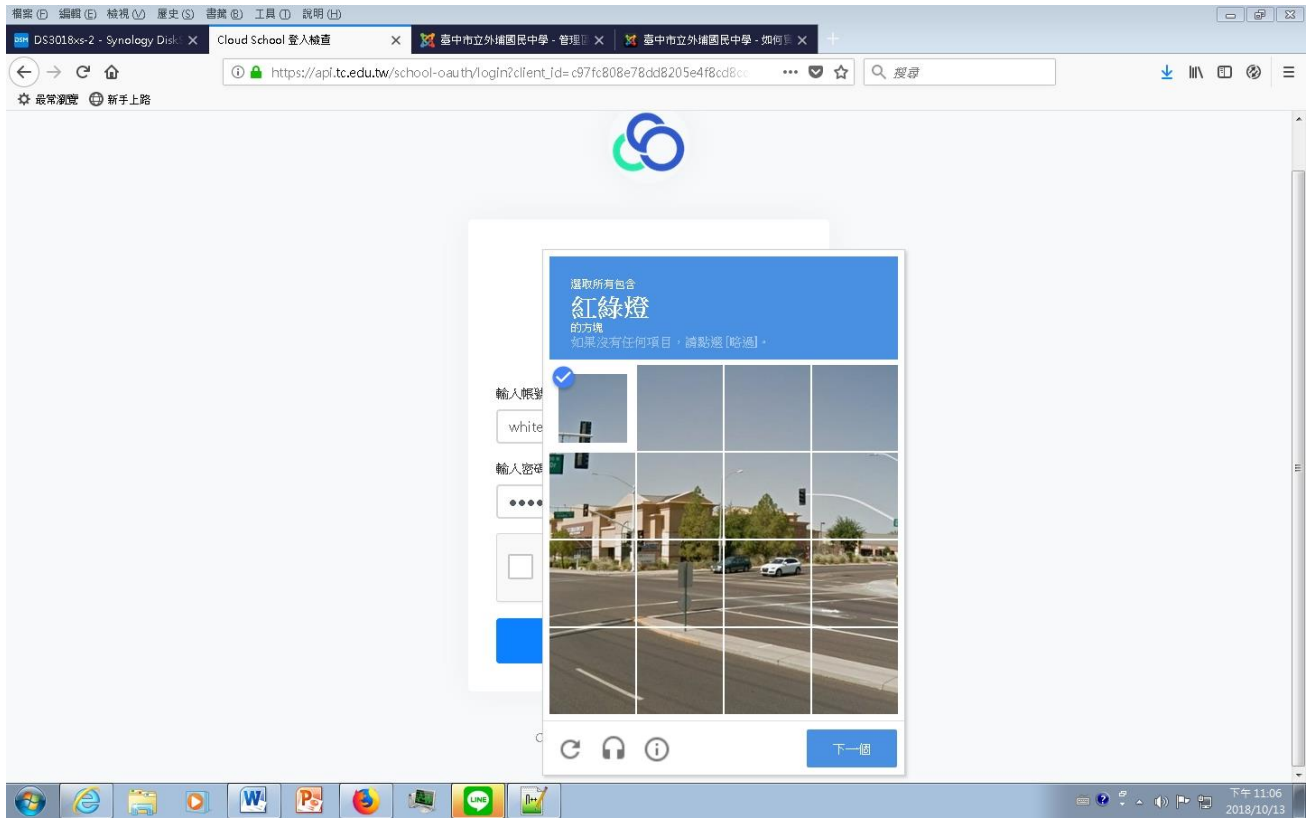
輸入密碼
●●●●●●●● Show

我不是機器人

登入

Copyright © 2017 — 2018 Cloud School

下午 11:04
2018/10/13



登入成功!!



臺中市立外埔國中教職員線上請假系統

登入資訊 我要請假 職務代理 銷假知會 假單查詢 請假不完備 導師請假 調代簽章 今日調代 佐證說明 請假規則 小叮嚀 待簽資訊 登出

處室：教務處
職稱：資訊組長
姓名：郭特全
統計：學年制



資訊組長 專屬功能

行政人員 專屬功能 教務處 功能

請假不完備 誰請假中 假單查詢 個別假單 國旅刷卡 政停班課 檔案管理 私章檢核 簽核移轉 上傳規則 編輯叮嚀 補休證明 國旅刷卡 國旅檢核 公費排代 課處查詢



我要請假