臺北市教育人員統一身份驗證服務

資料介接手冊

壹、資料介接專案申請流程

請以電子郵件與專案聯絡人申請資料介接，並填寫申請表。

專案聯絡人：謝琪文

電子郵件：chiwen168@gmail.com

貳、授權模式：

本系統所提供之資料，包含：學校公開資訊、個人資訊等兩種不同保密要求之資料，依照資料的分類及允許處理資料的方式，共提供三種不同授權方式，應用程式開發者應在不同場合，使用不同授權模式進行資料介接。

一、專案授權：

讀取學校公開資訊，請使用此授權模式。審核通過之專案，可以憑藉專案代號（client\_id，為專案流水號）及專案密碼（client\_secret，為雜湊字串），向伺服器交換授權金鑰（access\_token）即可進行相關資料查詢，無需使用者介入。

二、個資授權：

讀取學校人員資訊，須由個資當事人進行授權，若個資當事人未滿 13 歲，應先取得家長之書面同意後，始可使用此模式進行存取。進行使用者授權時，將由使用者依據應用程式想要存取的資料欄位，自行決定是否同意提供該資料給應用程式，並可於事後隨時取消授權。

三、代理授權：

透過代理授權可以取得學校管理人員的權限，並且以學校管理人員的身份執行各項系統管理操作，例如：新增、刪除、修改學校或人員之資料。學校管理人員應事先於本系統管理介面，預先製作授權金鑰，然後將金鑰交予應用程式開發廠商，應用程式可以代理該管理人員呼叫REST服務，而無需再由使用者登入及行使同意權。如果學校認為提供此類授權給廠商會有安全疑慮，也可以要求廠商以使用者介入的方式取得權杖，再由管理人員自行透過廠商提供之管理介面進行管理操作

四、特權專案：

進行全域資料維護操作，例如：新增、刪除、修改學校或人員之資料，在提出專案介接申請時由教育局審核授權之，授權模式與專案授權相同。

参、資料授權範圍：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Scope** | 授權模式 | 資料操作 | 資料內容 |
| oauth | - | 取得、交換授權碼及金鑰 | 授權碼、金鑰 |
| me | 個資授權 | 讀取（相容於 OIDC SP） | 目前登入者的姓名與電子郵件信箱 |
| email | 個資授權 | 讀取 | 目前登入者的電子郵件信箱 |
| user | 個資授權 | 讀取，修改電子郵件與手機號碼，啟用或關閉替代登入功能 | 使用者之唯一編號、姓名、電子郵件、手機號碼等四個欄位 |
| idno | 個資授權 | 讀取 | 使用者之身分證字號 |
| profile | 個資授權 | 讀取 | 使用者之角色、性別、生日、所屬學校、單位、職稱、就讀班級、座號等八個欄位 |
| account | 個資授權 | 修改自訂帳號及密碼 | 不提供任何資料 |
| school | 專案授權 | 讀取 | 移除個資之後的各項學校資料 |
| schoolAdmin | 代理授權 | 讀取全校所有人員資料，修改學校單位、職務、班級資料，新增、刪除、修改學校教師或學生資料 | 提供取得授權學校之所有資料 |
| admin | 特權專案 | 讀取任一學校所有人員資料，修改學校單位、職務、班級資料，新增、刪除、修改學校教師或學生資料 | 提供全域資料 |

肆、資料存取端口

網址：https://ldap.tp.edu.tw

| **endpoint** | **scope** | **HTTP**協定 | 功能說明 |
| --- | --- | --- | --- |
| /oauth/authorize | oauth | GET | 應用程式請求個資授權，將導向到使用者登入頁面以及授權頁面，授權成功後，將授權碼傳送到專案之重導向網址（redirect\_uri） |
| /oauth/token | oauth | POST | 應用程式傳送授權碼向伺服器請求金鑰，系統將產生存取金鑰與交換金鑰，並回傳金鑰給 client。 |
| 應用程式在存取金鑰過期（1天）後，可以傳送交換金鑰以取得更新後之存取金鑰，交換金鑰可使用期限為30天。 |
| 應用程式傳送專案代號及密碼，並取得專案授權之存取金鑰。 |
| /api/v2/logout | 任意 | POST | 登出使用者，並移除授權金鑰 |
| /api/v2/email | email | GET | 取得目前登入者的電子郵件信箱 |
| /api/v2/me | me | GET | 取得目前登入者的姓名與電子郵件信箱 |
| /api/v2/user | user | GET | 取得目前登入者的UUID、身份別、姓名、電子郵件信箱、手機號碼、登入設定 |
| /api/v2/user | user | PATCH | 修改目前登入者的身份別、電子郵件信箱、手機號碼、取用或取消使用電郵或手機登入 |
| /api/v2/idno | idno | GET | 取得目前登入者的身分證字號 |
| /api/v2/profile | profile | GET | 取得目前登入者的身份識別資料，包含：身份別、隸屬機構、隸屬單位、職稱、配課資訊、特殊身份註記、就讀班級、班級名稱、座號等。 |
| /api/v2/account | account | PATCH | 修改目前登入者的自訂帳號或密碼 |
| /api/v2/school | school | GET | 取得臺北市所有學校之列表或搜尋學校 |
| /api/v2/school/{dc} | school | GET | 取得指定學校之詳細資訊，參數{dc}為學校代號 |
| /api/v2/school/{dc}/teachers | school | GET | 取得指定學校之所有教師列表，參數{dc}為學校代號 |
| /api/v2/school/{dc}/ou | school | GET | 取得指定學校之行政部門列表，參數{dc}為學校代號 |
| /api/v2/school/{dc}/ou/{ou} | school | GET | 取得指定部門之資訊，參數{dc}為學校代號，{ou}為部門代號 |
| /api/v2/school/{dc}/ou/{ou}/teachers | school | GET | 取得指定部門之在職人員列表，參數{dc}為學校代號，{ou}為部門代號 |
| /api/v2/school/{dc}/ou/{ou}/role | school | GET | 取得指定部門之職稱列表，參數{dc}為學校代號，{ou}為部門代號 |
| /api/v2/school/{dc}/ou/{ou}/role/{ro} | school | GET | 取得指定職稱之資訊，參數{dc}為學校代號，{ou}為部門代號，{ro}為職稱代號 |
| /api/v2/school/{dc}/ou/{ou}/role/{ro}/teachers | school | GET | 取得指定職稱之在職人員列表，參數{dc}為學校代號，{ou}為部門代號，{ro}為職稱代號 |
| /api/v2/school/{dc}/class | school | GET | 取得指定學校之班級列表，參數{dc}為學校代號 |
| /api/v2/school/{dc}/class/{cid} | school | GET | 取得指定班級之名稱，參數{dc}為學校代號，{cid}為班級代號 |
| /api/v2/school/{dc}/class/{cid}/teachers | school | GET | 取得指定班級之授課教師列表，參數{dc}為學校代號，{cid}為班級代號 |
| /api/v2/school/{dc}/class/{cid}/students | school | GET | 取得指定班級之學生列表，參數{dc}為學校代號，{cid}為班級代號 |
| /api/v2/school/{dc}/class/{cid}/subjects | school | GET | 取得指定班級之授課科目列表，參數{dc}為學校代號，{cid}為班級代號 |
| /api/v2/school/{dc}/subject | school | GET | 取得指定學校之教學科目列表，參數{dc}為學校代號 |
| /api/v2/school/{dc}/subject/{sid} | school | GET | 取得指定科目之詳細資料，參數{dc}為學校代號，{sid}為科目代號 |
| /api/v2/school/{dc}/subject/{sid}/teachers | school | GET | 取得指定科目之授課教師列表，參數{dc}為學校代號，{sid}為科目代號 |
| /api/v2/school/{dc}/subject/{sid}/classes | school | GET | 取得指定科目之授課班級列表，參數{dc}為學校代號，{sid}為科目代號 |
| /api/v2/school/{dc}/people | school | GET | 搜尋符合條件之人員列表，參數{dc}為學校代號 |
| /api/v2/school/{dc} | schoolAdmin | PATCH | 修改指定學校之資訊，參數{dc}為學校代號 |
| /api/v2/school/{dc}/people | schoolAdmin | POST | 新增一位學校教育人員（教師或學生），參數{dc}為學校代號 |
| /api/v2/school/{dc}/people/{uuid} | schoolAdmin | GET | 取得指定人員之詳細資訊，參數{dc}為學校代號，{uuid}為人員唯一編號 |
| /api/v2/school/{dc}/people/{uuid} | schoolAdmin | PATCH | 修改指定人員之資訊，參數{dc}為學校代號，{uuid}為人員唯一編號 |
| /api/v2/school/{dc}/people/{uuid} | schoolAdmin | DELETE | 修改指定之人員，參數{dc}為學校代號，{uuid}為人員唯一編號 |
| /api/v2/validate/{token} | admin | GET | 驗證 access token 是否合法，並取得該 api 請求的詳細資訊 |
| /api/v2/clients | admin | GET | 取得所有第三方介接專案 name、client\_id、client\_secret、redirect\_uri 等詳細資訊。 |
| /api/v2/scopes | admin | GET | 取得所有授權範圍代號及定義。 |
| /api/v2/admin/school | admin | POST | 新增一所學校 |
| /api/v2/admin/school/{dc} | admin | PATCH | 修改指定學校之資訊，參數{dc}為學校代號 |
| /api/v2/admin/school | admin | DELETE | 刪除指定的學校 |
| /api/v2/admin/people | admin | GET | 搜尋教師或學生，並取得符合條件的 uuid 列表 |
| /api/v2/admin/people | admin | POST | 新增一位學校教育人員（教師或學生），參數{dc}為學校代號 |
| /api/v2/admin/people/{uuid} | admin | GET | 取得指定人員之詳細資訊，參數{dc}為學校代號，{uuid}為人員唯一編號 |
| /api/v2/admin/people/{uuid} | admin | PATCH | 修改指定人員之資訊，參數{dc}為學校代號，{uuid}為人員唯一編號 |
| /api/v2/admin/people/{uuid} | admin | DELETE | 修改指定之人員，參數{dc}為學校代號，{uuid}為人員唯一編號 |

伍、資料介接流程說明

ㄧ、專案授權**（含特權專案）**

Request: POST <https://ldap.tp.edu.tw/oauth/token>

格式：form-data 或 json

欄位範例：

{

"grant\_type": "client\_credentials",

"client\_id": 3,

"client\_secret": "kpvnkKpqTsziTLq6EdQE81BUCPzeGfQiDJdc6qMg",

"scope": "school"

}

Response:

{

"token\_type": "Bearer",

"expires\_in": 86400,

"access\_token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiIsImp0aSI6IjA0MjgwNTliNzE5YTUzZjQ3OGY3NDhmZmNmN2YzODFkNTlkNTcyMmRhOGM4NjdiNjE1Y2I4ZGYyYmZmMGU1YmJmMjZmMmI2YTgyNTI4MTM2In0.eyJhdWQiOiIxIiwianRpIjoiMDQyODA1OWI3MTlhNTNmNDc4Zjc0OGZmY2Y3ZjM4MWQ1OWQ1NzIyZGE4Yzg2N2I2MTVjYjhkZjJiZmYwZTViYmYyNmYyYjZhODI1MjgxMzYiLCJpYXQiOjE1MTk1Mzg0OTcsIm5iZiI6MTUxOTUzODQ5NywiZXhwIjoxNTE5NjI0ODk3LCJzdWIiOiIiLCJzY29wZXMiOltdfQ.e5NQmSCcb7EkJtk9yftEnir2iRrEpVELDV6N8jXM9PVplcRjB9UGYKRlt9t7zZ7kZHZY6XpXFKdPsWXBP1R5tnNVL7QR4FNsgpBBYFls7X8qVivcnNChJz89xppomzdc9fa-GDifEJVnhNy3zcugSYhZXPyWxtKSIr0caUeExy-oxGDYbSGlDEom0ZdqNEqExwcTat9lQDWNX5pkyvdPQsXzmwli4ebwI7e1QZZfH4YSwPLvcZ9lneipy4t1rO0xzHCB2EEJBt5aUL8\_oUmlgrFOIyH7iP1NPiJkFUgWjQT52Tzb7tt70I1BmBwzkQxp-KAfvNbS5OQXIFmtgCvH9s7th2BdhJX9eIqy2LaMnsSc\_kvqzjXBqxrXTzTmixEZhWtRVJCHlwgmEkyMlXL2FfoPurHd0qajFwR5STl1HcGlB0d1fW1zZFLHXKT7c-EkBKEtPc6iS2Hqc50W6zBDC8J4yo3Sm7Zp3K9Kl6iS7nh7DGyt8vDNXBY9X1F13IyoENzYIBcQGkWqPP7oLW5WcDFz7hvvS9oR7rmrXBuZSzem0XbWkkMh4vQqMnTWHXruZqpAP687uN4ASXfFgM7c0ul1pF-1YoRE0zQ8vOZujjYv2zAkJBPN-NzHbde4MPfarUdqmCF\_61mRT02dYX1vnSN1A3jKSGoMsAF2o4Z3xkI"

}

二、個資授權

步驟一：

Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/oauth/authorize?client\_id=3&redirect\_uri=https://yourapp.com/api/callback&response\_type=code&scope=user%20profile

格式：query string

Response:

https://yourapp.com/api/callback?code=授權碼

步驟二：

Request: POST <https://ldap.tp.edu.tw/oauth/token>

格式：form-data 或 json

欄位範例：

{

"grant\_type": "authorization\_code",

"client\_id": 3,

"client\_secret": "kpvnkKpqTsziTLq6EdQE81BUCPzeGfQiDJdc6qMg",

"redirect\_uri": "https://yourapp.com/api/callback",

"code": "步驟一所取得之授權碼"

}

Response:

{

"token\_type": "Bearer",

"expires\_in": 86400,

"access\_token": "eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiIsImp0aSI6IjJkZmQxNGFiNDRhNGI5MGQzOThjZmU5MzU1ZDViZTIyN2UzMmQ5ZTgwZjU5OGE5ZDlkYzY0ZWExYWViNTAzYTk2MjgwZWMzOGZhODhhM2NlIn0.eyJhdWQiOiIyIiwianRpIjoiMmRmZDE0YWI0NGE0YjkwZDM5OGNmZTkzNTVkNWJlMjI3ZTMyZDllODBmNTk4YTlkOWRjNjRlYTFhZWI1MDNhOTYyODBlYzM4ZmE4OGEzY2UiLCJpYXQiOjE1MTk2NTcxNDQsIm5iZiI6MTUxOTY1NzE0NCwiZXhwIjoxNTE5NzQzNTQ0LCJzdWIiOiIyIiwic2NvcGVzIjpbIioiXX0.CSGq4vQ7HjNyfhC3h5kEYOilAntmluLAijIE0-tR7zUCmWhBdfgqw8gZuFBDUbZ1TMOpmZEmRY-ccW\_M3sD4ukS7ZWvljAVjZOYSUFgo3pULzxYAstTHns7sukohcuzgiKcELT7BwnMyV61AT8Hr7oRwkffKPnK0e0aeDoF3jjxXFuMcgTe5FsfbGR9FgBFfdyvFK4JmH4oH\_D-Q9MNXGx9YjSl0P\_Se9rZ4yX3UHjI6Z-uD8gOlv4KcNVSslzIT09EMoOjSGIM7p7SNxxEGIU692Zl7tdXk9av4UMkkVpUAaKTatuNsDD0ARnNrhP5tG0U\_1TvLJygZwsCzGq16BaP1BVwy6jDaFppr5Q-B-1d2Jtwz5NA1TSgjImSCMuFft8v5mYPJqVTWoif0b\_kI2zhjHhoj\_HOYdpaeIbqTiY7PEJ2BmkWC8aC3noqx5GzHRzCR4Y33x4jYxXi\_C8TrgjzYR\_Ha340wuosoM82jVa0v0U7ZKMmrvgdapuOe9ALLBMUNsyjTYdgmM3jhaX5kIm8mlDIbvLDukAoeO\_1T13Uzxt1DwvqTfANVkGbUIZD7UtR6YkJw0RasV-fXdnTDvoS-Y78NG2iw3xujQpF-a5fs4U34wCFEqLrGtkQnodEp0O09nN\_JlKg1uJJczVSe4gCw5aCnxBGOXcf9TbmS7MU",

"refresh\_token": ""

}

步驟三：存取金鑰過期之處理方式

Request: POST <https://ldap.tp.edu.tw/oauth/token>

格式：form-data 或 json

欄位範例：

{

"grant\_type": "refresh\_token",

"refresh\_token": “步驟二所取得之refresh token",

"client\_id": 3,

"client\_secret": "kpvnkKpqTsziTLq6EdQE81BUCPzeGfQiDJdc6qMg",

"scope": "user"

}

Response:

同上

三、代理授權

****學校管理員登入 <https://ldap.tp.edu.tw/oauth> 金鑰管理介面，建立個人存取金鑰。



四、**REST** 資料存取請求

Request: [GET|POST|PATCH|DELETE] https://ldap.tp.edu.tw/api/….略....

格式：header

欄位範例：

Authorization: Bearer eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiIsImp0aSI6Ijc3MjYwZWUw……

Accept: application/son

五、**REST** 資料存取回應

Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/logout?redirect=myurl

Response: 登出後，將網頁轉送到指定的網址 myurl

此項功能須透過瀏覽器轉址而非使用 HTTP 通訊協定呼叫，無需傳送 URI Header

|  |
| --- |
| Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/email  Response:  {"email":"leexxxxxxxne@gmail.com"} |
| Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/me  Response:  {  "name":"李XX",  "email":[leexxxxxxxne@gmail.com](mailto:leexxxxxxxne@gmail.com)  } |
| Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/user  Response:  {  "role":"教師",  "uuid":"a4bcbfba-a678-1037-952c-15429bf75900",  "name":"李XX",  "email":"leexxxxxxxne@gmail.com",  "email\_login":false,  "mobile":"09xxxxxxx8",  "mobile\_login":false  } |
| Request: PATCH https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/user  {  "role":"教師",  "email": "shane@tc.xxps.tp.edu.tw",  "mobile": "09xxxxxxx2",  "email\_login": "true",  "mobile\_login": "true"  }  可修改以上四個欄位，不修改的欄位整欄省略，若給空字串，會顯示錯誤訊息。  email\_login 用來開啟使用電子郵件登入之功能，mobile\_login 用來開啟使用手機號碼登入之功能，可在不同載具上應用。 |
| Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/idno  Response:  {  "idno":"P1xxxxxxx6"  } |
| Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/profile  Response:  {  "role":"教師",  "gender":"1",  "birthDate":"19690118",  "o":"meps",  "organization":{"meps":"臺北市國語實驗國民小學"},  "teacherId":"187",  "unit":  {  "meps":  [  {"key":"meps,dept07","name":"科任教師"},  {"key":"meps,dept02","name":"教務處"}  ]  },  "title":  {  "meps":  [  {"key":"meps,dept07,role022","name":"科任教師"},  {"key":"meps,dept02,roleC17","name":"系統管理師"},  {"key":"meps,dept07,roleC46","name":"資訊領域教師"}  ]  },  "teachClass":  {  "meps":  [  {"key":"meps,509,subj16","name":"五年九班彈性資訊"},  {"key":"meps,510,subj16","name":"五年十班彈性資訊"},  {"key":"meps,603,subj16”,"name":"六年三班彈性資訊"},  {"key":"meps,604,subj16”,"name":"六年四班彈性資訊"},  {"key":"meps,605,subj16","name":"六年五班彈性資訊"},  {"key":"meps,606,subj16","name":"六年六班彈性資訊"},  {"key":"meps,607,subj16","name":"六年七班彈性資訊"},  {"key":"meps,608,subj16","name":"六年八班彈性資訊"},  {"key":"meps,609,subj16","name":"六年九班彈性資訊"},  {"key":"meps,610,subj16","name":"六年十班彈性資訊"}  ]  }  }  Another Response:  {  "role":"學生",  "gender":"1",  "birthDate":"19690118",  "o":"meps",  "organization":  {  "meps":"臺北市國語實驗國民小學"  },  "studentId":"105307",  "class":"301",  "className":"三年一班",  "seat":"13",  "character":"一般學生,午餐費(學期繳),本土語言課程-閩"  } |
| Request: PATCH https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/account  {  "account": “newaccount"  "password": "xxxxxxxxxxxxx"  }  可修改以上兩個欄位，不修改的欄位整欄省略，若給空字串，會顯示錯誤訊息。  帳號只能接受英文字母或數字，密碼若有特殊符號需要在前面加\，例如：\\ 代表一個反斜線。 |
| Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/school  Response:  [  {“o”:”bureau”,”tpUniformNumbers”:”399999”,"description":"臺北市政府教育局"},  {"o":"yfes","tpUniformNumbers":"423612","description":"臺北市北投區義方國民小學"},  {"o":"ssps","tpUniformNumbers":"313601","description":"臺北市松山區松山國民小學"},  {"o":"sups","tpUniformNumbers":"313602","description":"臺北市松山區西松國民小學"},  ......  ]  欄位 o 為學校或機構代號，tpUniformNumbers 為會計統一編號，description 為學校全銜。 |
| Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/school?sid=353604  Response:  [  {  "o":"meps",  "st":"中正區",  "tpUniformNumbers":"353604",  "description":"臺北市中正區國語實驗國民小學"  }  ]  使用統計代碼搜尋學校。 |
| Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/school?area=中正區  Response:  [  {  "o":"meps",  "st":"中正區",  "tpUniformNumbers":"353604",  "description":"臺北市中正區國語實驗國民小學"  },  {  "o":"ck",  "st":"中正區",  "tpUniformNumbers":"353301",  "description":"臺北市立建國高級中學"  },  {  "o":"fg",  "st":"中正區",  "tpUniformNumbers":"353303",  "description":"臺北市立第一女子高級中學"  },  ……  ]  使用行政區搜尋學校。 |
| Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/school?name=博  Response:  [  {  "o":"baps",  "st":"信義區",  "tpUniformNumbers":"323609",  "description":"臺北市信義區博愛國民小學"  },  {  "o":"bjps",  "st":"文山區",  "tpUniformNumbers":"383611",  "description":"臺北市博嘉實驗國民小學"  }  ]  使用名稱搜尋學校。 |
| Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/school/meps  Response:  {  "entryUUID":"2c22f33a-6464-1038-8e37-1fefb3256d5d",  "modifyTimestamp":"20190426102005Z",  "o":"meps",  "businessCategory":"國民小學",  "st":"中正區",  "description":"臺北市國語實驗國民小學",  "facsimileTelephoneNumber":"(02)23093736",  "telephoneNumber":"(02)23033555",  "postalCode":"100",  "street":"臺北市中正區南海路58號",  "postOfficeBox":"043",  "wWWHomePage":"http:\/\/www.meps.tp.edu.tw\/",  "tpUniformNumbers":"353604",  "tpSims":"alle",  "tpIpv4":"163.21.228.0\/24",  "tpIpv6":"2001:288:12ce::\/48"  }  以上資料欄位，依各校資料提供情形，會有資料量不一致的情形。欄位 businessCategory 為學程分類，st 為行政區，PostalCode 為郵遞區號，street 為郵遞地址，wWWHomePage 為學校網址。 |
| Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/school/meps/teachers  Response:  [  "a4bcbfba-a678-1037-952c-15429bf75900",  ……  ]  列出全校所有教職員 UUID |
| Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/school/meps/ou  Response:  [  {“ou":"dept01","description":"校長室"},  {"ou":"dept02","description":"教務處"},  {"ou":"dept03","description":"學務處"},  {"ou":"dept04","description":"總務處"},  {"ou":"dept05","description":"輔導室"},  ......  ]  欄位 ou 為部門代號，description 為部門名稱。 |
| Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/school/meps/ou/dept02  Response:  {  "ou":"dept02",  "businessCategory":"行政部門",  "description":"教務處"  }  欄位 businessCategory 為單位分類。 |
| Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/api/school/meps/ou/dept02/role  Response:  [  {"cn":"role002","description":"教務處主任"},  {"cn":"role003","description":"教學組長"},  {"cn":"role005","description":"資訊組長"},  {"cn":"role006","description":"設備組長"},  ......  ]  欄位 cn 為職稱代號。 |
| Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/school/meps/ou/dept02/role/roleC17  Response:  {  "ou":"dept02",  "cn":"roleC17",  "description":"系統管理師"  } |
| Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/api/school/meps/class  Response:  [  {"ou":"101","description":"1年1班"},  {"ou":"102","description":"1年2班"},  {"ou":"103","description":"1年3班"},  {"ou":"104","description":"1年4班"},  {"ou":"105","description":"1年5班"},  {"ou":"106","description":"1年6班"},  ......  ] |
| Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/school/meps/class/101  Response:  {  "ou":"101",  "businessCategory":"教學班級",  "description":"1年1班"  } |

|  |
| --- |
| Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/api/school/meps/class/101/students  Response:  [  "a4c4513a-a678-1037-955a-15429bf75900",  "a4c473ae-a678-1037-955b-15429bf75900",  "a4c496ae-a678-1037-955c-15429bf75900",  "a4c4b95e-a678-1037-955d-15429bf75900",  ......  ] |
| Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/api/school/meps/class/101/subjects  Response:  [  "subj001",  "subj002",  "subj003",  "subj004",  ......  ] |
| Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/school/meps/subject  Response:  [  {"subject":"subj001","description":"國語"},  {"subject":"subj002","description":"英語"},  ......  ]  欄位 subject 為科目代號，domain 為學科領域，description 為科目名稱。 |
| Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/school/meps/subject/subj001  Response:  {  "subject":"subj001",  "domain":"語文",  "description":"國語"  } |
| Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/school/meps/subject/subj001/teachers  Response:  [  "a4bcbfba-a678-1037-952c-15429bf75900",  ……  ] |
| Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/school/meps/subject/subj001/classes  Response:  [  "101",  "102",  "103",  "104",  "105",  ……  ] |
| Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/school/meps/people?idno=A123456789  Response:  [  "080327de-06e2-1038-9451-e52b910af178"  ]  使用身分證字號搜尋人員 |
| Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/school/meps/people?role=學生&sysid=102100  Response:  [  "a4bcbfba-a678-1037-952c-15429bf75900"  ]  使用學號搜尋學生 |
| Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/school/meps/people?role=教師&name=李&gender=1&tel=0988xxxxxx&email=gmail.com  Response:  [  "080327de-06e2-1038-9451-e52b910af178"  ]  人員複合搜尋可以使用的條件，包含：身分證字號、身份別、學號、姓名、性別、電話、電子郵件，共七個欄位。 |
| Request: PATCH https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/school/meps  {  "area":"中正區",  "name": "臺北市中正區國語國民小學",  "fax": "(02)23093736",  "tel": "(02)23033555",  "postal": "100",  "address": "臺北市中正區南海路58號",  "mbox": "043",  "www": "http://www.meps.tp.edu.tw",  "uno": "353604",  "ipv4": "163.21.228.0/24",  "ipv6": "2001:288:12ce::/48",  "admins": ["A123456789", "B223456789"],  "ous":  [  {  "id":"dept01",  "name":"校長室",  "roles":  [  {"role001":"校長"}  ]  },  {  "id":"dept02",  "name":"教務處",  "roles":  [  {"role002":"教務處主任"},  {"role003":"教學組長"}  ...  ]  },  …...  ],  "subjects":  [  {"id":"subj001","domain":"語文","title":"國語"},  ......  ],  "classes":  [  {"101":"一年一班"},  ......  ]  }  Response:  修改後之完整 school 物件，但不包含 ous、subjects、classes 子物件，例如：  {  "o":"meps",  "businessCategory":"國民小學",  "st":"中正區",  "description":"臺北市中正區國語國民小學",  "facsimileTelephoneNumber":"(02)23093736",  "telephoneNumber":"(02)23033555",  "PostalCode":"100",  "postOffice":"043",  "street":"臺北市中正區南海路58號",  "wWWHomePage":"http:\/\/www.meps.tp.edu.tw\/",  "tpUniformNumbers":"353604",  "tpIpv4":"163.21.228.0/24",  "tpIpv6":"2001:288:12ce::/48",  "tpAdministrator":  [  "A123456789",  "B223456789"  ]  }  修改學校資訊，可修改以上15個欄位，可使用陣列表徵的複數資料欄位，包含：fax、tel、ipv4、ipv6、admins、ous、subjects、classes，其餘欄位只允許單一資料。  ous 欄位為該校所有組織職稱列表，為資料物件集合，請使用 [{ }] 語法，包含三個欄位:id（部門代號）、name（單位全銜）、roles（職稱列表）。roles 欄位也是資料物件集合，索引為職稱代號，值為該職稱中文頭銜。  subjects 欄位為該校所有教學科目列表，為資料物件集合，包含三個欄位:id（科目代號）、domain（學科領域）、title（科目名稱）。  classes 欄位也是資料物件集合，索引為班級代號，值為該班級中文名稱。  不修改的欄位整欄省略。 |
| Request: POST https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/school/meps/people  {  "idno": "A123456789",  "password": "my\_password",  "type": "教師",  "lastname": "姓",  "firstname": "名字",  "unit": "meps,dept002",  "role": "meps,dept002,roleC17",  "tclass": "meps,501,subj12",  "memo": "特殊身份註記",  "gender": 1,  "birthdate": "19790208",  "mail": "teacher@mail.xxps.tp.edu.tw",  "mobile": "0911000001",  "fax": "(02)23096737",  "otel": "(02)23096737",  "htel": "(02)23096737",  "address": "臺北市中正區龍光里1鄰南海路58號",  "conn\_address": "臺北市南海路58號",  "www": "http://stu.meps.tp.edu.tw/sean/",  }  another Request:  {  "idno": "A123456789",  "password": "my\_password",  "type": "學生",  "lastname": "姓",  "firstname": "名字",  "stdno": "106001",  "class": "101",  "seat": "10",  "memo": "特殊身份註記",  "gender": 1,  "birthdate": "19790208",  "mail": "teacher@mail.xxps.tp.edu.tw",  "mobile": "0911000001",  "fax": "(02)23096737",  "otel": "(02)23096737",  "htel": "(02)23096737",  "address": "臺北市中正區龍光里1鄰南海路58號",  "conn\_address": "臺北市南海路58號",  "www": "http://stu.meps.tp.edu.tw/sean/",  }  Response:  新增後之完整 person 物件，例如：  {  "cn":"A123456789",  "o":"meps",  "sn":"姓",  "givenName":"名字",  "displayName":"姓名字",  "ou":"meps,dept002",  "title":"meps,dept002,roleC17",  "tpCharacter":"特殊身份註記",  "gender":1,  "birthDate":"19790208000000Z",  "email":"teacher@mail.xxps.tp.edu.tw",  "mobile":"0911000001",  "facsimileTelephoneNumber":"(02)23096737",  "telephoneNumber":"(02)23096737",  "homePhone":"(02)23096737",  "registeredAddress":"臺北市中正區龍光里1鄰南海路58號",  "homePostalAddress":"臺北市南海路58號",  "wWWHomePage":<http://stu.meps.tp.edu.tw/sean/>  }  新增學校人員，包含兩種不同身份：學生、教職員。身份不同欄位也會有些許差異。教職員部分，必填欄位包含：idno、type、lastname、firstname，可以使用陣列表示之複數資料欄位包含：unit、role、tclass。學生部分，必填欄位包含：idno、type、lastname、firstname、stdno、class、seat，沒有複數資料欄位。 |
| Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/school/meps/people/a4c4513a-a678-1037-955a-15429bf75900  Response:  { "entryUUID":"ae780de2-06e1-1038-8e5d-e52b910af178",  "modifyTimestamp":"20190127024023Z",  "cn":"F222241978",  "uid":"meps222241978",  "o":"meps",  "school":{"meps":"臺北市國語實驗國民小學"},  "ou":"meps,meps,dept07",  "department":  {  "meps":{"meps,dept07":"科任教師"}  },  "title":  [  "meps,dept07,role022",  "meps,dept07,roleC37"  ],  "titleName":  {  "meps":  [  {"key":"meps,dept07,role022","name":"科任教師"},  {"key":"meps,dept07,roleC37","name":"英語領域教師"}  ]  },  "tpTeachClass":  [  "meps,201,subj02",  "meps,202,subj02",  "meps,203,subj02",  "meps,406,subj02",  "meps,407,subj02",  "meps,408,subj02",  "meps,409,subj02"  ],  "teachClass":  {  "meps":  [  {"key":"meps,201,subj02","name":"二年一班英語"},  {"key":"meps,202,subj02","name":"二年二班英語"},  {"key":"meps,203,subj02","name":"二年三班英語"},  {"key":"meps,406,subj02","name":"四年六班英語"},  {"key":"meps,407,subj02","name":"四年七班英語"},  {"key":"meps,408,subj02","name":"四年八班英語"},  {"key":"meps,409,subj02","name":"四年九班英語"}  ]  }  "info":"{\"sid\":353604,\"role\":\"教師\"}",  "gender":"2",  "birthDate":"19671229000000Z",  "sn":"姓",  "givenName":"名",  "displayName":"姓名",  "employeeType":"教師",  "employeeNumber":"325",  "inetUserStatus":"active",  "email\_login":false,  "mobile\_login":false,  "adminSchools":  [  "meps"  ]  }  Another Response:  {  "entryUUID":"2ebb2f90-06e0-1038-8334-e52b910af178",  "modifyTimestamp":"20181220110142Z",  "cn":"A131019941",  "o":"meps",  "school":{"meps":"臺北市國語實驗國民小學"}  "uid":"meps102200",  "info":"{\"sid\":353604,\"role\":\"學生\"}",  "gender":"1",  "birthDate":"20060929000000Z",  "sn":"丁",  "givenName":"XX",  "displayName":"丁XX",  "homePhone":"(02)2303xxxx",  "registeredAddress":"臺北市中正區萬華區xx鄰和平西路x段xx號x樓",  "homePostalAddress":"臺北市和平西路x段xx號x樓",  "employeeType":"學生",  "employeeNumber":"102200",  "tpClass":"605",  "tpClassTitle":"六年五班",  "tpSeat":"2",  "tpCharacter":"一般學生,午餐費(學期繳),本土語言課程-閩",  "inetUserStatus":"active",  "email\_login":false,  "mobile\_login":false  } |
| Request: PATCH https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/school/meps/people/a4c4513a-a678-1037-955a-15429bf75900  {  "idno": "A123456789",  "password": "my\_password",  "type": "教師",  "lastname": "姓",  "firstname": "名字",  "unit": "meps,dept002",  "role": "meps,dept002,roleC17",  "tclass": "meps,501,subj12",  "memo": "特殊身份註記",  "gender": 1,  "birthdate": "19790208",  "mail": "teacher@mail.xxps.tp.edu.tw",  "mobile": "0911000001",  "fax": "(02)23096737",  "otel": "(02)23096737",  "htel": "(02)23096737",  "address": "臺北市中正區龍光里1鄰南海路58號",  "conn\_address": "臺北市南海路58號",  "www": "http://stu.meps.tp.edu.tw/sean/",  }  another Request:  {  "idno": "A123456789",  "password": "my\_password",  "type": "學生",  "lastname": "姓",  "firstname": "名字",  "stdno": "106001",  "class": "101",  "seat": "10",  "memo": "特殊身份註記",  "gender": 1,  "birthdate": "19790208",  "mail": "teacher@mail.xxps.tp.edu.tw",  "mobile": "0911000001",  "fax": "(02)23096737",  "otel": "(02)23096737",  "htel": "(02)23096737",  "address": "臺北市中正區龍光里1鄰南海路58號",  "conn\_address": "臺北市南海路58號",  "www": "http://stu.meps.tp.edu.tw/sean/",  }  Response:  修改後之完整 person 物件，例如：  {  "cn":"A123456789",  "o":"meps",  "sn":"姓",  "givenName":"名字",  "displayName":"姓名字",  "ou":"meps,dept002",  "title":"meps,dept002,roleC17",  "tpCharacter":"特殊身份註記",  "gender":1,  "birthDate":"19790208000000Z",  "email":"teacher@mail.xxps.tp.edu.tw",  "mobile":"0911000001",  "facsimileTelephoneNumber":"(02)23096737",  "telephoneNumber":"(02)23096737",  "homePhone":"(02)23096737",  "registeredAddress":"臺北市中正區龍光里1鄰南海路58號",  "homePostalAddress":"臺北市南海路58號",  "wWWHomePage":"<http://stu.meps.tp.edu.tw/sean/>"  }  修改學校人員，包含兩種不同身份：學生、教職員。身份不同欄位也會有些許差異。教職員部分，有需要修改的欄位才填寫，可以使用陣列表示之複數資料欄位包含：unit、role、tclass。學生部分，有需要修改的欄位才填寫，沒有複數資料欄位。 |
| Request: DELETE https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/school/meps/people/a4c4513a-a678-1037-955a-15429bf75900  Response:  HTTP 410 The people has been deleted! |
| Request: PATCH https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/admin/school/meps  {  "area":"中正區",  "name": "臺北市中正區國語國民小學",  "fax": "(02)23093736",  "tel": "(02)23033555",  "postal": "100",  "address": "臺北市中正區南海路58號",  "mbox": "043",  "www": "http://www.meps.tp.edu.tw",  "uno": "353604",  "ipv4": "163.21.228.0/24",  "ipv6": "2001:288:12ce::/48",  "admins": ["A123456789", "B223456789"],  "ous":  [  {  "id":"dept01",  "name":"校長室",  "roles":  [  {"role001":"校長"}  ]  },  {  "id":"dept02",  "name":"教務處",  "roles":  [  {"role002":"教務處主任"},  {"role003":"教學組長"}  ...  ]  },  …...  ],  "subjects":  [  {"id":"subj001","domain":"語文","title":"國語"},  ......  ],  "classes":  [  {"101":"一年一班"},  ......  ]  }  Response:  修改後之完整 school 物件，但不包含 ous、subjects、classes 子物件，例如：  {  "o":"meps",  "businessCategory":"國民小學",  "st":"中正區",  "description":"臺北市中正區國語國民小學",  "facsimileTelephoneNumber":"(02)23093736",  "telephoneNumber":"(02)23033555",  "PostalCode":"100",  "postOffice":"043",  "street":"臺北市中正區南海路58號",  "wWWHomePage":"http://www.meps.tp.edu.tw/",  "tpUniformNumbers":"353604",  "tpIpv4":"163.21.228.0/24",  "tpIpv6":"2001:288:12ce::/48",  "tpAdministrator":  [  "A123456789",  "B223456789"  ]  }  修改學校資訊，可修改以上15個欄位，可使用陣列表徵的複數資料欄位，包含：fax、tel、ipv4、ipv6、admins、ous、subjects、classes，其餘欄位只允許單一資料。  ous 欄位為該校所有組織職稱列表，為資料物件集合，請使用 [{ }] 語法，包含三個欄位:id（部門代號）、name（單位全銜）、roles（職稱列表）。roles 欄位也是資料物件集合，索引為職稱代號，值為該職稱中文頭銜。  subjects 欄位為該校所有教學科目列表，為資料物件集合，包含三個欄位:id（科目代號）、domain（學科領域）、title（科目名稱）。  classes 欄位也是資料物件集合，索引為班級代號，值為該班級中文名稱。  不修改的欄位整欄省略。 |
| Request: POST https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/admin/people  {  "o": "meps",  "idno": "A123456789",  "password": "my\_password",  "type": "教師",  "lastname": "姓",  "firstname": "名字",  "unit": "meps,dept002",  "role": "meps,dept002,roleC17",  "tclass": "meps,501,subj12",  "memo": "特殊身份註記",  "gender": 1,  "birthdate": "19790208",  "mail": "teacher@mail.xxps.tp.edu.tw",  "mobile": "0911000001",  "fax": "(02)23096737",  "otel": "(02)23096737",  "htel": "(02)23096737",  "address": "臺北市中正區龍光里1鄰南海路58號",  "conn\_address": "臺北市南海路58號",  "www": "http://stu.meps.tp.edu.tw/sean/",  }  another Request:  {  "o": "meps",  "idno": "A123456789",  "password": "my\_password",  "type": "學生",  "lastname": "姓",  "firstname": "名字",  "stdno": "106001",  "class": "101",  "seat": "10",  "memo": "特殊身份註記",  "gender": 1,  "birthdate": "19790208",  "mail": "teacher@mail.xxps.tp.edu.tw",  "mobile": "0911000001",  "fax": "(02)23096737",  "otel": "(02)23096737",  "htel": "(02)23096737",  "address": "臺北市中正區龍光里1鄰南海路58號",  "conn\_address": "臺北市南海路58號",  "www": "http://stu.meps.tp.edu.tw/sean/",  }  Response:  新增後之完整 person 物件，例如：  {  "cn":"A123456789",  "o":"meps",  "sn":"姓",  "givenName":"名字",  "displayName":"姓名字",  "ou":"meps,dept002",  "title":"meps,dept002,roleC17",  "tpCharacter":"特殊身份註記",  "gender":1,  "birthDate":"19790208000000Z",  "email":"teacher@mail.xxps.tp.edu.tw",  "mobile":"0911000001",  "facsimileTelephoneNumber":"(02)23096737",  "telephoneNumber":"(02)23096737",  "homePhone":"(02)23096737",  "registeredAddress":"臺北市中正區龍光里1鄰南海路58號",  "homePostalAddress":"臺北市南海路58號",  "wWWHomePage":<http://stu.meps.tp.edu.tw/sean/>  }  新增學校人員，包含兩種不同身份：學生、教職員。身份不同欄位也會有些許差異。教職員部分，必填欄位包含：o、idno、type、lastname、firstname，可以使用陣列表示之複數資料欄位包含：unit、role、tclass。學生部分，必填欄位包含：o、idno、type、lastname、firstname、stdno、class、seat，沒有複數資料欄位。 |
| Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/admin/people/ae780de2-06e1-1038-8e5d-e52b910af178  Response:  {  "entryUUID":"ae780de2-06e1-1038-8e5d-e52b910af178",  "modifyTimestamp":"20190127024023Z",  "cn":"F222241978",  "uid":"meps222241978",  "o":"meps",  "school":{"meps":"臺北市國語實驗國民小學"},  "ou":"meps,meps,dept07",  "department":  {  "meps":{"meps,dept07":"科任教師"}  },  "title":  [  "meps,dept07,role022",  "meps,dept07,roleC37"  ],  "titleName":  {  "meps":  [  {"key":"meps,dept07,role022","name":"科任教師"},  {"key":"meps,dept07,roleC37","name":"英語領域教師"}  ]  },  "tpTeachClass":  [  "meps,201,subj02",  "meps,202,subj02",  "meps,203,subj02",  "meps,406,subj02",  "meps,407,subj02",  "meps,408,subj02",  "meps,409,subj02"  ],  "teachClass":  {  "meps":  [  {"key":"meps,201,subj02","name":"二年一班英語"},  {"key":"meps,202,subj02","name":"二年二班英語"},  {"key":"meps,203,subj02","name":"二年三班英語"},  {"key":"meps,406,subj02","name":"四年六班英語"},  {"key":"meps,407,subj02","name":"四年七班英語"},  {"key":"meps,408,subj02","name":"四年八班英語"},  {"key":"meps,409,subj02","name":"四年九班英語"}  ]  }  "info":"{\"sid\":353604,\"role\":\"教師\"}",  "gender":"2",  "birthDate":"19671229000000Z",  "sn":"姓",  "givenName":"名",  "displayName":"姓名",  "employeeType":"教師",  "employeeNumber":"325",  "inetUserStatus":"active",  "email\_login":false,  "mobile\_login":false,  }  Another Response:  {  "entryUUID":"2ebb2f90-06e0-1038-8334-e52b910af178",  "modifyTimestamp":"20181220110142Z",  "cn":"A131019941",  "o":"meps",  "school":{"meps":"臺北市國語實驗國民小學"}  "uid":"meps102200",  "info":"{\"sid\":353604,\"role\":\"學生\"}",  "gender":"1",  "birthDate":"20060929000000Z",  "sn":"丁",  "givenName":"XX",  "displayName":"丁XX",  "homePhone":"(02)2303xxxx",  "registeredAddress":"臺北市中正區萬華區xx鄰和平西路x段xx號x樓",  "homePostalAddress":"臺北市和平西路x段xx號x樓",  "employeeType":"學生",  "employeeNumber":"102200",  "tpClass":"605",  "tpClassTitle":"六年五班",  "tpSeat":"2",  "tpCharacter":"一般學生,午餐費(學期繳),本土語言課程-閩",  "inetUserStatus":"active",  "email\_login":false,  "mobile\_login":false  } |
| Request: PATCH https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/admin/people/a4c4513a-a678-1037-955a-15429bf75900  {  "o": "meps",  "idno": "A123456789",  "password": "my\_password",  "type": "教師",  "lastname": "姓",  "firstname": "名字",  "unit": "meps,dept002",  "role": "meps,dept002,roleC17",  "tclass": "meps,501,subj12",  "memo": "特殊身份註記",  "gender": 1,  "birthdate": "19790208",  "mail": "teacher@mail.xxps.tp.edu.tw",  "mobile": "0911000001",  "fax": "(02)23096737",  "otel": "(02)23096737",  "htel": "(02)23096737",  "address": "臺北市中正區龍光里1鄰南海路58號",  "conn\_address": "臺北市南海路58號",  "www": "http://stu.meps.tp.edu.tw/sean/",  }  another Request:  {  "o": "meps",  "idno": "A123456789",  "password": "my\_password",  "type": "學生",  "lastname": "姓",  "firstname": "名字",  "stdno": "106001",  "class": "101",  "seat": "10",  "memo": "特殊身份註記",  "gender": 1,  "birthdate": "19790208",  "mail": "teacher@mail.xxps.tp.edu.tw",  "mobile": "0911000001",  "fax": "(02)23096737",  "otel": "(02)23096737",  "htel": "(02)23096737",  "address": "臺北市中正區龍光里1鄰南海路58號",  "conn\_address": "臺北市南海路58號",  "www": "http://stu.meps.tp.edu.tw/sean/",  }  Response:  修改後之完整 person 物件，例如：  {  "cn":"A123456789",  "o":"meps",  "sn":"姓",  "givenName":"名字",  "displayName":"姓名字",  "ou":"meps,dept002",  "title":"meps,dept002,roleC17",  "tpCharacter":"特殊身份註記",  "gender":1,  "birthDate":"19790208000000Z",  "email":"teacher@mail.xxps.tp.edu.tw",  "mobile":"0911000001",  "facsimileTelephoneNumber":"(02)23096737",  "telephoneNumber":"(02)23096737",  "homePhone":"(02)23096737",  "registeredAddress":"臺北市中正區龍光里1鄰南海路58號",  "homePostalAddress":"臺北市南海路58號",  "wWWHomePage":<http://stu.meps.tp.edu.tw/sean/>  }  修改學校人員，包含兩種不同身份：學生、教職員。身份不同欄位也會有些許差異。教職員部分，有需要修改的欄位才填寫，可以使用陣列表示之複數資料欄位包含：o、unit、role、tclass。學生部分，有需要修改的欄位才填寫，沒有複數資料欄位。 |
| Request: DELETE https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/admin/people/a4c4513a-a678-1037-955a-15429bf75900  Response:  HTTP 410 The people has been deleted! |
| Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/validate/eyJ0eXAiOiJKV1QiLCJhbGciOiJSUzI1NiIsImp0aSI6ImE2OTYxOGMxYmZkMDM4NGQ4NTYzYmJhZTBmYzM2NDUzOTk4YWFjOGQ2ZjRkM2Y2MDViYjQ4ZjkxM2U3NjUzMTIwMjllYTlhZDc2NTcxZmFhIn0.eyJhdWQiOiIxIiwianRpIjoiYTY5NjE4YzFiZmQwMzg0ZDg1NjNiYmFlMGZjMzY0NTM5OThhYWM4ZDZmNGQzZjYwNWJiNDhmOTEzZTc2NTMxMjAyOWVhOWFkNzY1NzFmYWEiLCJpYXQiOjE1NzAwOTAzOTksIm5iZiI6MTU3MDA5MDM5OSwiZXhwIjoxNjAxNzEyNzk5LCJzdWIiOiIxIiwic2NvcGVzIjpbInNjaG9vbEFkbWluIiwic2Nob29sIl19.VVcuHNfE8PIwyEABcBqyGlq\_KdkLJTwfiVUkXglR5fyAH\_98FSxlS6U1BWrrowZ8gAAtn3ej7zA6BnBrmIdKwVFTJ8T5sAgx8wo7EboMrvbzuFeqZSVs62XkssShUpkbZGddYXFDEioVxO-kKXARjuA1m5W0ExFWSqQ6EbAhbDbr7ZNBNuvHFgMGydNxoLpZ2apyMNpvWzAm1wvMfGADyUiMO9QOSA-opXXhoCl3m2PbrYCNqYIN1sA2etiiUwQvtcSgx-OOhvFLI\_S0PqiDSjg7lrg15yNfYtf1zIZn2EZtnrQpIldJQGxQYYOHM9pY\_FEs8HHuRJIpdpefN35\_\_HngyTLuQriYDCqG1B\_MG3VWW6u86kxcHj1mBm8VlnOpdvdKHTfzhZ7IX2OYwNlyM7P3ibfo2vemkgLJXuEyZxoxZUX296k8EiTNjqoYl7\_eHX1cdcOzcBwT1fTcrF2gbqDaN-W-4cK92qRywX6xVnwejIcnWtZwMU7-379nSE1VsuWc5GS5ZtIKzeF39Cddy8bHY\_3mxPlirMrCuONXs20xAY5pC5qsL8I1JC11G9fkZSoqXoYzsSWGxzym5xZoKMkyJSQYh7vXirVw0LjEXhMgUNEGSaTgVs9wGGkuejLUFO8ahJGNF1xXkZdWJe3jBwl4x4GiQo1d9YiL-rFNF7k  Response:  {      "user": "080327de-06e2-1038-9451-e52b910af178",      "admin\_schools": "meps",  "privileged": "true",      "client\_id": 51,      "scopes": [          "schoolAdmin",          "school"      ]  }  資源伺服器（Resource Server）可以透過此 API 驗證 access token的合法性，user 為使用該憑證的用戶，admin\_schools 為全校授權的學校代號，若非全校授權則此欄位省略，privileged 為特權專案，若不是則省略，client\_id 為介接專案的代號，之後可以使用其它 API 取得所有介接專案的詳細資料，scopes 為授權範圍。 |
| Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/clients |
| Request: GET https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/scopes |

附錄、client 程式設計範例：

<?php  
session\_start();

if (!isset($\_GET['code']) && !isset($\_SESSION['token'])) {  
 $param = [  
 'client\_id' => '3',  
 'redirect\_uri' => 'https://yourapp.com/api/callback',  
 'response\_type' => 'code',  
 'scope' => 'user profile',  
 ];  
 http\_redirect('https://ldap.tp.edu.tw/oauth/authorize', $param);  
 exit;  
} elseif (!isset($\_SESSION['token'])) {  
 $param = [  
 'grant\_type' => 'authorization\_code',  
 'client\_id' => '3',  
 'client\_secret' => '5uyghc0DpeRJHsv43Di567fjasuy083kf6hiDAT',  
 'redirect\_uri' => 'redirect\_uri=https://yourapp.com/api/callback',  
 'code' => \_GET[‘code’],  
 ];  
 $response = http\_post\_fields('https://ldap.tp.edu.tw/oauth/token', $param);  
 $token = json\_decode($response);  
 ini\_set("session.gc\_maxlifetime", $token->expires\_in);  
 $\_SESSION['token'] = $token->access\_token;  
 $\_SESSION['refresh'] = $token->refresh\_token;  
 $\_SESSION['expire'] = time() + $token->expires\_in;  
} elseif (time() > $\_SESSION['expire']) {  
 $param = [  
 'grant\_type' => 'refresh\_token',  
 'refresh\_token' => $\_SESSION['refresh'],  
 'client\_id' => '3',  
 'client\_secret' => '5uyghc0DpeRJHsv43Di567fjasuy083kf6hiDAT',  
 'scope' => 'user profile',  
 ];  
 $response = http\_post\_fields('https://ldap.tp.edu.tw/oauth/token', $param);  
 $token = json\_decode($response);  
 ini\_set("session.gc\_maxlifetime", $token->expires\_in);  
 $\_SESSION['token'] = $token->access\_token;  
 $\_SESSION['refresh'] = $token->refresh\_token;  
 $\_SESSION['expire'] = time() + $token->expires\_in;  
}

$header = [  
 'Authorization' => 'Bearer '.$\_SESSION['token'],  
];  
$response = http\_get('https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/user', $header);  
$user = json\_decode($response);  
$response = http\_get('https://ldap.tp.edu.tw/api/v2/profile', $header);  
$profile = json\_decode($response);  
?>