

數位服務個人化 (MyData) 資料提供者技術開發說明

簡報大綱

壹、資料提供者申請流程

貳、服務流程

- 民眾前台服務流程說明
 - 下載個人資料
 - 線上申辦
 - 臨櫃核驗 (民眾)
 - 臨櫃核驗 (機關人員)

參、技術說明

- 服務情境：線上申辦
- 技術規範說明 OAuth2 API
- 技術規範說明 DP-API
- 技術規範說明 DP 資料打包檔
- 交易 Log 日誌查詢 API
- 範例程式

壹、資料提供者申請流程

資料介接申請流程說明 (1/2)

1

申請人至 **MyData** 平臺(<https://mydata.nat.gov.tw>)->最新消息->介接試辦要點，下載與填寫申請表，並經**MyData**團隊確認內容
(為避免資料填寫不正確或不齊，請先電話或**E-mail**聯繫**MyData**團隊)

2

- 公務機關：填具申請表並函送本會
- 非公務機關：填具申請表及用印後，函送目的事業主管機關，由目的事業主管機關同意後函送本會

3

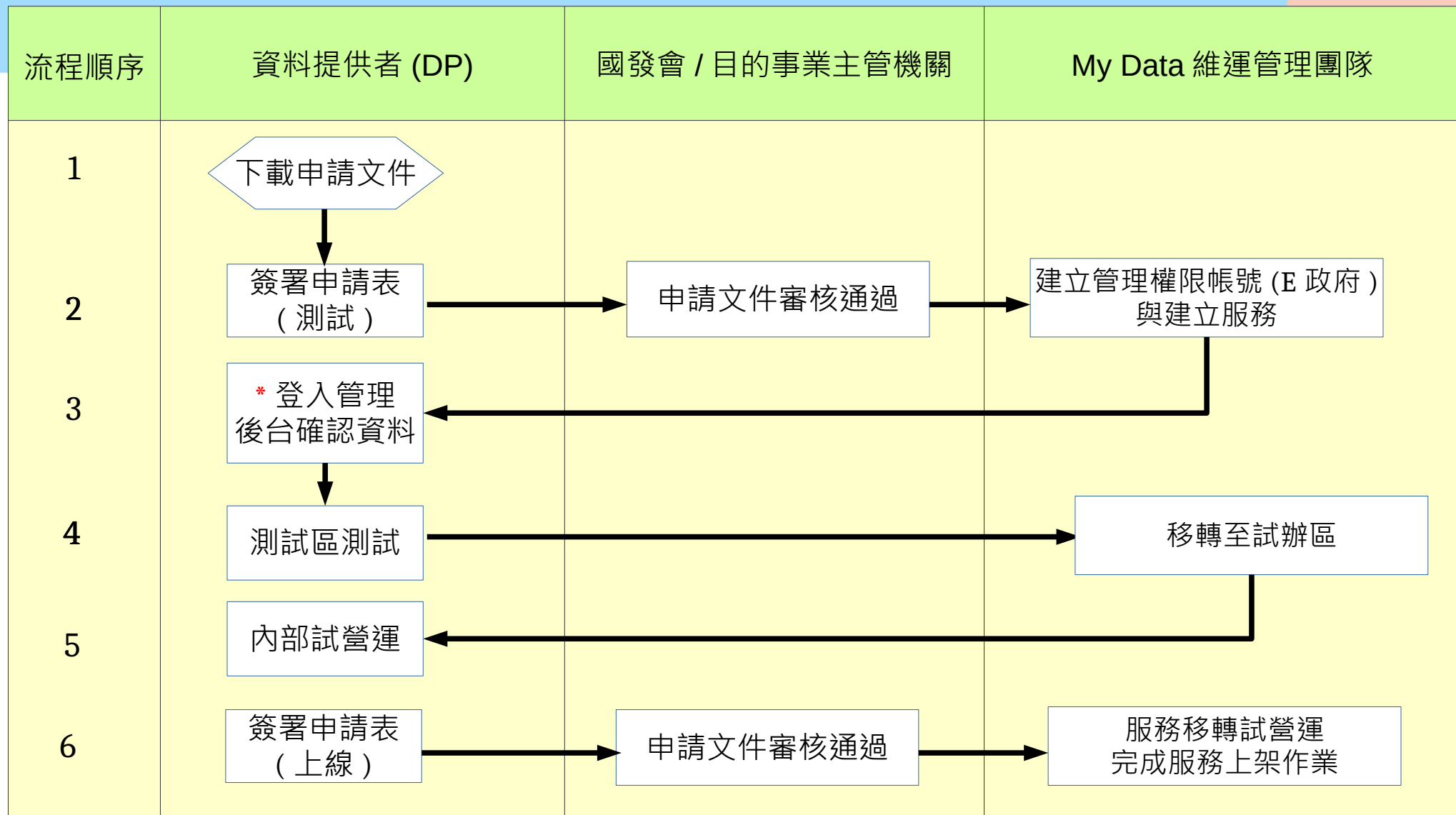
MyData 團隊依申請表建立申請人權限及服務內容

4

申請人使用帳號登入後台並確認內容

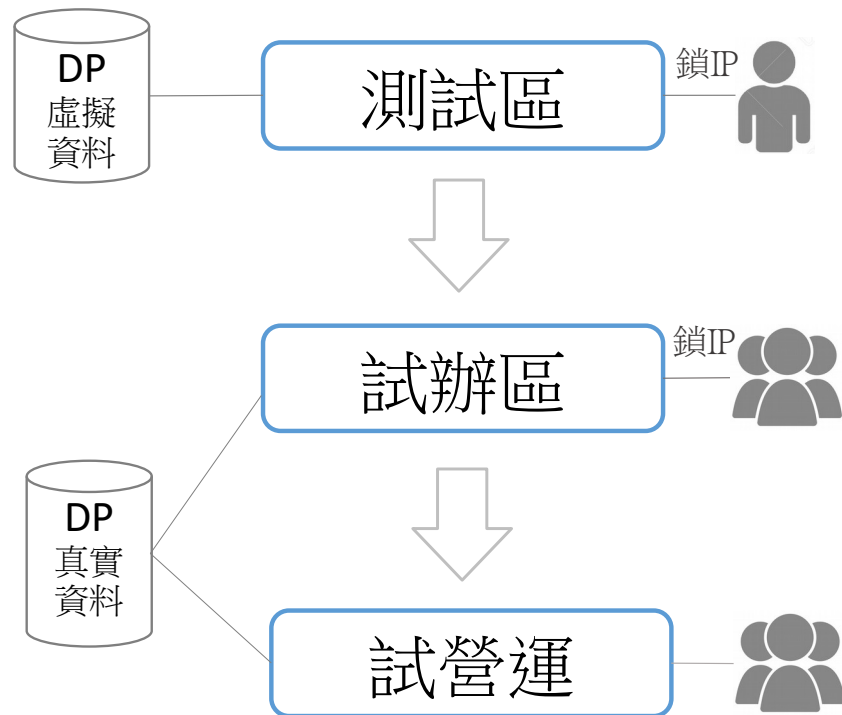
5

申請人開始進行資料提供者 (DP) 測試作業



資料介接申請流程說明 (2/2)

MyData 平臺



資料提供者

- 1.開發API程式
- 2.提供介接測試環境之虛擬資料
- 3.測試正常後API調整連結至試辦環境
(MyData鎖定DP連線網址)

-
- 1.提供試辦環境之真實資料
 - 2.辦理內部人員測試(MyData鎖定DP連線網址)
 - 3.試辦正常後API調整連結至試營運環境

-
- 1.提供試營運環境之真實資料
 - 2.提供對外民眾連線

登入管理後台確認資料

STEP 1

MyData 根據機關單位提交申請資料建立「MyData 註冊管理後台使用權限帳號」及「資料內容」，並以電話及電子郵件告知開通。

單位註冊

申請日期：

* 機關單位名稱：

請選擇

* 機關單位地址：

請輸入單位聯絡地址

* 申請人姓名：

請輸入申請人之姓名(與E政府帳號同一人)

* 聯絡電話：

請輸入申請人之聯絡電話號碼

* 聯絡E-mail：

請輸入申請人之E-mail信箱

* E政府帳號：

請輸入申請人之E帳府帳號

STEP 2 機關單位使用申請之「E 政府公務帳號」登入「MyData 註冊管理後台」，開始使用相關功能。

網址：<https://mydata.nat.gov.tw/mydata-backend/signin>



MyData管理後台

帳號

密碼

登入後台

STEP 3 登入管理後台後，請先前往機關單位管理中「機關單位基本資料」確認基本資料是否正確，**同時也可新增副帳號。**

編輯單位

×

單位資訊

申請日期： 2018-10-23

政府機關名稱： 衛生福利部

政府機關地址： 臺北市中正區

* 申請人姓名：

* 聯絡電話：

* 聯絡E-mail：

* E政府帳號：

副E政府帳號：

E政府帳號	姓名	電話	E-mail
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

增加輸入列

STEP 4

請至「資料提供者管理 / 資料集列表」確認內容是否皆與申請單相同，若有不同，請與團隊聯絡進行修正作業。

編輯資料集

×

資料提供者基本資料

機關(構)名稱：國家發展委員會

承辦人姓名：國發會管理帳號

承辦人電話：02-21927111

承辦人電子郵件：mydata@ndc.gov.tw

資料項目說明

* 資料集類別：其他

* 資料集名稱：測試

* 當事人取用本項資料集最低安全等級：
☒ 自然人憑證、晶片金融卡、硬體金融憑證 ☒ 臺灣行動身分識別(TW FidO) ☒ 健保卡、軟體金融憑證
☒ 雙證件驗證
☐ 工商憑證(*可提供公司行號或法人資料再行勾選)

* 當事人申請資料更新至資料庫實際更新所需時間：
1 天

* 資料傳輸到MyData平臺時間：
☒ 即時 ☐ 非即時

* 資料集簡述：測試

貳、服務流程

民眾下載個人資料 服務流程說明

下載個人資料服務流程

STEP 1 使用者從 MyData 網站點擊“資料下載”



STEP 2 選擇資料類別

☰ 首頁 > MyData 服務項目

資料下載

我想一次下載多筆資料

選擇下列領域，再點選您所需要的個人資料集



戶役政



勞保



地政



健保



財稅



社福



商工



交通



教育



其他

STEP 3 選擇項目 (以個人戶籍資料為例)

☰ 首頁 > MyData服務項目 > 戶役政

項目一覽

◎ 個人戶籍資料

資料提供單位：內政部戶政司 ^

簡述

提供民眾的個人戶籍資料查詢

您可下載的資料內容

國民身分證統一編號、姓名、出生日期、出生別代碼、出生地、教育程度註記、役別、婚姻狀況、配偶國民身分證統一編號、配偶姓名、父親國民身分證統一編號、父親姓名、母親國民身分證統一編號、母親姓名、養父國民身分證統一編號、養父姓名、養母國民身分證統一編號、養母姓名、原住民身分、原住民族別、遷入日期、戶長國民身分證統一編號、戶號、戶籍地址、姓名羅馬拼音、個人記事、養父母註記。

預計下載時間

約 1 分鐘

我要下載 ⓘ



◎ 現戶全戶戶籍資料

資料提供單位：內政部戶政司 v

STEP 4 同意 MyData 服務條款

◎ 個人戶籍資料

Step

1

資料下載及線上服務

國家發展委員會（以下簡稱「本平臺」）提供本平臺服務及臨櫃資料核對服務，以及保障您個人資料安全，請您細心閱讀、瞭解並同意本平臺服務條款。

一. 資料下載及線上服務

1. 本平臺協助您取得個人資料來源機關(構)資料。
2. 使用本平臺時，請點選本平臺之「[服務條款](#)」。
3. 本平臺限您本人使用，請停止轉讓或委託他人使用。

二. 個人資料保護聲

1. 目的：本平臺提供本平臺服務及臨櫃資料核對服務，以及保障您個人資料安全，請您細心閱讀、瞭解並同意本平臺服務條款。
2. 資料類別：經本平臺提供之個人資料。
3. 其餘個人資料：本平臺提供之個人資料。

三. 資料保管及使用

1. 當您使用本平臺取得個人資料後請妥善保管，其下載資料後續的保管、使用方式及其所造成之影響，本平臺不負任何保管、管理及損害賠償責任。
2. 本平臺取得個人資料之功能，包含資料自行下載儲存或提供給第三方機關（構）進行線上服務作業，資料一旦經取用後，系統將立即刪除該取得之個人資料；若資料未下載儲存或提供予第三方使用，本平臺將於八小時後自動刪除該個人資料，若需重新取得檔案，須重新進行身分驗證及線上同意作業。

四. 服務條款修訂

1. 本平臺有權於任何時間修改、變更本平臺服務條款之內容，修改或變更時，本平臺將於平臺網頁進行公告，不再個別通知使用者，建議您定期查閱本平臺服務條款。如依法或其他相關規定須為通知時，本平臺得以張貼於本平臺網頁、電子郵件或其他合理之方式通知您。
2. 如您於本平臺服務條款修改或變更後仍續使用本平臺服務，則視為您（暨您的監護人）已閱讀、瞭解與同意接受本平臺服務條款修改或變更，若您對本平臺條款內容存有疑義，或您所屬之國家或地域不適用本平臺條款內容之全部或部分時，您應立即停止使用本平臺。

五. 諮詢服務

若您對本平臺服務條款有任何疑問，歡迎您隨時與我們聯絡。

客服信箱：mydata@ndc.gov.tw

客服電話：[02-8643-3520](tel:02-8643-3520)

☒ 我已了解此服務內容，並同意上述服務條款。

STEP 5 輸入個人身分證字號與生日後，並選擇身分驗證

2

同意下載與身分驗證

本次同意數位服務個人化（MyData）平臺取得的個人資料集為：

個人戶籍資料

身分證字號*英文字母為大寫

A99999****



生日* 請輸入民國年月日

0990909|

您可以選用下列其中一種方式驗證身分：



自然人憑證



TW FIDO

STEP 6 依選擇之驗證方式，依系統指示，完成驗證步驟

您可以選用下列其中一種方式驗證身分：

 自然人憑證

 TW FidO

請插入您的自然人憑證，並輸入PIN碼*

.....|

[忘記 PIN 碼？](#)

初次使用自然人憑證驗證嗎？

請備妥晶片讀卡機並安裝[HiCOS卡片管理工具](#)，插卡輸入 PIN 碼即可完成驗證。

[憑證IC卡檢測](#)

確認

STEP 7 取得資料 (可線上預覽、下載、臨櫃申辦條碼)

請插入您的自然人憑證，並輸入PIN碼*

初次使用自然人憑證驗證嗎？
請備妥晶片讀卡機並安裝[HiCOS卡片管理工具](#)，插卡輸入 PIN 碼即可完成驗證。

[忘記 PIN 碼？](#) [憑證IC卡檢測](#)

確認

3

取用資料 (預計下載時間：約 1 分鐘)

下載完成

100%

你可選擇下列方式使用已下載的資料檔案：[開啟檔案的密碼是身分證字號 \(英文為大寫 \)](#)

[線上預覽檔案](#)

[轉存到我的電腦](#)

[前往資料條碼區](#)



您將資料集「轉存」或提供「臨櫃核驗」進行申辦作業後，系統將自動發通知簡訊至您的手機號碼 091-XXXX-XXXX。如手機號碼有誤，或想變更手機號碼，請至 [個人專區](#) 進行變更，謝謝。

民眾線上申辦 服務流程說明

STEP 1 使用者從 MyData 網站點擊“線上服務”，選擇服務項目

網站地圖 ? 常見問題 字級：中 我的個人專區 登出

MyData 數位服務個人化 試營運

關於 MyData 最新消息 資料下載 線上服務   

線上服務

點選下列線上服務，系統將會自動連結到服務提供端(機關/機構)的網站服務

社會福利

- ◎ 嘉義縣 - 急難救助(原馬上關懷服務) 
- ◎ 嘉義縣 - 敬老卡或愛心卡 
- ◎ 嘉義縣 - 身心障礙者及老人預防走失溫馨手鍊或項鍊 
- ◎ 嘉義縣 - 重陽節敬老禮金金融帳戶申請 
- ◎ 嘉義縣 - 長期照護線上申請 
- ◎ 桃園市 - 中醫助孕養胎調理申請 
- ◎ 桃園市 - 身心障礙者專用停車位識別證 

STEP 1 或直接由申辦服務機關進入 MyData 服務



教育部全國高級中等學校
助學補助系統



國立暨南國際大學

高級中等學校低

本服務由教育部國民及學
請於使用本服務前詳閱本

一、服務目的與內容
為協助高級中等學

五、服務條款修訂

1. 本服務條款因故需進行修改或變更時，本部國教署將取消您對本服務之授權內容，同時停止提供本服務；若您需要使用本服務，請同意最新版本之本服務條款，並重新授權本部國教署要求的個人資料。
2. 本部國教署因服務條款修改或變更而停止提供本服務期間，本部國教署對於您因無法使用本服務而造成的損害，不負任何賠償責任。

六、注意事項

1. 您得自由選擇是否提供個人資料，惟您若拒絕提供相關個人資料，本部國教署將無法進行必要之審核及處理相關作業，致無法受理您前揭權利之行使或提供您相關服務。
2. 本告知事項日後如有更新內容，將於本部網站另行公告。

☒ 我已詳實了解此服務內容，並同意上述服務條款。

請輸入學生身分證字號：

使用MyData取得低收/中低收身分證明

STEP 2 同意服務聲明並選擇驗證身分（自然人憑證）

教育學習

高級中等學校助學

伍、諮詢服務

若您對本平臺服務條款有任何疑問，歡迎您隨時與我們聯絡。

客服電話：[\(02\)2192-7111](tel:0221927111)， 客服信箱：mydata@ndc.gov.tw

☒ 我已了解此服務內容，並同意上述服務條款。

Step

1

資料下載及

國家發展委

驗作業，期

本平臺前詳

壹、個人資

1. 本平

臺不

2. 本平

貳、個人資

2

身分驗證

申請人身分證字號*英文字母為大寫

8004781XX1

生日*請輸入西元年月日

請輸入生日8碼(例：19990101)

您可以選用下列其中一種方式驗證身分：



自然人憑證



健保卡



雙證件驗證



STEP 3 依選擇之驗證方式，依系統指示，完成驗證步驟

簽章中



載與身分驗證

同意數位服務個人化 (MyData) 平臺取得的個人資料集為：

入戶及中低收入戶證明

字號* 英文字母為大寫

生日* 請輸入西元年月日

您可以選用下列其中一種方式驗證身分：



自然人憑證



TW FidO



健保卡



雙證件驗證

請插入您的自然人憑證，並輸入PIN碼 *

初次使用自然人憑證驗證嗎？

備妥晶片讀卡機及插卡輸入 PIN 碼就可以完成驗證，完整說明請參考 [常見問題](#) 或 [元件測試網頁](#)。


確認

STEP 4 同意資料傳送

本次傳送的資料集如下：

1. 低收及中低收列冊資料



 **MyData** 成功將資料傳給「教育部國民及學前教育署」的「全國高級中等學校具中低或低收入戶資格學生於線上申請學雜費減免服務」服務後，系統將自動發通知信至您的電子信箱 [\[redacted\]](#)。如電子信箱有誤，或想變更電子信箱，請至 [個人專區](#) 進行變更，謝謝。

不同意傳送

同意傳送

STEP 5 返回至服務提供者網站 (實際以申請者身分資料為主)

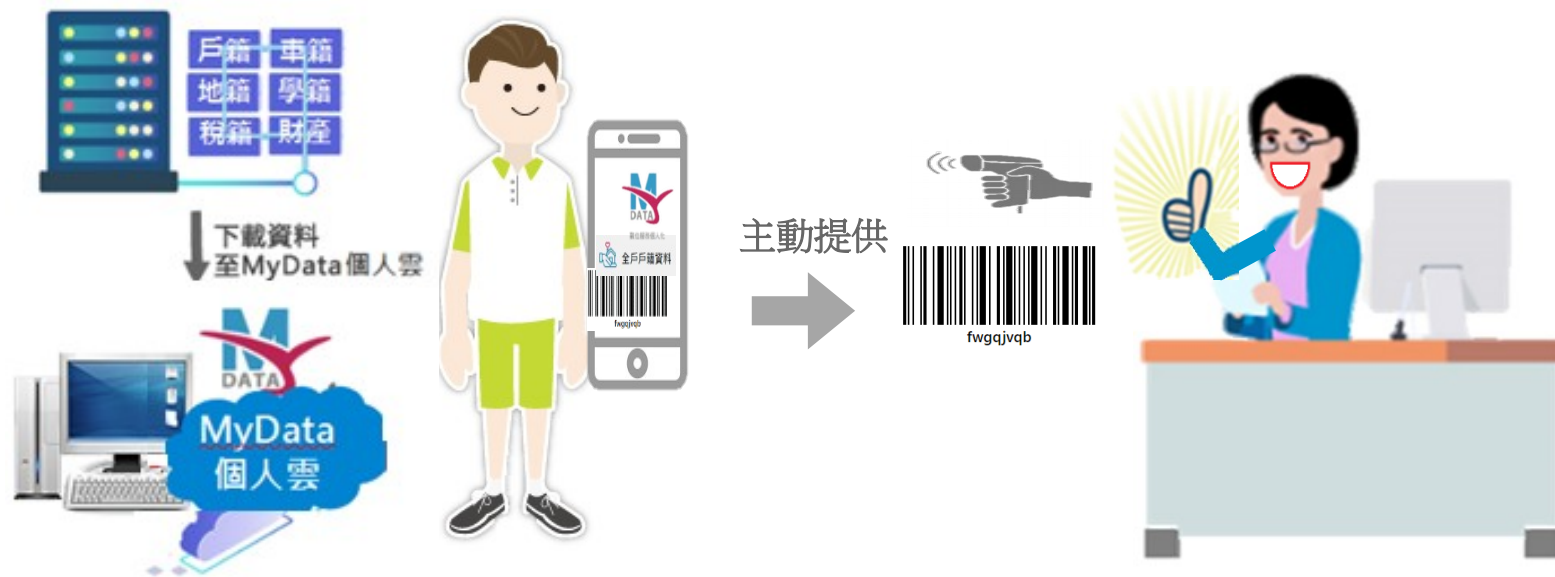


身分證字號	FO00000000	姓名	
學校名稱			
有效起訖			
身份別	衛服部系統查無低收或中低收身分		
系統查不到您的低收入戶或中低收入戶資料！請您向戶籍所在地之鄉/鎮/市/區公所確認申請人的低收/中低收身分申請，是否已經報經戶籍所在地的直轄市、縣(市)主管機關審通過，並於審核通過後24小時再次使用助學補助系統申請			
因資料有誤，不送出申請			

[回到助學系統MyData申請首頁](#)

[前往國發會MyData下載紙本證明](#)

臨櫃核驗服務流程說明



民眾以手機取得個人資料檔案，
至臨櫃申辦業務STEP 1~12

臨櫃機關人員取得民眾條碼，
下載民眾個人資料檔案，
進行申辦業務核驗STEP 13~16

民眾端臨櫃核驗 服務流程說明

臨櫃核驗（民眾端）服務流程說明

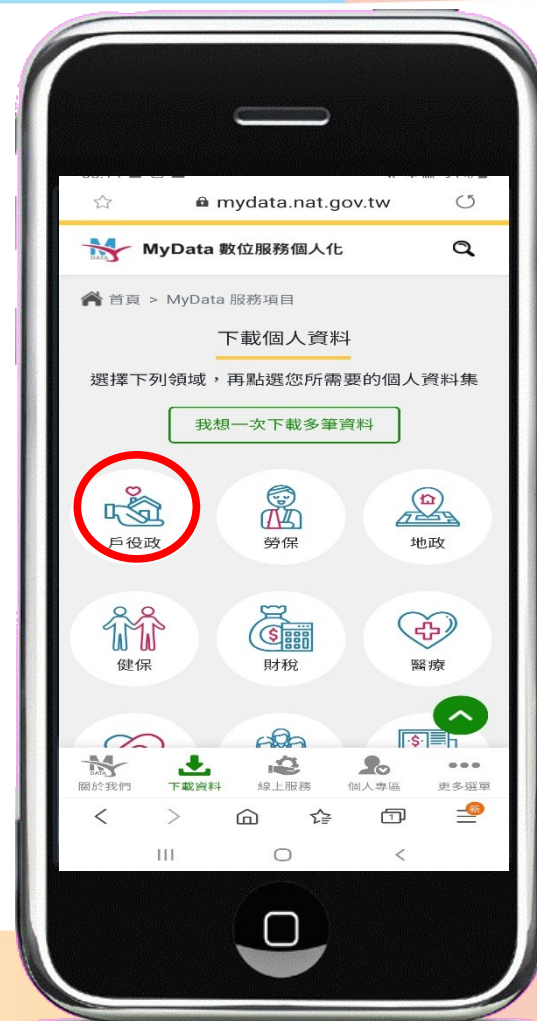
STEP 1

民眾從MyData
平臺點擊“下
載個人資料”



STEP 2

選擇資料
類別



臨櫃核驗（民眾端）服務流程說明

STEP 3

選擇項目(以戶政國民身分證影像為例)



STEP 4

點選我要下載



臨櫃核驗（民眾端）服務流程說明

STEP 5

同意
MyData服
務條款



STEP 6

輸入身分證
字號和生日



臨櫃核驗（民眾端）服務流程說明

STEP 7

並選擇身分
驗證方式
(TW FidO)



STEP 8

(TW FidO)於
工具列出現
推播訊息，
點選後進入
TW FidO APP
畫面



臨櫃核驗（民眾端）服務流程說明

STEP 9

使用生物特徵進行身分驗證(例如：指紋)



STEP 10

驗證通過



臨櫃核驗（民眾端）服務流程說明

STEP 11

資料集下載完成，選擇「前往資料條碼區」



STEP 12

取得條碼資料



機關人員臨櫃核驗 服務流程說明

臨櫃核驗（機關端）服務流程說明

STEP 13 進入機關人員臨櫃核驗頁面，輸入「資料條碼」

<https://mydata.nat.gov.tw/organ>

...


網站地圖

常見問題

字級：中

我的個人專區

登出


 **MyData** 數位服務個人化 **試營運-機關操作區**


關於 MyData


最新消息

資料下載

線上服務








...

首頁 > 臨櫃核驗

臨櫃核驗

僅限機關人員操作使用


9cmtf2c8

Step
1
↓

請輸入資料條碼：

下一步

臨櫃核驗（機關端）服務流程說明

STEP 14 系統將發送「驗證密碼」至民眾手機或電子郵件信箱，請民眾於 2 分鐘內提供臨櫃人員輸入至系統「驗證密碼」欄位

臨櫃核驗



資料條碼： 9cmtf2c8

下一步

輸入驗證密碼

驗證密碼已發送至當事人的電子信箱：[redacted]****@gmail.com，須請當事人提供驗證密碼，方能完成資料取用流程。

請於 2 分鐘內輸入驗證密碼，1分鐘後才能再次重新發送驗證密碼。(8)

驗證密碼： 19090076

確認

臨櫃核驗（機關端）服務流程說明

STEP 15 驗證通過



3

條碼取用

你可選擇下列方式使用已下載的資料檔案：密碼是當事人的身分證字號（英文為大寫）

線上預覽檔案

轉存到我的電腦

臨櫃核驗（機關端）服務流程說明

STEP 16 資料取得




個人戶籍及相片影像資料	
統號： <input type="text"/>	
姓名： <input type="text"/>	
出生日期： <input type="text"/>	
出生地： <input type="text"/>	
領補換日期： <input type="text"/>	
身分證領補換： <input type="text"/>	
相片列印方式： <input type="text"/>	
換證機關： <input type="text"/>	
戶籍地址： <input type="text"/>	

請機關配合提供臨櫃核驗事項

1. 法規調適(除個人證明文件之正本外，
也可透過MyData臨櫃核驗提供證明資料)
2. 機關人員的教育訓練
3. 民眾操作說明

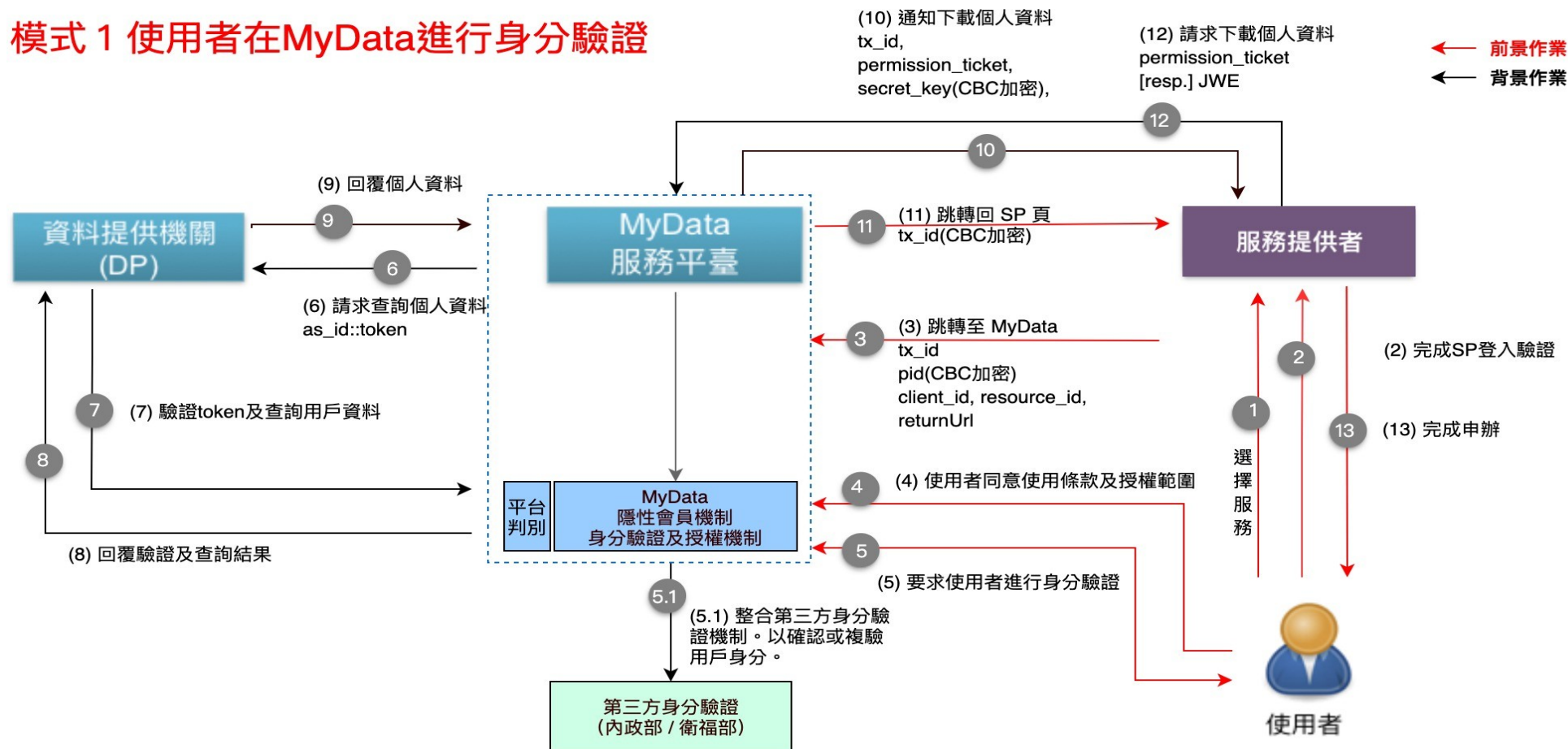
參、技術規範說明



服務情境：線上申辦

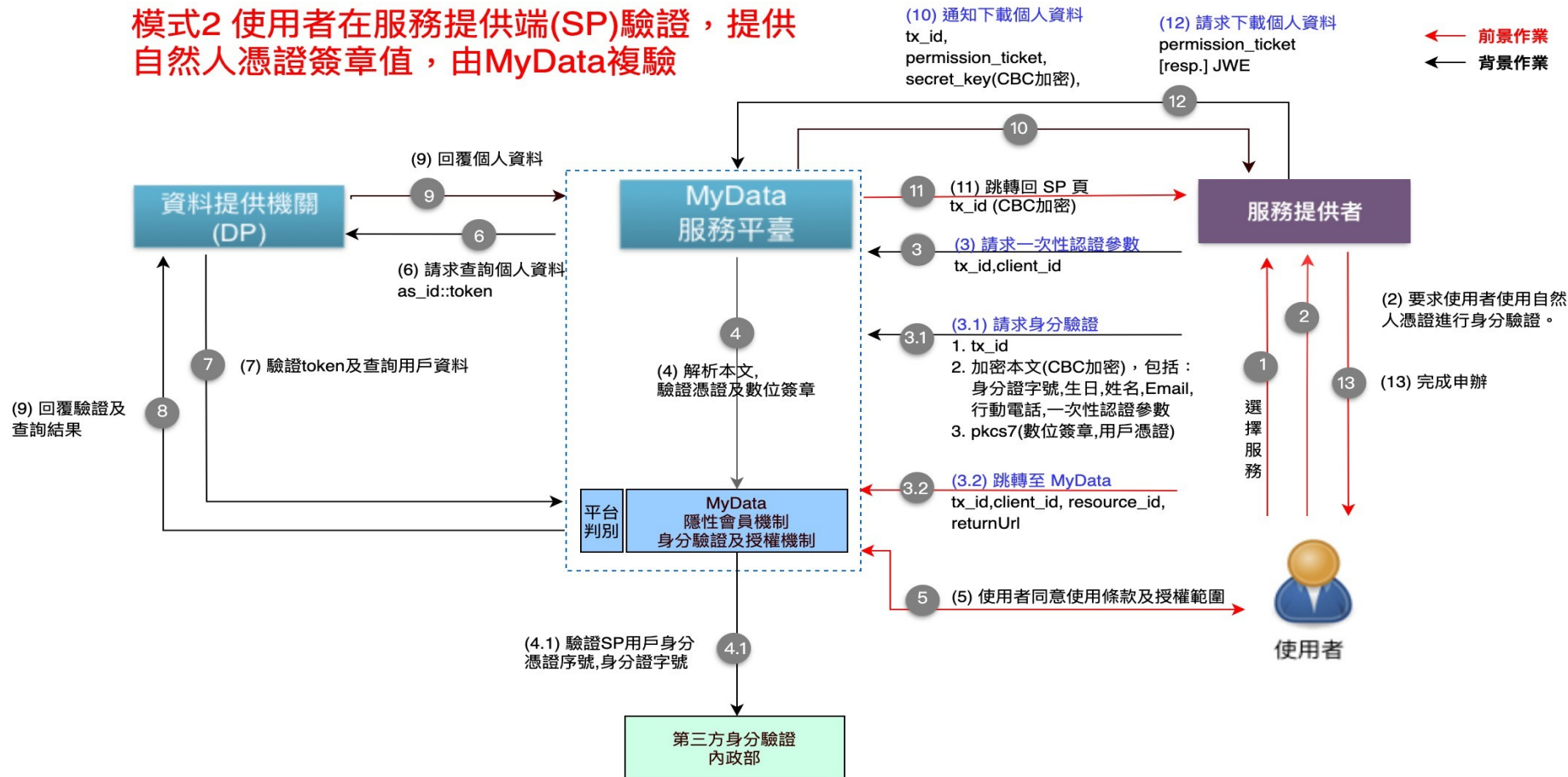
MyData 服務情境：線上申辦（模式 1）

模式 1 使用者在MyData進行身分驗證



MyData 服務情境：線上申辦 (模式 2)

模式2 使用者在服務提供端(SP)驗證，提供自然人憑證簽章值，由MyData複驗





技術規範說明 Introspection API

Introspection Endpoint

步驟 7-1 : DP 檢核 access_token 的有效性。

請求網址示意：

```
POST /connect/introspect HTTP/1.1 TLS1.2
Content-Type: application/x-www-form-urlencoded
Authorization: Basic {credential}

token={access_token}
```

credential 的組成方式：Base64Encode({resource_id}:{resource_secret})

resource_id：MyData 核發的資料集的識別值，於 MyData 管理後台取得。

resource_secret：MyData 核發的資料集密鑰，於 MyData 管理後台取得。

將 resource_id 及 resource_secret 以：符號串接後的字符串，以 Base64Encoder 編碼演算所得即為 credential 參數值。

Introspection Endpoint

回覆請求成功：

introspect

HTTP/1.1 **TLS1.2** 200 OK

Content-Type: application/json

Cache-Control: no-store

Pragma: no-cache

```
{  
  "active": "true",  
  "verification": "CER"  
}
```

參數 / 欄位說明：回應欄位數目未來可能因需求而增加，
接收時請考量擴充性。

參數 / 欄位	說明
active	必要。 指示是否所呈現的 access_token 當前處於活動狀態。 true : token 有效。 false : token 無效。
verification	CER : 自然人憑證 FIC : 晶片金融卡 FCH : 硬體金融憑證 MOE : 工商憑證 TFD : TW FidO 驗證 OTP : 一次性密碼 NHI : 健保卡 FCS : 軟體金融憑證 PII : 雙證件驗證 (原多因子) GOV : E 政府帳號

Introspection Endpoint

回覆請求失敗：

```
HTTP/1.1 TLS1.2 400 Bad Request
```

```
Content-Type: application/json
```

```
Cache-Control: no-store
```

```
Pragma: no-cache
```

```
{  
  "error": "invalid_request"  
}
```

MyData 以 HTTP 400 代表回覆請求失敗。

技術規範說明

UserInfo API

UserInfo Endpoint

步驟 7-2 : DP 查詢用戶基本資訊、識別用戶身分的方法。

請求網址示意：

```
GET /connect/userinfo HTTP/1.1 TLS1.2  
Authorization: Bearer {access_token}
```

access_token : 於用戶同意授權後產生。

範例如下：

mydata::fd05257048b303d2bad3cc4aa6313290eb80654e554054ea8e2fc88ff5
16b15d

mydatadev::fd05257048b303d2bad3cc4aa6313290eb80654e554054ea8e2fc8
8ff516b15d

UserInfo Endpoint

回覆請求成功： * DP 以用戶身分證字號 (uid) 來判斷使用者身份。

```
HTTP/1.1 TLS1.2 200 OK
```

```
Content-Type: application/json
```

```
{  
  "sub": " 系統產生的識別值 ",  
  "cn": " 王小明 ",  
  "uid": " 身分證字號 ",  
  "uid_verified": "true|false 身分證字號是否已驗證 ",  
  "birthdate": "1973-07-14",  
  "gender": "M|F 性別 ",  
  "email": "janedoe@example.com",  
  "account": "MyData 帳號 "  
}
```

UserInfo Endpoint

回覆請求失敗：

```
HTTP/1.1 TLS1.2 401 Unauthorized
WWW-Authenticate: error="invalid_token",
    error_description="The access token expired"
```

MyData 以 HTTP 401 回覆請失敗。

技術規範說明

DP-API

DP-API 請求及回覆規格說明

步驟 6：MyData 向 DP 請求取得用戶個人資料。

```
POST /mydata-dp/{resource} HTTP/1.1 TLS1.2
Host: xxx.xxx.xxx.xx
Content-Type: {content_type}
Authorization: Bearer {access_token}
transaction_uid: {transaction_uuidv4_string}
{custom_param1_key}: {custom_param1_value}
{custom_param2_key}: {custom_param2_value}
```

參數說明：

1. resource：用來識別資料集的字符串。DP 於 MyData 管理後台登錄 DP-API URL。
2. content_type：application/zip 代表 MyData 請求 DP 回覆「DP 資料打包檔」。
3. access_token：代表用戶同意授權的識別值。
4. transaction_uid：交易鍵值。用於讓 DP 方便識別資料查詢請求為同一次交易。
交易鍵值有效期為，始自第一次發動 DPAPI 請求後，到 MyData 取得 DP 回覆資料檔後或 DP 回覆請求失敗或查無資料後止。格式為 UUID v4 字符串。
 5. custom_param1_key：用戶填入的自訂參數鍵。
 6. custom_param1_value：用戶填入的自訂參數值。

DP-API 請求及回覆規格說明

步驟 8

DP 回覆請求成功 – 即時回應

```
HTTP/1.1 TLS1.2 200 OK
Content-Type: {content_type}
Content-Disposition: attachment; filename={filename}
Content-Transfer-Encoding: binary
Accept-Ranges: bytes
```

若 DP 回覆請求時，已可將資料檔案回傳，則令 MyData 以檔案下載的方式取得。
在 HTTP header 上註明 content_type 及 filename。

DP 回覆請求成功 – 等候處理

```
HTTP/1.1 TLS1.2 429 Too Many Requests
Content-Type: {content_type}
Retry-After: {delay_seconds}
```

若 DP 尚須時間準備資料檔案。可先回覆 HTTP 429 並於告知須等候處理的時間。
delay_seconds：藉此告知 MyData 下次發動請求前需等待的秒數。

DP-API 請求及回覆規格說明

DP 回覆查無資料

```
HTTP/1.1 TLS1.2 200 OK
Content-Type: {content_type}
Content-Disposition: attachment; filename={filename}
Content-Transfer-Encoding: binary
Accept-Ranges: bytes
```

依據請求的 `content_type` 回應該格式的檔案。 `filename` 中註明檔案名稱。

依據請 `pdf` 設計格式與標準應如正常回復 `pdf` 檔並於內文標明「查無資料」； `json` 檔內容請請回覆：

```
{“code”:“204”,“text”:“ 查無資料” }
```

DP-API 請求及回覆規格說明

DP 回覆請求失敗

HTTP/1.1 TLS1.2 401 Unauthorized
Content-Type: application/json

401 : access_token 檢核失敗。

403 : 拒絕存取。

504 : 無法完成傳送資料檔案。

驗證 DP 資料集可下載性之機制說明

為維護服務品質並驗證資料集的可下載性，MyData 會定時（實際狀況將依各 DP 狀況調整）以合法的 access_token（非民眾授權後產生的 access_token，身分證字號 A999999999），透過 DP-API 主動發送下載請求，以確保可正常下載資料集。

若 MyData 發現資料集無法正常下載，將由系統自動發信通知資料提供者及有使用此 DP 資料集的服務提供者。

為能確保資料提供者與服務提供者之負責人員可順利收到系統信件，請將 MyData 信箱 mydata@ndc.gov.tw 加入收信白名單，如負責人員信箱有變更，亦請通知維運團隊。

壓力測試之機制說明

DP-API 於 MyData 平臺正式上線前，MyData 會對該 DP-API 進行壓力測試，壓力測試標準以及執行方式，經 MyData 維運團隊與 DP 相關負責人員協議後擬定。

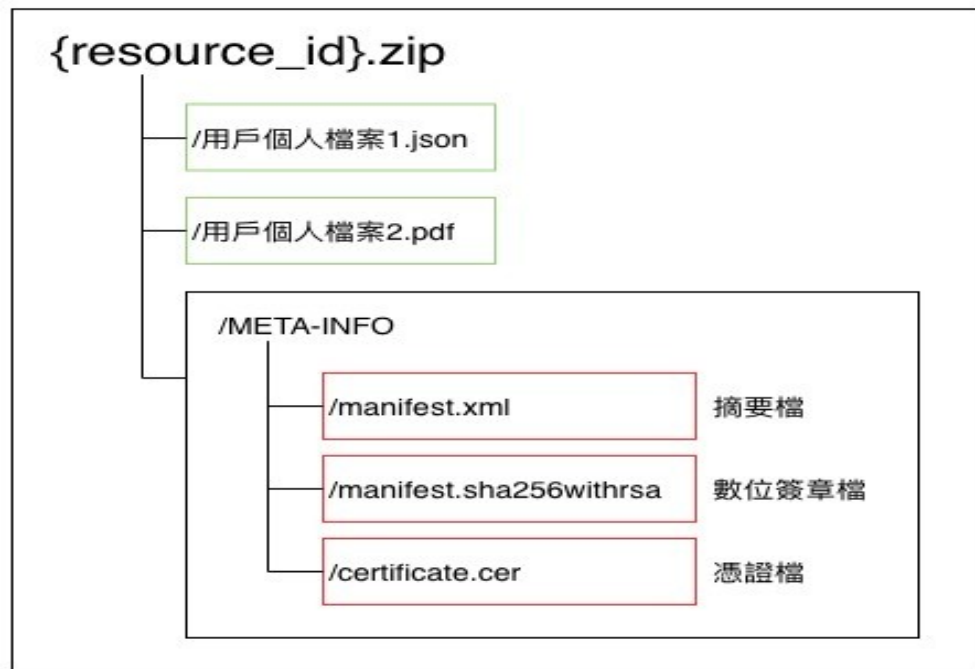
壓力測試的對象是 DP-API 的正式機環境，壓力測試時 MyData 會使用合法的 access_token（非民眾授權後產生的 access_token，身分證字號 A999999999）來實際呼叫 DP-API，DP-API 則應如實的完成 MyData 介接請求並回傳「查無資料」的資料集打包檔。

技術規範說明

DP資料打包檔

DP 資料打包檔，結構及內容物說明

DP 資料打包檔，
檔案結構示意：



一個 DP 資料打包檔，內含多個 DP 個人資料檔。

/META-INFO/manifest.xml 描述各別個人資料檔的摘要值。

/META-INFO/manifest.sha256withrsa SHA256withRSA 數位簽章檔。對象 manifest.xml

/META-INFO/certificate.cer DP 申請的合法簽章憑證。PEM 格式。

DP 資料打包檔，結構及內容物說明

DP 個人資料檔格式，至少須提供一種機器可讀的格式（如：JSON），以及一種人易讀的格式（如：PDF，並須以民眾身分證字號加密 PDF 檔。）。

DP 個人資料檔內容的解析規則，DP 須提供檔案規格文件供 SP 使用。

DP 資料打包檔，結構及內容物說明

manifest.xml 摘要檔，內容格式示意：

```
<?xml version=" 1.0" encoding=" UTF-8" >
<files>
  <file>
    <filename> 用戶個人資料檔案 1.json</filename>
    <digest>{digest value}</digest>
  </file>
  <file>
    <filename> 用戶個人資料檔案 2.pdf</filename>
    <digest>{digest value}</digest>
  </file>
</files>
```

摘要檔的產生方法：

1. 以 SHA256 演算法計算各別資料檔案的摘要值（數位指紋）。
2. 如上述 XML 規格，將資料檔的檔名及摘要值載明於 filename, digest TAG 中。
3. 摘要檔檔案名稱請固定使用 manifest.xml 並保存於 META-INFO 子目錄。

產生 manifest.sha256withrsa 數位簽章檔的方法

以 SHA256withRSA 針對 manifest.xml 演算後產生的二進位內容。

保存檔案名稱固定使用 manifest.sha256withrsa

SHA256withRSA 演算過程說明：

1. 以 SHA256 演算法，計算 manifest.xml 的摘要值（數位指紋）。
2. 以 DP 的私鑰對摘要值進行加密演算後，將結果保存為檔名 manifest.sha256withrsa。
3. 此檔案即為 manifest.xml 的數位簽章檔。以副檔名 sha256withras 示意演算方法為 SHA256withRSA。

建議 DP 可以向 GCA 政府憑證管理中心申請「政府機關單位憑證非 IC 卡類」。

建議 DP 的私鑰長度至少為 2048 bits。

certificate.cer 憑證檔，規範以 PEM 格式提供給 SP 於驗簽時使用。

若 DP 由 CA 所取得的憑證檔為 DER 格式，須請 DP 將之轉換為 PEM 格式後提供。

註：只須提供憑證資訊，切不可包含私鑰資訊。

交易 Log 日誌查詢 API

交易 Log 日誌查詢 (1/4)

提供 SP 狀態查詢服務，查驗根據發出的「tx_id」，查驗該筆交易處理的狀態。

建立 DP、MyData、SP 之間的交易勾稽機制。

說明如下：

1. 各角色勾稽必要參數說明如下：

DP：transaction_uid, resource_id, 事件代碼，日誌產生時間，請求來源 IP。

MyData：transaction_uid, client_id, resource_id, tx_id, 交易事件代碼，身分證字號 / 統一編號，日誌產生時間，請求來源 IP。

SP：client_id, resource_id, tx_id, 事件代碼，身分證字號 / 統一編號，日誌產生時間，請求來源 IP。

2. 交易日誌產生時機，如下頁（同技術文件之說明）。

交易 Log 日誌查詢 (2/4)

交易日誌產生時機

#	事件代碼	事件時機	DP	MyData	SP
1	110	民眾在 SP 做自然人憑證驗證			V
2	120	SP 請求一次性驗證參數		V	V
3	130	將壓縮加密過的民眾的個人資料與簽章憑證傳給 MyData		V	V
4	140	SP 跳轉至 MyData 同意頁		V	V
5	150	MyData 向內政部 API 驗民眾憑證與數位簽章		V	
6	160	MyData 呼叫 ICS API		V	
7	170	MyData 呼叫生日 API		V	
8	180	民眾於 MyData 頁面完成身分驗證		V	
9	190	自動註冊帳號		V	
10	200	發送手機認證簡訊		V	
11	210	完成手機認證		V	
12	220	發送 email 認證信		V	

#	事件代碼	事件時機	DP	MyData	SP
13	230	完成 email 認證		V	
14	240	民眾同意傳輸資料給 SP		V	
15	250	MyData 請求 DP 資料集	V	V	
16	260	DP 呼叫 Introspection API	V	V	
17	270	DP 呼叫 UserInfo API	V	V	
18	280	MyData 取得 DP 資料集	V	V	
19	290	MyData 呼叫 SP-API 通知取資料		V	V
20	300	MyData 跳轉回 SP		V	V
21	310	SP 呼叫 MyData-API 取個人資料		V	V
22	320	民眾臨櫃申辦，MyData 發送資料條碼驗證碼給民眾		V	
23	330	臨櫃人員輸入資料條碼驗證碼		V	
24	340	MyData 發送資料取用通知簡訊/信（轉存、服務應用、條碼取用）		V	
25	350	MyData 刪除個人資料檔案		V	
26	360	SP 刪除個人資料檔案			V

交易 Log 日誌查詢 (3/4)

POST /log/dp
HTTP/1.1 TLS 1.2
Content-Type: application/json

requestBody:

```
{  
  "resource_id": "API.xxxxxxxx",  
  "stime": "yyyy-mm-dd",  
  "etime": "yyyy-mm-dd",  
  "transaction_uid": [ "", "" ],  
  "event": [ "", "" ],  
}
```

responseBody:

```
{  
  "resource_id": "API.xxxxxxxx",  
  "data" : [  
    {  
      "transaction_uid": "",  
      "ctime": "yyyy-MM-dd hh24:MI:SS",  
      "event": "",  
      "ip": "",  
    }  
  ]  
}
```

參數	說明
resource_id	資料集鍵值。
stime	查詢起始時間。以 tx_id 的產生時間為依據。
etime	查詢結束時間。以 tx_id 的產生時間為依據。
ctime	交易日誌產生時間。
transaction_uid	交易鍵值。用於讓 DP 方便識別資料查詢請求為同一次交易。
event	事件代碼。非必填。 第三層過濾條件，查詢結果會滿足 stime, etime, transaction_uid, event 的條件交集結果。
ip	該事件的請求來源 IP。

交易 Log 日誌查詢 (4/4)

失敗回應

HTTP/1.1 TLS 1.2 403 Forbidden
Content-Type: application/json

400 : 參數格式或內容不正確，或是缺少必要參數。

401 : 權限錯誤。不允許此 IP 連線。

403 : 參數 (tx_id, client_id) 不存在。

下載檔案說明與範例

- 提供 PDF & JSON(機器可讀) 兩種檔案格式
- PDF 須加入機關名稱、機關 logo、浮水印、產製時間，並以使用者身分證字號加密
- 檔案須用機關憑證進行簽章，並打包為壓縮檔 (zip 格式)



個人戶籍資料	
統號: [REDACTED]	姓名: [REDACTED]
出生日期: [REDACTED]	出生別代碼: [REDACTED]
出生地: [REDACTED]	教育程度註記: [REDACTED]
役別: [REDACTED]	婚姻狀況: [REDACTED]
配偶統號: [REDACTED]	配偶姓名: [REDACTED]
父親統號: [REDACTED]	父親姓名: [REDACTED]
母親統號: [REDACTED]	母親姓名: [REDACTED]
遷入日期: [REDACTED]	養父母註記: [REDACTED]
養父統號: [REDACTED]	養父姓名: [REDACTED]
養母統號: [REDACTED]	養母姓名: [REDACTED]
原住民身分: [REDACTED]	原住民族別: [REDACTED]
姓名羅馬拼音: [REDACTED]	
戶長統號: [REDACTED]	戶號: [REDACTED]
戶籍地址: [REDACTED]	
個人記事: [REDACTED]	

範例程式

提供完整 JAVA 範例程式如連結：

<https://github.com/ehousekeeper/emsg/blob/master/MyData%E7%AF%84%E4%BE%8B%E7%A8%8B%E5%BC%8F/dp-example.1.0.zip>

參考附件

數位服務個人化 (MyData) 多元身分驗證方式

預計於 109 年底加入晶片金融卡、硬體金融憑證、軟體金融憑證等身分驗證方式。



數位服務個人化 (MyData) 多元身分驗證方式

安全等級	安全等級對應之身分驗證方式
1	自然人憑證、晶片金融卡、硬體金融憑證
2	臺灣行動身分識別 (TW FidO) ，須使用自然人憑證綁定
3	健保卡、軟體金融憑證
4	雙證件驗證 (身分證字號 + 健保卡號 + 戶號或身分證換補證日期)