

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
 - 臨櫃檢驗 (民眾)
 - 臨櫃檢驗 (機關人員)
- 後台服務流程說明

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

壹、資料提供者申請流程

1

請至 **MyData GitHub** 下載介接申請文件
<https://tinyurl.com/u2kofxj>

2

申請機關單位與 **MyData** 簽署
「**MyData** 平臺資料提供者介接申請表」

介接申請表簽署前，
請先提供MyData團隊
確認填寫內容

3

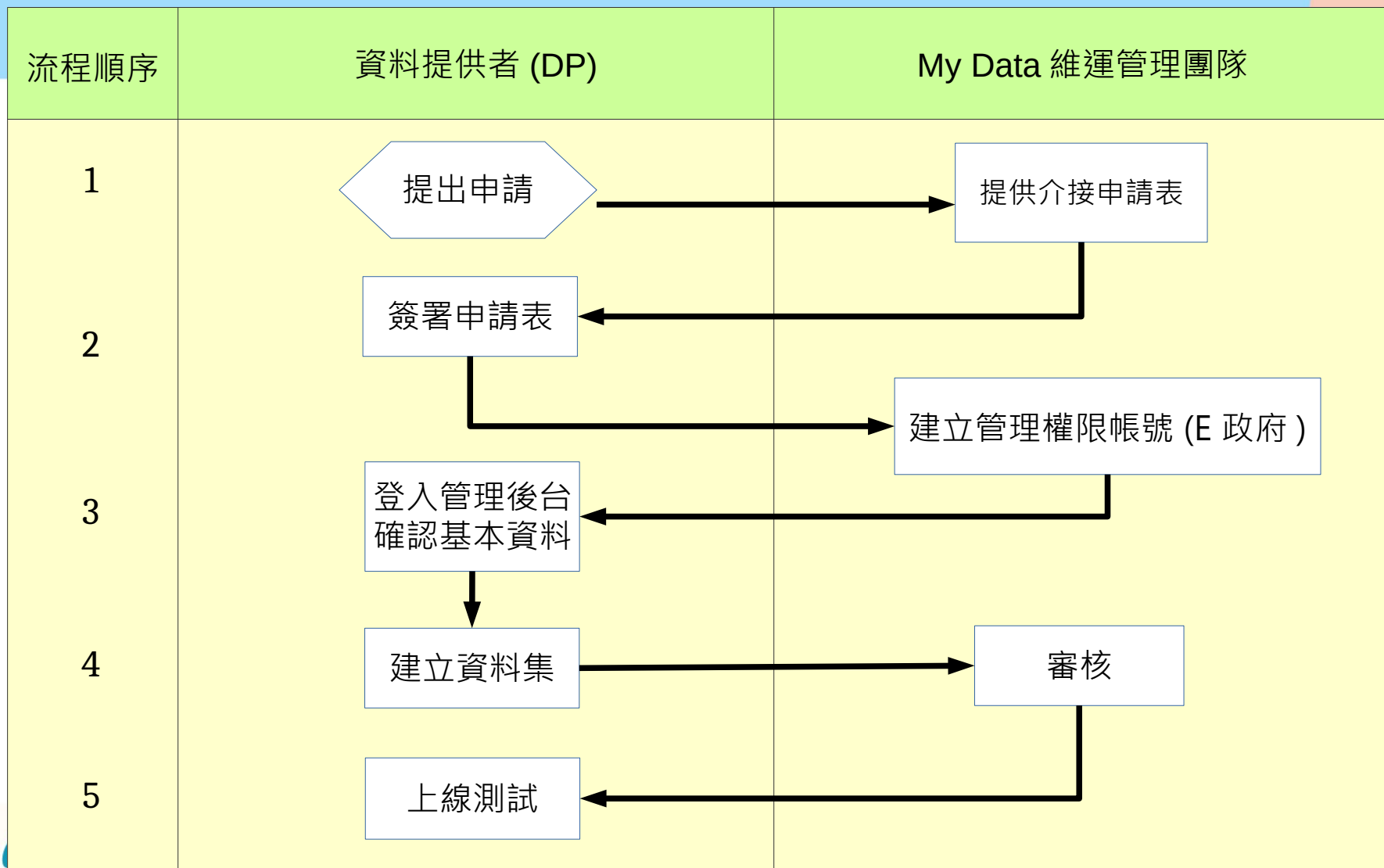
管理團隊建立申請人 E 政府公務帳號後台
使用權限

4

申請人使用帳號登入後台並確認基本資料無誤

5

申請人開始使用管理後台之資料提供者
(DP) 相關功能



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“下載個人資料”



STEP 2 選擇資料類別

下載個人資料

我想一次下載多筆資料

從個人生活至醫療教育，提供全方位個人資訊



戶役政



勞保



地政



健保



財稅



醫療



社福



商工



金融



交通



教育



法務



其他



STEP 3 選擇項目 (以個人戶籍資料查詢為例)

🏠 首頁 > MyData服務項目 > 戶役政

項目一覽

◎ 個人戶籍資料查詢

資料提供單位：內政部戶政司 ^

您可下載的資料內容

1. 個人記事
2. 出生地
3. 出生日期
4. 國民身分證統一編號
5. 姓名
6. 婚姻狀況
7. 戶籍地址
8. 教育程度
9. 遷入日期

我要下載 〇

◎ 現戶全戶戶籍資料

資料提供單位：內政部戶政司 ^

◎ 親屬關係資料 (範圍為父母、配偶、子女) 查詢

資料提供單位：內政部戶政司 ^

STEP 4 同意 MyData 服務條款，並選擇身分驗證

● 個人戶籍資料查詢

Step 資料下載及線上服務條款

1

國家發展委員會（以下簡稱本會），於本載、線上服務或臨櫃資料核驗作業，期望務之功能與內容，以及保障您個人之權益視為您已充分閱讀、瞭解並同意接受本服

壹、個人資料下載及申辦服務內容

1. 本服務協助您取得的個人資料均由來源機關單位聯繫，本服務不負責
2. 本服務限您本人及您授權之申辦服務由您自行負責。
3. 使用本服務時，須填寫個人資料進款內容。

貳、個人資料保護聲明

1. 目的：本服務經由驗證您的身分與服務或臨櫃資料核驗作業。
2. 資料類別：經由驗證您的身分與服務或臨櫃資料核驗作業所需之資料
3. 其餘個人資料使用與保護政策，請

參、資料保管及使用

1. 當您使用本服務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，本服務不負任何保管、管理以及損害賠償責任。
2. 使用本服務所取得個人之資料，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，系統將立即刪除您的個人資料；若資料未下載儲存或提供予第三方使用，本服務將於八小時後自動刪除您的個人資料，若需重新取得檔案，需重新進行授權作業。

肆、服務條款修訂

1. 本服務有權於任何時間修改、變更本服務服務條款之內容，修改或變更時，本服務將進行公告，不再個別通知使用者，建議您定期查閱本服務服務條款。如依法或其他相關規定須為通知時，本服務得以張貼於本服務服務網頁、電子郵件或其他合理之方式通知您。
2. 如您於本服務服務條款修改或變更後仍續使用本服務服務，則視為您（暨您的監護人）已閱讀、瞭解與同意接受本服務服務條款修改或變更。若您不同意本服務服務條款之修改或變更，應立即停止使用。

伍、諮詢服務

若您對本服務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。

2

同意下載與身分驗證

我本次同意數位服務個人化 (MyData) 平臺取得的個人資料集為：

個人戶籍資料查詢



身分證字號* 英文字母為大寫

A999999999

生日* 請輸入西元年月日

19991231

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 5 進行登入、驗證

localhost:61161/pop... t.gov.tw/mydata-dev-beta-testing/personal/cate/1/list

簽章中

請稍候

以選用下列其中一種方式驗證身分：

自然人憑證 TW FidO

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 6 取得資料 (可線上預覽、下載、臨櫃申辦條碼)

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 *

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

3

取用資料

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

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 前往個人專區

MyData 數位服務個人化 關於 MyData MyData 服務項目

下載個人資料
線上服務

首頁 > MyData 服務項目

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

消費金融

◎ 第一銀行信用卡MyData介接

服務提供單位：第一商業銀行

教育學習

◎ 高級中等學校低收入戶及中低收入戶學生線上申辦學雜費減免服務

服務提供單位：教育部國民及學前教育署

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:022192-7111)， 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

國家發展委員

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

8004281XX1

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 進行登入、驗證

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 同意資料申請

4

提交申請

申請人資訊

姓名：胡*林

身分證字號：— ■ ■ ■ ■ *

已完成身分驗證。我願意將上述資料提供給「教育部國民及學前教育署」辦理「高級中等學校助學系統低收/中低收身份線上查驗」使用。

我本次同意數位服務個人化 (MyData) 平臺取得的個人資料集為：

1. 低收入戶及中低收入戶證明



不同意

同意

STEP 5 跳轉至資料頁面，實際以申請者身分資料為主



身分證字號	FO0000000	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](#)

民眾臨櫃檢驗 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“下載個人資料”



STEP 2 選擇資料類別

下載個人資料

我想一次下載多筆資料

從個人生活至醫療教育，提供全方位個人資訊



戶役政



勞保



地政



健保



財稅



醫療



社福



商工



金融



交通



教育



法務



其他



民眾臨櫃檢驗

STEP 3 選擇項目 (以個人戶籍資料查詢為例)

🏠 首頁 > MyData服務項目 > 戶役政

項目一覽

◎ 個人戶籍資料查詢

資料提供單位：內政部戶政司 ^

您可下載的資料內容

1. 個人記事
2. 出生地
3. 出生日期
4. 國民身分證統一編號
5. 姓名
6. 婚姻狀況
7. 戶籍地址
8. 教育程度
9. 遷入日期

我要下載 〇

◎ 現戶全戶戶籍資料

資料提供單位：內政部戶政司 ^

◎ 親屬關係資料 (範圍為父母、配偶、子女) 查詢

資料提供單位：內政部戶政司 ^

民眾臨櫃檢驗

STEP 4 同意 MyData 服務條款，並選擇身分驗證

● 個人戶籍資料查詢

Step 資料下載及線上服務條款

1

國家發展委員會（以下簡稱本會），於本載、線上服務或臨櫃資料核驗作業，期望服務之功能與內容，以及保障您個人之權益視為您已充分閱讀、瞭解並同意接受本服

壹、個人資料下載及申辦服務內容

1. 本服務協助您取得的個人資料均由來源機關單位聯繫，本服務不負責
2. 本服務限您本人及您授權之申辦服務由您自行負責。
3. 使用本服務時，須填寫個人資料進款內容。

貳、個人資料保護聲明

1. 目的：本服務經由驗證您的身分與服務或臨櫃資料核驗作業。
2. 資料類別：經由驗證您的身分與服務或臨櫃資料核驗作業所需之資料。
3. 其餘個人資料使用與保護政策，請

參、資料保管及使用

1. 當您使用本服務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，本服務不負任何保管、管理以及損害賠償責任。
2. 使用本服務所取得個人之資料，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，系統將立即刪除您的個人資料；若資料未下載儲存或提供予第三方使用，本服務將於八小時後自動刪除您的個人資料，若需重新取得檔案，需重新進行授權作業。

肆、服務條款修訂

1. 本服務有權於任何時間修改、變更本服務服務條款之內容，修改或變更時，本服務將進行公告，不再個別通知使用者，建議您定期查閱本服務服務條款。如依法或其他相關規定須為通知時，本服務得以張貼於本服務服務網頁、電子郵件或其他合理之方式通知您。
2. 如您於本服務服務條款修改或變更後仍續使用本服務服務，則視為您（暨您的監護人）已閱讀、瞭解與同意接受本服務服務條款修改或變更。若您不同意本服務服務條款之修改或變更，應立即停止使用。

伍、諮詢服務

若您對本服務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。

民眾臨櫃檢驗

2

同意下載與身分驗證

我本次同意數位服務個人化 (MyData) 平臺取得的個人資料集為：

個人戶籍資料查詢

身分證字號* 英文字母為大寫

A999999999

生日* 請輸入西元年月日

19991231

您可以選用下列其中一種方式驗證身分：



自然人憑證



TW FidO

民眾臨櫃檢驗

STEP 5 進行登入、驗證



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "localhost:61161/pop..." and the URL "t.gov.tw/mydata-dev-beta-testing/personal/cate/1/list". The page content includes a green heading "以選用下列其中一種方式驗證身分：" (Select one of the following ways to verify your identity:). Below this are two buttons: "自然人憑證" (Natural Person Certificate) and "TW FidO". A text input field is labeled "插入您的自然人憑證，並輸入PIN碼*" (Insert your Natural Person Certificate and enter PIN code*). To the right of the input field is a link: "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](#)。" (First time using Natural Person Certificate for verification? Prepare a chip reader and insert the card to complete verification. For full instructions, please refer to [Common Questions](#) or [Component Test Website](#)). A green "確認" (Confirm) button is at the bottom right. A white overlay box on the left side of the browser window is titled "簽章中" (Signing) and contains a circular progress indicator with the text "請稍候" (Please wait). A green arrow points from the bottom of this overlay box down towards the "確認" button.

民眾臨櫃檢驗

STEP 6 驗證通過後選擇「前往資料條碼區」

3

取用資料

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

民眾臨櫃檢驗

STEP 7 取得條碼資料

資料條碼區

若您有下載個人資料，將於本區顯示 **資料集最長保存 8 小時**

個人資料



個人戶籍資料

請將此條碼提供給業務申辦櫃臺人員，櫃臺人員可在您下載資料 8 小時內，使用此條碼取得下載的資料檔案。

補充：為提高資料安全性，此條碼有效時間尚餘 19 分鐘，之後將再產生新條碼。



kh6tups0



手動更新條碼

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

民眾臨櫃檢驗

STEP 8 查詢申辦過的條碼 (於畫面右上方條碼圖案)

...

網站地圖 我想要更多 常見問題 字級：中 我的個人專區

 MyData 數位服務個人化

關於 MyData MyData 服務項目 我的個人專區

首頁 > MyData服務項目 > 資料條碼區

前往資料條碼區

資料條碼區

若您有下載個人資料，將於本區顯示，資料集最長保存 8 小時。

個人資料


個人資料

個人戶籍資料

戶政國民身分證影像

個人戶籍資料


請將此條碼提供給業務申辦櫃臺人員，櫃臺人員可在您下載資料 8 小時內，使用此條碼取得下載的資料檔案。
補充：為提高資料安全性，此條碼有效時間尚餘 14 分鐘，之後將再產生新條碼。



kh6tups0

您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

手動更新條碼

 e管家 Plus

 MyData 數位服務個人化

機關人員臨櫃檢驗 服務流程說明

機關人員臨櫃檢驗

STEP 1 進入機關人員臨櫃檢驗頁面，輸入「資料條碼」，並勾選「我不是機器人」項目

網站地圖 常見問題 我想要更多 字級：中 前往個人專區

MyData 數位服務個人化 關於MyData MyData服務項目

首頁 > 資料條碼取用資料

資料條碼取用資料

Step 1 輸入條碼

請輸入資料條碼：

☐ 我不是機器人

reCAPTCHA 隱私權 - 條款

下一步

reuuu3fd

機關人員臨櫃檢驗

STEP 2 系統將發送「驗證密碼」至民眾手機或電子郵件信箱，
請民眾提供臨櫃人員

2

輸入驗證密碼

此驗證密碼將依照申請人指定之聯絡方式傳送，請申請人留意個人行動電話簡訊或電子信箱。

驗證密碼*

請輸入驗證密碼

下一步

機關人員臨櫃檢驗

STEP 3 驗證通過，資料取得



請機關配合提供臨櫃檢驗事項

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

後台服務流程說明

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」，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： 衛生福利局

政府機關地址： 臺南市安平區永福路二段126號

* 申請人姓名：

* 聯絡電話：

* 聯絡E-mail：

* E政府帳號：

副E政府帳號：

<input type="text" value="林姓"/>
<input type="text" value="06-22191234"/>
<input type="text" value="lin@health.gov.tw"/>
<input type="text" value="my@health.gov.tw"/>

E政府帳號	姓名	電話	E-mail
<input type="text" value="請輸入E政府帳號"/>	<input type="text" value="請輸入姓名"/>	<input type="text" value="請輸入電話"/>	<input type="text" value="請輸入E-mail"/>

增加輸入列

STEP 4

請先前往「資料提供者管理 / 資料集列表」功能，點擊新增資料集，開始進行資料集註冊。



MyData Hi, 國家發展委員會

帳號管理 < 資料集列表 資料提供者介接申請表 新增資料集

服務提供者管理 <

資料提供者管理 v

資料集列表

被運用資料集

取得範例程式

資料提供列表

搜尋: 顯示 10 筆

項次	機關單位名稱	類別	資料集名稱	操作	進度	狀態	顯示前台
1	衛生福利部桃園醫院	醫療	未來/家之子 及後裔紅包	新增	連結完成 切換成測試中	未啟用/請轉	<input type="checkbox"/>

STEP 5

請依序填寫相關欄位內容，欄位填寫若有疑問，請洽 MyData 維運管理團隊，填寫完成後請點擊送審。

資料集基本資料

- * 資料集類別：
- * 資料集名稱：
- * 資料集說明：

資料集欄位

* 授權取用資料：

1

* 資料更新：

* 資料預計下載：

* 下載內容：

資料集存取範圍

項次

1

前臺查詢參數

註1：若有填寫前臺查詢參數，則這些欄位都會顯示於前臺，並皆為民眾必填欄位。

註2：若有其他特殊條件，請備註於 OAS。

項次	*鍵值(OAS檔輸入欄位鍵值)	*欄位中文名稱(顯示於前臺畫面)	欄位範例與說明(顯示於前臺畫面)	
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	✕
				+

* resource id：

* 介接API文件：
(符合OAS規範)



* 檔案規格書：



STEP 6

送審之服務，經 MyData 管理團隊審核完成即上架至 MyData “所有資料集列表”，表示資料提供者可開始提供資料。



所有資料集列表				
搜尋: <input type="text"/>				
項次	resource_id	資料集名稱	SOCPE	需要的身分驗證安全等級
1	tygh.resource.vaccine	未滿7歲之子女疫苗注射紀錄	tygh.resource.vaccine.insert tygh.resource.vaccine.read tygh.resource.vaccine.update	自然人憑證或工商憑證
2	tygh.resource.prenatal	產前檢查紀錄	tygh.resource.prenatal.read	自然人憑證或工商憑證
3	API.UbwT0ojLZ1	高級中等學校學生畢業資料	search	自然人憑證或工商憑證

測試流程

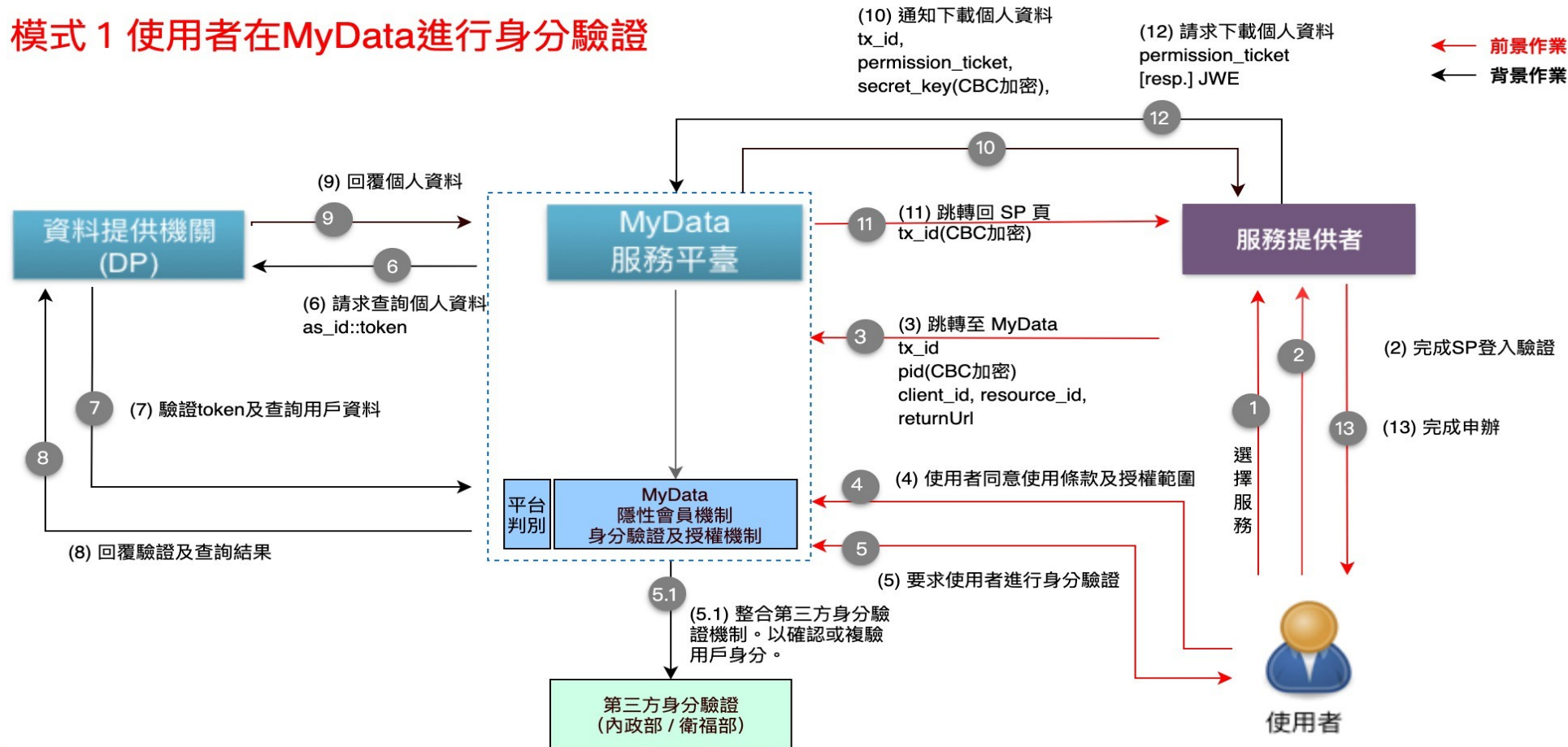
項次	工作項目	備註
1	機關單位依資料集註冊之內容，開發功能。	
2	若機關單位測試環境進行介接測試時，須通過防火牆設定者請先告知，雙方團隊先行完成相關設定。	
3	機關單位 Introspection Endpoint 測試。	
4	機關單位 UserInfo Endpoint 測試。	
5	機關單位功能開發完成，與 MyData 團隊進行資料請求、傳輸功能測試。 (DP-API Endpoint 測試) 提供檔案規格書 (需與 JSON 檔一致)、虛擬資料集 (JSON 及示意 PDF)	
6	於測試環境驗證機關單位「Heartbeat」功能。	
7	機關單位正式環境移轉。若機關單位正式環境進行介接時，須通過防火牆設定者請先告知，雙方團隊先行完成相關設定。	
8	MyData 團隊於機關單位正式環境進行資料請求、傳輸功能測試。 (DP-API Endpoint 測試)	
9	於正式環境驗證機關單位「Heartbeat」功能。	
10	正式介接完成，於正式上線前 MyData 團隊將主動通知合作機關服務上線日期。	

參、技術說明

服務情境：線上申辦

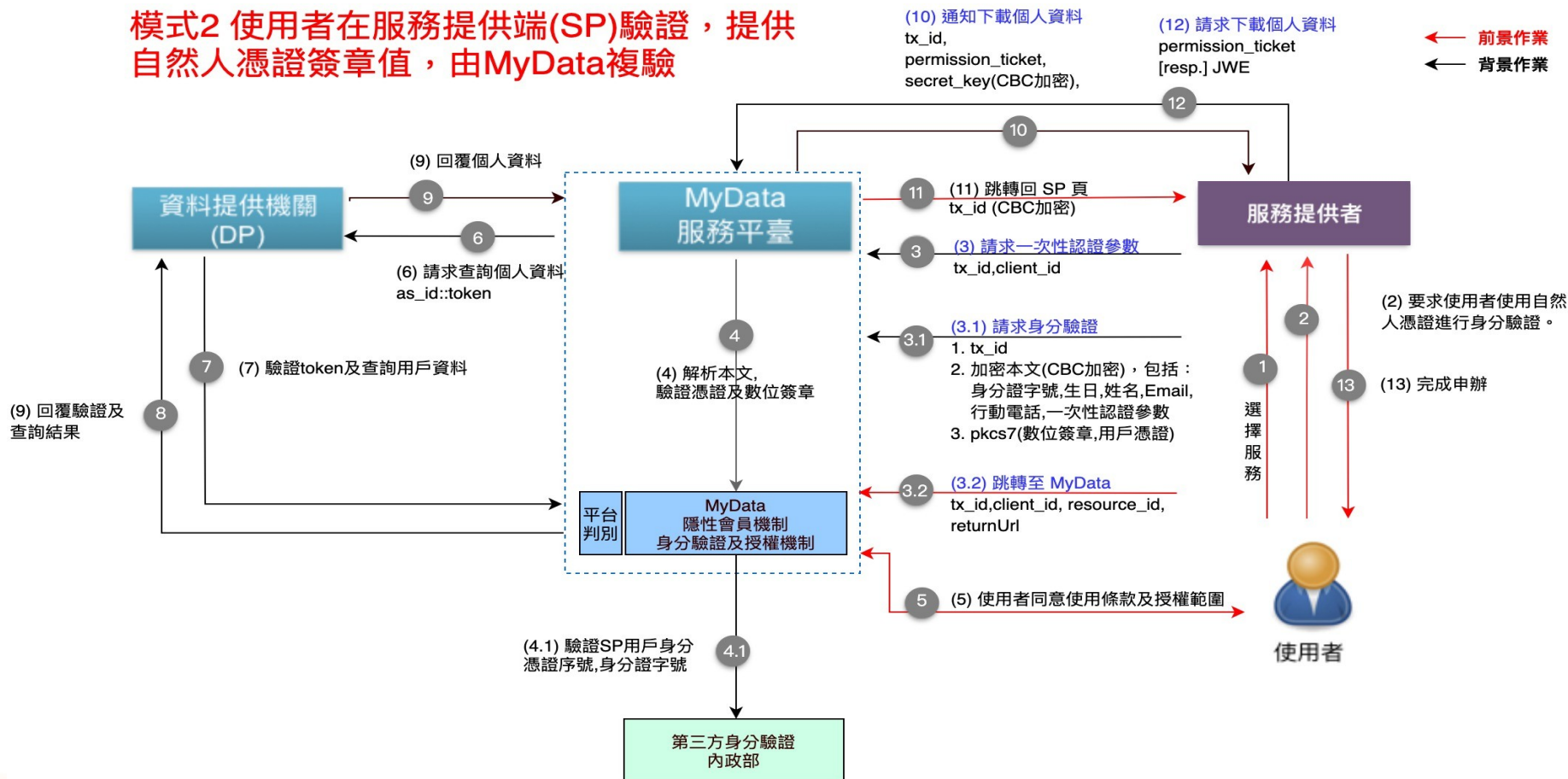
MyData 服務情境：線上申辦（模式 1）

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

使用目的：DP 檢核 access_token 的有效性。

請求網址示意：

```
POST /connect/introspect HTTP/1.1
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 TLS 1.2 200 OK

Content-Type: application/json

Cache-Control: no-store

Pragma: no-cache

```
{  
  "active": "",  
}
```

DP 判斷 access_token 是否有效的方法：

判斷 active 值是否為 true 。 true 代表 access_token 有效，反之為 false 。

Introspection Endpoint

回覆請求失敗：

```
HTTP/1.1 400 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

使用目的：DP 查詢用戶基本資訊。

請求網址示意：

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

access_token：於用戶同意授權後產生。

範例如下：

mydata::fd05257048b303d2bad3cc4aa6313290eb80654e554054ea8e2fc88ff5
16b15d

UserInfo Endpoint

回覆請求成功：

```
HTTP/1.1 200 OK
Content-Type: application/json

{
  "sub": "",
  "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/1.1 401 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

使用目的： MyData 向 DP 請求取得用戶個人資料。

```
POST /mydata-dp/{resource} HTTP/1.1
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

DP 回覆請求成功 – 即時回應

```
HTTP/1.1 200 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/1.1 429 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/1.1 200 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/1.1 401 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。

DP-API Heartbeat 機制

目的：MyData 藉此確認 DP-API 仍有效存在。

MyData 發出 heartbeat 請求：

```
GET /mydata-dp/{resource}?heartbeat=true HTTP/1.1  
Host: xxx.xxx.xxx.xx  
Content-Type: application/json
```

請 DP 於 DP-API 定義參數 **heartbeat** 代表不須處理資料。
直接回覆請求，以告知 MyData 此 DP-API 的狀態。

200：回覆 HTTP 200 代表 DP-API 狀態健康。

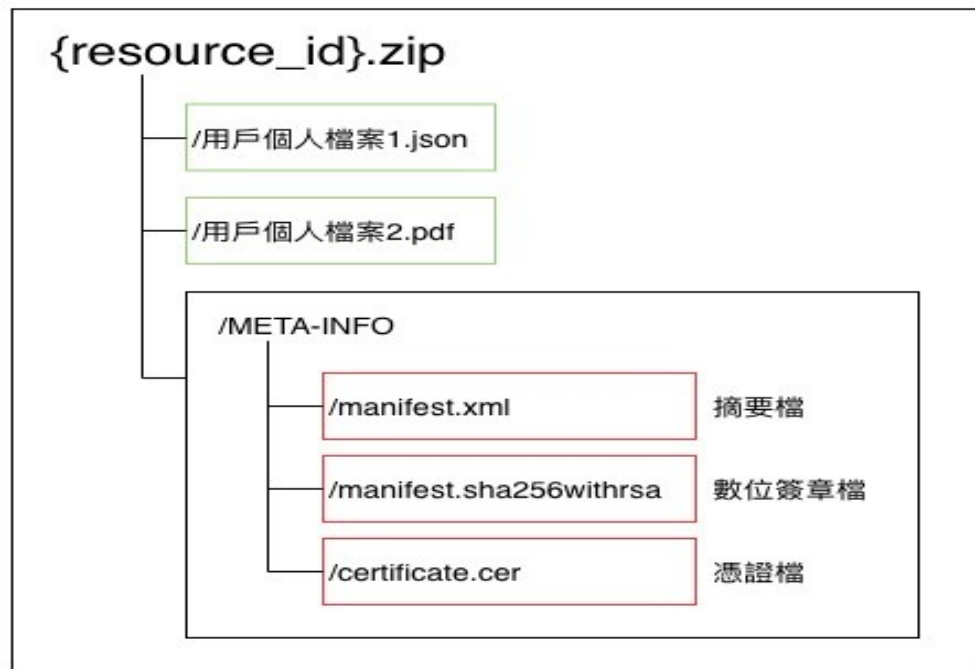
其它：回覆非 200 時，MyData 即視為 DP-API 狀態異常。
發生連線逾時的情況時，也視為 DP-API 狀態異常。

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 (1/3)

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_id, resource_id, 交易事件代碼，日誌產生時間，請求來源 IP。

MyData：transaction_id, 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, 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。

2. 交易日誌產生時機，如技術文件之說明。

交易 Log 日誌查詢 (2/3)

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

requestBody:

```
{  
  "client_id": "CLI.xxxxxxxx",  
  "stime": "yyyy-mm-dd",  
  "etime": "yyyy-mm-dd",  
  "tx_id": [ "" , "" ],  
  "event": [ "" , "" ],  
}
```

responseBody:

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

參數	說明
client_id	SP 於 MyData 管理後台新增服務後所得的 client 識別值。
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。
tx_id	SP 核發的交易識別值。非必填。 第二層過濾條件，查詢結果會滿足 stime, etime, tx_id 的條件交集結果。
event	事件代碼。非必填。 第三層過濾條件，查詢結果會滿足 stime, etime, tx_id, event 的條件交集結果。
ip	該事件的請求來源 IP。
resource_id	資料集鍵值。



交易 Log 日誌查詢 (3/3)

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。

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>

系統環境主機及網址資訊

系統環境主機及網址資訊 (正式機)

項目	IP 或網址
正式機負載平衡 IP	117.56.91.59
正式機 AP1 IP	117.56.91.72
正式機 AP2 IP	117.56.91.73
正式機 AP3 IP	117.56.91.245
正式機 MyData-API 網址	https://mydata.nat.gov.tw/service/data
正式機後臺登入網址	https://mydata.nat.gov.tw/mydata-backend
正式機前臺首頁網址	https://mydata.nat.gov.tw
正式機Introspection網址(現況)	https://login.cp.gov.tw/v1/connect/introspect
正式機Userinfo網址(現況)	https://login.cp.gov.tw/v1/connect/userinfo
正式機Introspection網址(6月份實施)	https://mydata.nat.gov.tw/connect/introspect
正式機Userinfo網址(6月份實施)	https://mydata.nat.gov.tw/connect/userinfo

系統環境主機及網址資訊 (測試機)

項目	IP 或網址
測試機 IP	117.56.91.143
測試機 MyData-API 網址	https://mydatadev.nat.gov.tw/mydata/service/data
測試機後臺登入網址	https://mydatadev.nat.gov.tw/mydata-backend
測試機前臺首頁網址	https://mydatadev.nat.gov.tw/mydata
測試機 Introspection 網址	https://mydata.nat.gov.tw/connect/introspect
測試機 Userinfo 網址	https://mydata.nat.gov.tw/connect/userinfo