



衛生福利部中央健康保險署  
NATIONAL HEALTH INSURANCE ADMINISTRATION,  
MINISTRY OF HEALTH AND WELFARE

# 讀卡機控制軟體6.0 說明文件

113/09/02

# 大綱

---



- 1 本次改版介紹
- 2 新舊版本差異
- 3 Windows安裝教學與主控台畫面說明
- 4 Android版本安裝與環境需求
- 5 相容性元件
- 6 API對照
- 7 常見問題Q&A

# 本次改版介紹

# 新版特色

## • 元件多合一

1. 整合實體、虛擬健保卡
2. 支援實體、行動醫事人員憑證
3. 支援實體（專屬讀卡機）、雲端安全模組（晶片讀卡機）
4. 支援多元瀏覽器



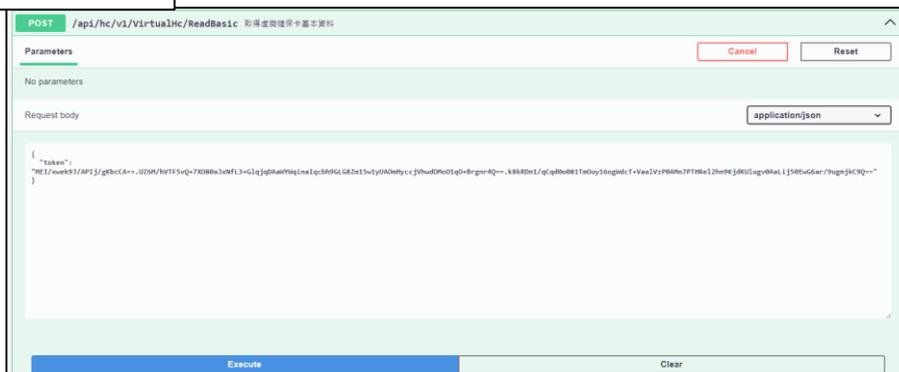
- 元件輕量化，業務邏輯改採Web API並讀寫雲端資料庫。針對「器官捐贈及安寧緩和註記」，仍提供實體卡註記功能。
- 提供**相容性元件**（含「**讀卡機控制軟體**」及「**虛擬健保卡SDK**」），讓院所可比照現有方式呼叫控制軟體。

# ● 新版特色 (續)

- 提供Android版本元件
  - 元件端API比照Windows版本，適用**虛擬健保卡相關作業**
  - Android設備於健保VPN環境內，可取得簽章並呼叫業務邏輯API（如：取得就醫識別碼）
  - 可於完成SAM驗證的狀態下解析虛擬健保卡QRCode，取得基本資料

（ <https://localhost:5066/api/hc/v1/VirtualHc/ReadBasic> ）

⚡ 已連接   已連接   雲端安全模組 2   無醫事人員卡 0   無健保卡 0



# 業務邏輯端Web API測試頁面



The screenshot shows the Swagger UI for the 'Control Software Web API 6.0' (v1 OAS3). The interface includes a header with the Swagger logo and a 'Select a definition' dropdown set to 'v1'. The main content area lists several API endpoints under different categories:

- AllergicMedicines**
  - POST /api/v1/AllergicMedicines/Write 通數藥物資料寫入健保卡時使用
  - POST /api/v1/AllergicMedicines/WriteByIndex 通數藥物資料寫入健保卡時使用
  - POST /api/v1/AllergicMedicines/Query 讀取通數藥物資料時使用
- BasicData**
  - POST /api/v1/BasicData/Query 讀取不需個人PIN碼之基本資料
  - POST /api/v1/BasicData/Register 掛號或報到時讀取基本資料
  - POST /api/v1/BasicData/Register2 掛號或報到時讀取基本資料
- CriticalIllness**
  - POST /api/v1/CriticalIllness/Query 讀取重大傷病登記資料
- CumulativeData**
  - POST /api/v1/CumulativeData/Query 讀取就醫累計資料

<https://medvpndc.nhi.gov.tw/api/swagger/index.html>

# 業務邏輯端Web API測試頁面(續)



**簽章**

取得健保卡簽章或是三卡驗證簽章，簽章供後續呼叫 Web API 使用。

服務類別

01 簽章 三卡簽章

```
{
  "signature":
  "vVtXGrNf4DGhAvk+nFWcIX02YaLid2THHF29QGurQF4sBom5R37eKxdIKNB0GQ0x604iAxvFubVFM0bk06DvI/zoYck53LqtaQIHwLgkfn1QCM8kTg9B50Tu2gzo54cV+zwL/ESR58j16E1f4x1oeGuiHSpqXXJT20JEEQmD16NH9NfXCbPVG31qAymwJ3i0ezhFovpPg7
  HSpqXXJT20JEEQmD16NH9NfXCbPVG31qAymwJ3i0ezhFovpPg72Cz2wqW6Nz6a3zClkcm+PZXPVp14VV0yz4H2fzheHqZ7n7Kuu4Hsc7+BL+r1ETUDcumgu05hRFRU+rRgY3rZJPhxoIPwt1d5jz+eL2EJZUM50zh34dFycP4ybTACTXqPD1hKnDXQ==",
  "clientRandom": "/2HTcWBRqWk=",
  "samId": "001000000103",
  "hospitalId": "3501200000",
  "clientId": "00073898381",
  "hcIdNo": "Z29999929"
}
```

功能項目	初始化	SAM	HCA	HC
健保卡簽章	☺	2		2
三卡驗證簽章	☺	2	3	3

### BasicData

**POST** /api/v1/BasicData/Query 讀取不需個人 PIN 碼之基本資料

- 使用健保卡簽章，服務類別為 01
- 民眾持HC卡進行掛號時，HIS可不需個人PIN碼即可取得健保IC卡內基本資料段之資料
- 對應控制軟體 1.1

Parameters

No parameters

Request body

application/json

```
{
  "signature":
  "vVtXGrNf4DGhAvk+nFWcIX02YaLid2THHF29QGurQF4sBom5R37eKxdIKNB0GQ0x604iAxvFubVFM0bk06DvI/zoYck53LqtaQIHwLgkfn1QCM8kTg9B50Tu2gzo54cV+zwL/ESR58j16E1f4x1oeGuiHSpqXXJT20JEEQmD16NH9NfXCbPVG31qAymwJ3i0ezhFovpPg7
  2Cz2wqW6Nz6a3zClkcm+PZXPVp14VV0yz4H2fzheHqZ7n7Kuu4Hsc7+BL+r1ETUDcumgu05hRFRU+rRgY3rZJPhxoIPwt1d5jz+eL2EJZUM50zh34dFycP4ybTACTXqPD1hKnDXQ==",
  "clientRandom": "/2HTcWBRqWk=",
  "samId": "001000000103",
  "hospitalId": "3501200000",
  "hcId": "00073898381",
  "hcIdNo": "Z29999929"
}
```

Code 200

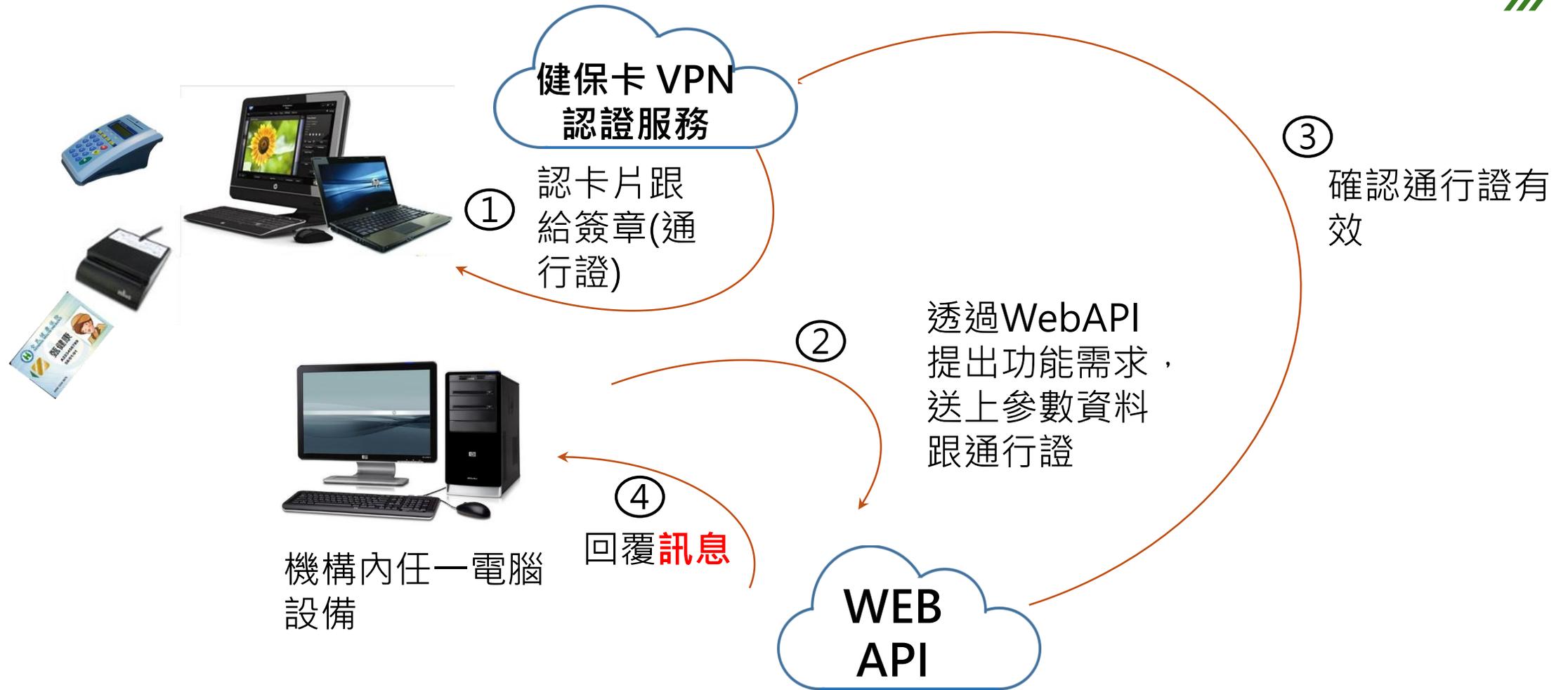
Details

Response body

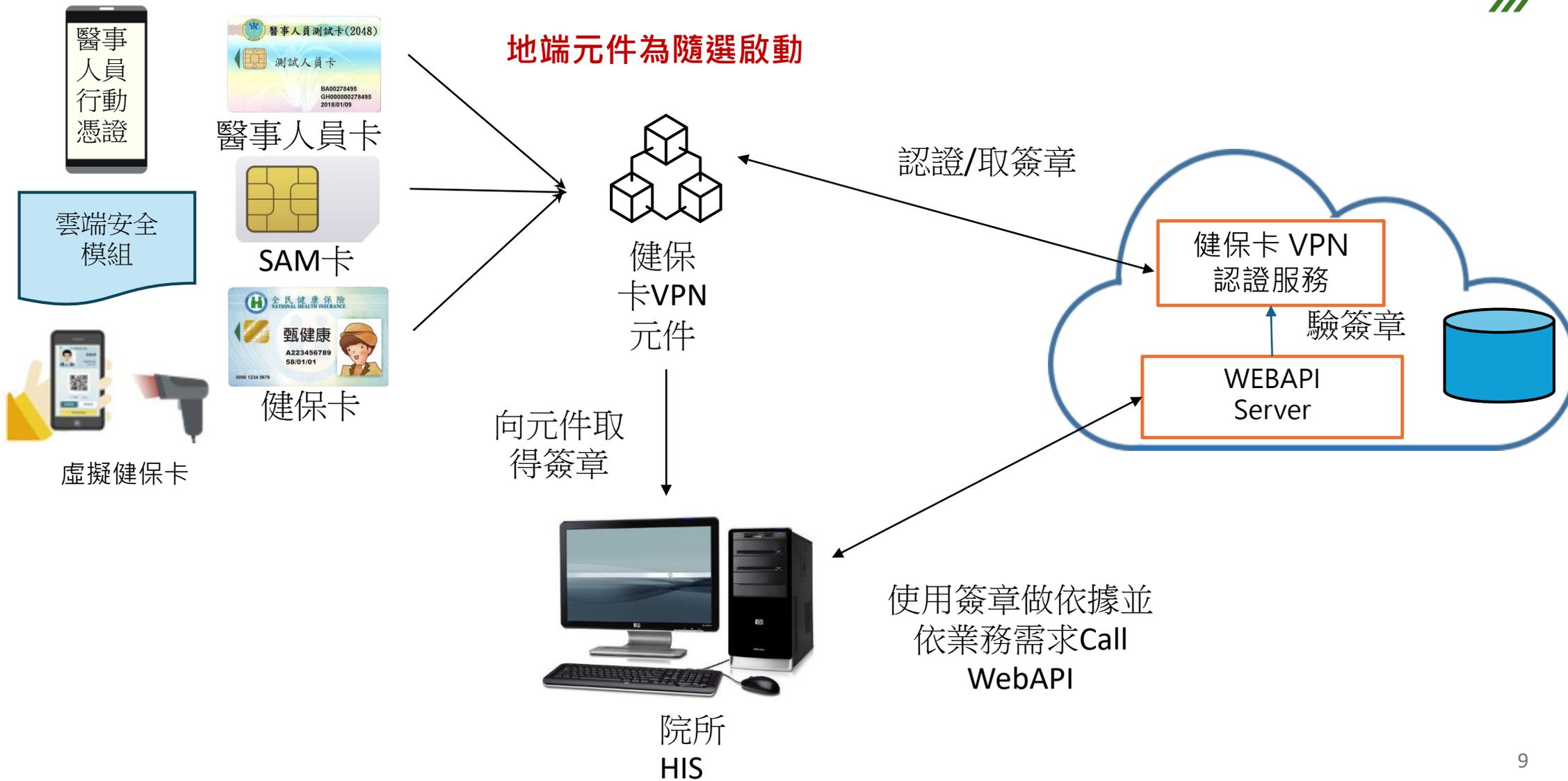
```
{
  "cardSn": "000073898381",
  "name": "測試十",
  "idCardNum": "Z299999929",
  "birthday": "0920315",
  "sex": "F",
  "dateIssue": "1050217",
  "cancelTermination": "1",
  "emergentTel": "",
  "statusCode": 0
}
```

Execute

# VPN認證模式



# 新版作業方式



# 新版架構說明

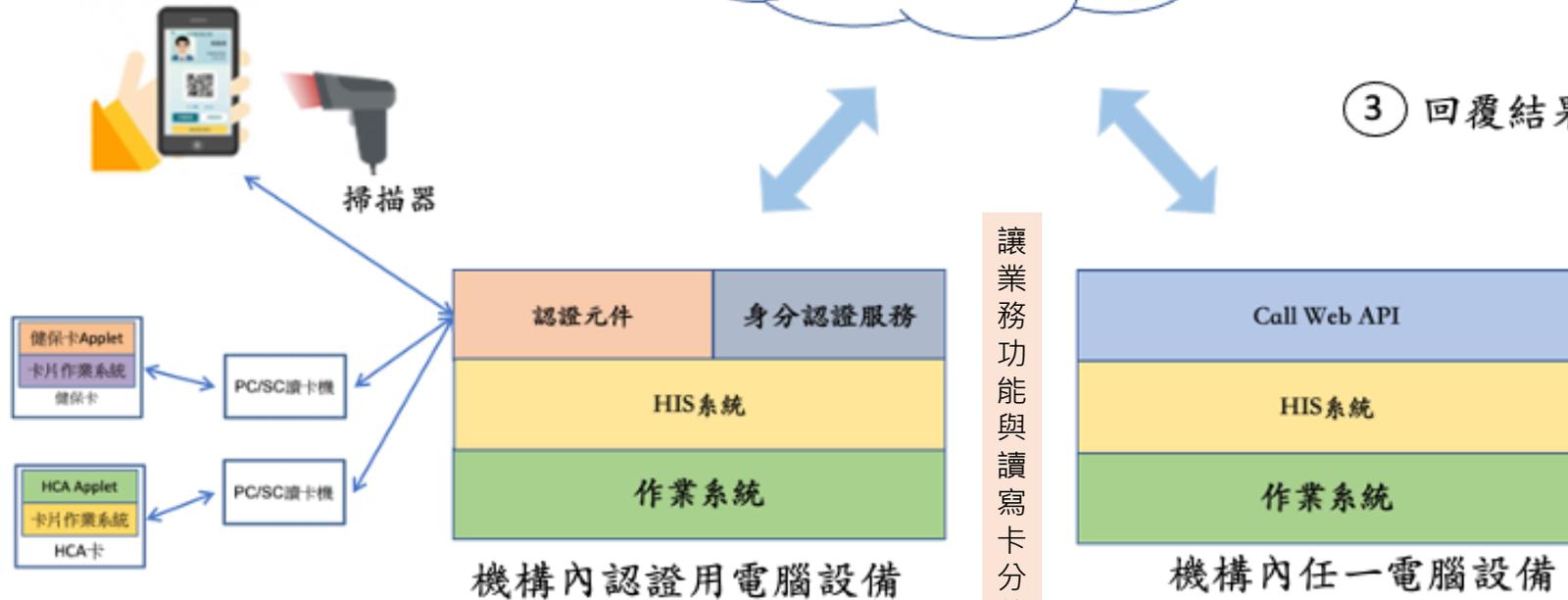
- ✗ 寫健保卡
- ✗ 讀健保卡

診間快又有效率  
不再受限元件

① 認卡片跟給簽章(通行證)

② 提出業務需求，  
送上參數資料跟  
通行證

③ 回覆結果

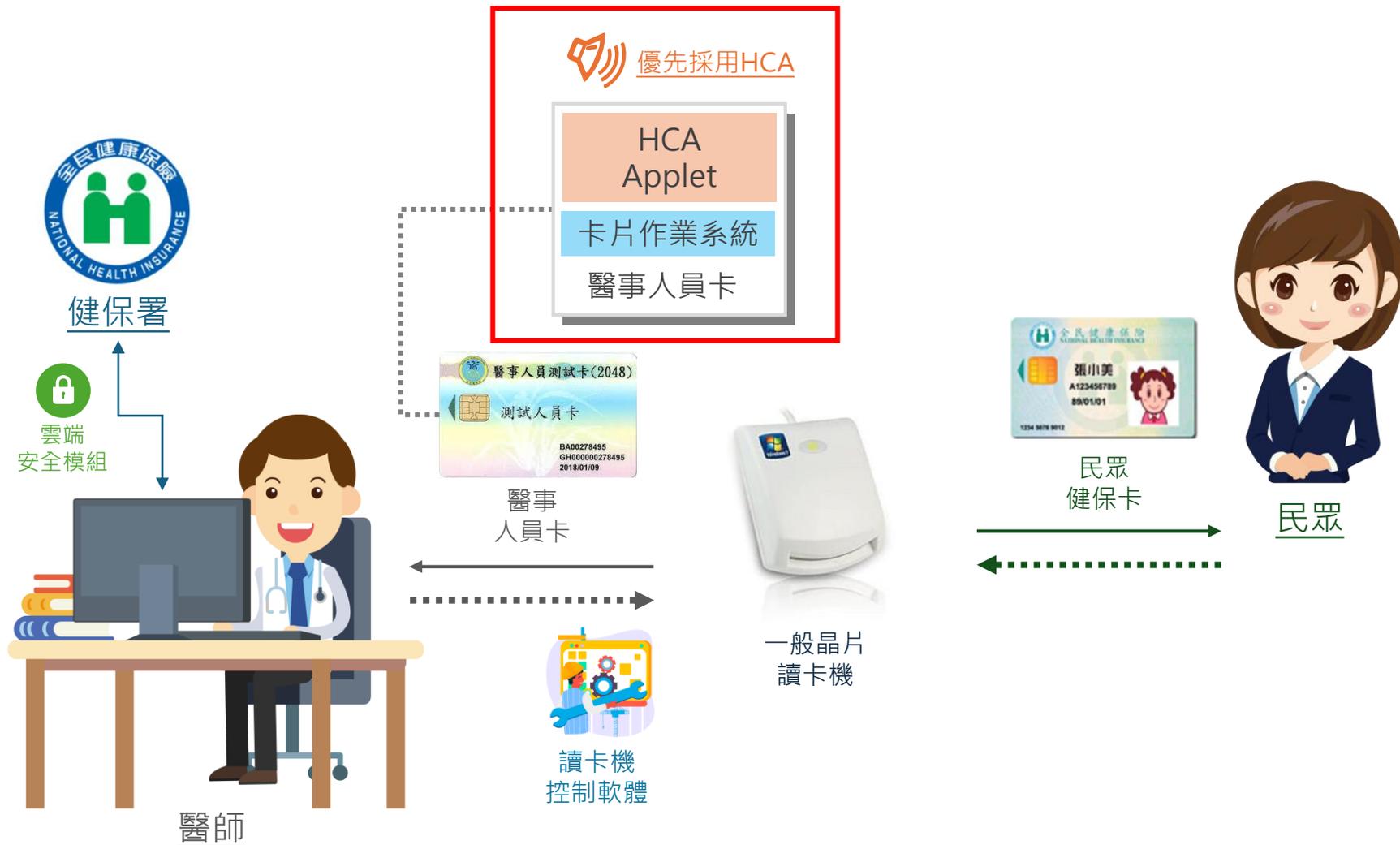


## 多元認證機制

1. 專屬/晶片讀卡機(實體/雲端安全模組卡)
2. 實體/行動醫事人員憑證
3. 實體/虛擬健保卡

➤ 僅針對「器官捐贈及安寧緩和註記」提供實體卡註記功能

# 安全升級：醫事人員卡優先採用HCA元件



# 支援醫事人員行動憑證



# 多元-民眾使用虛擬健保卡

優先採用HCA



# 多元-民眾及醫療端均可行動化



# 新舊版本差異

# ● 讀卡機控制軟體6.0應用

1. 卡片資料以日期倒排。(如：讀取處方箋時，可指定起始與終止位置，起始位置1為最新一筆處方箋資料)
2. 業務功能改以Web API提供服務，讀寫雲端資料庫。
3. 就醫序號改為W\*\*\*。
4. 晶片讀卡機統一使用醫師卡快速認證。
5. 可支援醫事人員行動憑證，醫事人員卡優先採用HCA。

# 讀卡機控制軟體6.0應用

## 7. 本署 VPN 網站相關服務 ( 如:單一轉診個案即時查詢 ) 簽章 作業調整。

### ➤ 讀卡機控制軟體5.\*作法：

- 1) 呼叫**VPN認卡元件** ( CsHisX.dll ) 取得基本資料、亂數。
- 2) 依據使用的服務，呼叫**VPN認卡元件**，取得對應服務代號與卡別的簽章。

### ➤ 讀卡機控制軟體6.0作法：

- 1) 依據使用的服務，呼叫**讀卡機控制軟體6.0元件端Web API** ( 參考右側表格 )，取得對應服務類別的簽章。
- 2) 基本資料、亂數及簽章皆於取簽時回傳。

VPN認卡元件卡別	對應讀卡機控制軟體6.0簽章種類
1.健保卡	安全模組卡+健保卡 /api/hc/v1/Signature/Hc
2.醫師卡	安全模組卡+醫事人員卡 /api/hpc/v1/Signature
3.安全模組卡	安全模組卡 /api/sam/v1/Signature
4.三卡認證 (安全模組+健保卡+ 醫師卡)	安全模組卡+健保卡+醫事人員卡 /api/hc/v1/Signature/HpcHc
5.醫事人員卡	安全模組卡+醫事人員卡 /api/hpc/v1/Signature

# ● 虛擬健保卡應用

## 1. 虛擬健保卡QRCode轉移功能調整。

### ➤ 虛擬健保卡SDK 2.\*版：

QRCode轉移至別台設備後，原設備能讀取系統先前已同步之資料（如：VHChisGetBasicData取得基本資料），需自行呼叫VHCcleanQRCode清除。

### ➤ 讀卡機控制軟體6.0

匯出「虛擬健保卡」QRCode轉移碼會自動將原設備「虛擬健保卡」改為狀態0（登出）。



## ● 虛擬健保卡應用(續)

### 2. 視訊診療流程調整：

- 1) 院所呼叫API ( /api/v1/TeleMedicine/RequestToken ) ，取得視訊診療accessToken。
- 2) 民眾端APP跳出同意授權提示訊息。
- 3) 民眾點選同意後，院所呼叫API ( /api/v1/TeleMedicine/ResponseToken ) 傳入accessToken，取得民眾虛擬健保卡QRCode。

### 3. 讀卡機控制軟體6.0安裝路徑設定於C:\Program Files (x86)\NHI，避免安裝於環境變數Temp下，遭系統自動刪除。

## ● 虛擬健保卡應用 (續)

4. 因QRCode產生方式調整，將於健保快易通App內的虛擬健保卡提供新、舊版QRCode切換功能。



## ● 虛擬健保卡應用(續)

### 5. [新增]提供虛擬健保卡測試卡：

- 1) 申請時可設定性別、生日及外籍人士註記。
- 2) 一家院所限申請**10**張測試卡。
- 3) 提供API取得虛擬健保卡QRCode→輸入卡號、生日、是  
否有PIN、是否驗PIN
- 4) 提供**重大傷病**、**身分註記**、**器捐安寧註記**API →輸入卡號、  
生日、註記資料
- 5) 測試卡申請網頁：

<https://medvpndct.nhi.gov.tw/test/swagger/index.html>

註:使用測試卡時，業務邏輯端API須呼叫測試環境<https://medvpndct.nhi.gov.tw/api>

# ● 虛擬健保卡應用(續)



6. [新增]有設定健保卡PIN Code者，開啟健保快易通App內虛擬健保卡畫面時，將跳出詢問視窗→若點選不同意，則部分作業將無法讀取與使用。（比照實體健保卡）



# ● 虛擬健保卡應用<sub>(續)</sub>



## 7. [新增]加速取得虛擬健保卡基本資料。

### ➤ 虛擬健保卡SDK 2.\*版：

- 1) 需先呼叫/uploadqrcode將QRCode上傳至虛擬健保卡SDK。
- 2) 呼叫VHChisGetBasicData或VHChisGetRegisterBasic取得基本資料。

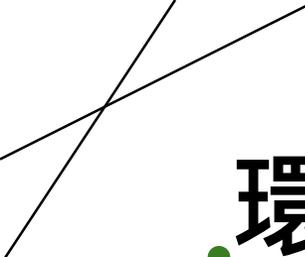
### ➤ 讀卡機控制軟體6.0：

呼叫/api/hc/v1/VirtualHc/ReadBasic並傳入QRCode，取得基本資料如下：

欄位	說明
cardId	健保卡卡卡片編號
idNo	身分證號
name	姓名
birthday	生日
sex	性別
dataIssue	發卡日期（虛擬卡此欄位回傳NULL）
identityStatus	身分註記

# Windows安裝教學 與主控台畫面說明

# 環境需求



---



- Windows 10 專業版(22H2)以上
- .NET Runtime 6.0.\*
- ASP.NET Core Runtime 6.0.\*

( <https://dotnet.microsoft.com/en-us/download/dotnet/6.0> )

# 安裝程式



- 主程式 ciem6001s03.msi....14MB
- 相容性元件(實體健保卡) ciem6901s03.msi ....19MB
- 相容性元件(虛擬健保卡) ciem6801s03.msi ... 7MB

➤ 規劃下載路徑：本署全球資訊網 > 健保服務 > 健保卡申請與註冊 > 健保卡資料下載區 > 讀卡機控制軟體



# 安裝程式(續)



# 安裝程式(續)



# 安裝程式(續)

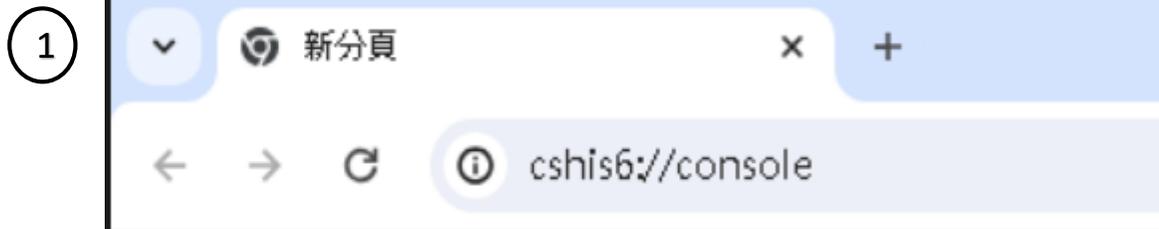


名稱	修改日期	類型	大小
cshis6.crt	2024/8/21 15:31	安全性憑證	2 KB
cshis6.pfx	2024/8/21 15:31	個人資訊交換	4 KB
ciet6001s01.exe	2024/8/21 14:19	應用程式	16,128 KB
ciet6001s01.xml	2024/8/21 14:17	Microsoft Edge ...	17 KB
cier6002s01.xml	2024/8/21 14:17	Microsoft Edge ...	30 KB
favicon.ico	2024/8/1 17:07	圖示	17 KB
cies6001s04.exe	2024/6/27 15:59	應用程式	7,509 KB
appsettings.json	2024/6/4 14:43	JSON 檔案	1 KB
vhc	2024/8/22 14:17	檔案資料夾	
lib	2024/5/30 17:00	檔案資料夾	

# 啟動程式



## ◆ 方式1：瀏覽器啟動



## ◆ 方式2：直接執行程式（ C:\Program Files (x86)\nhi\cshis6\ciet6001s01.exe ）



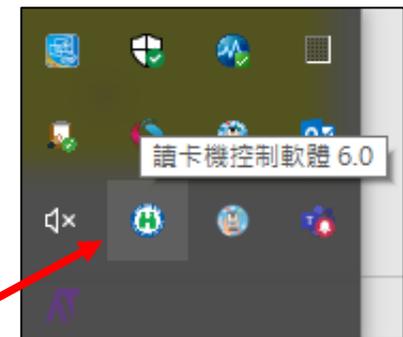
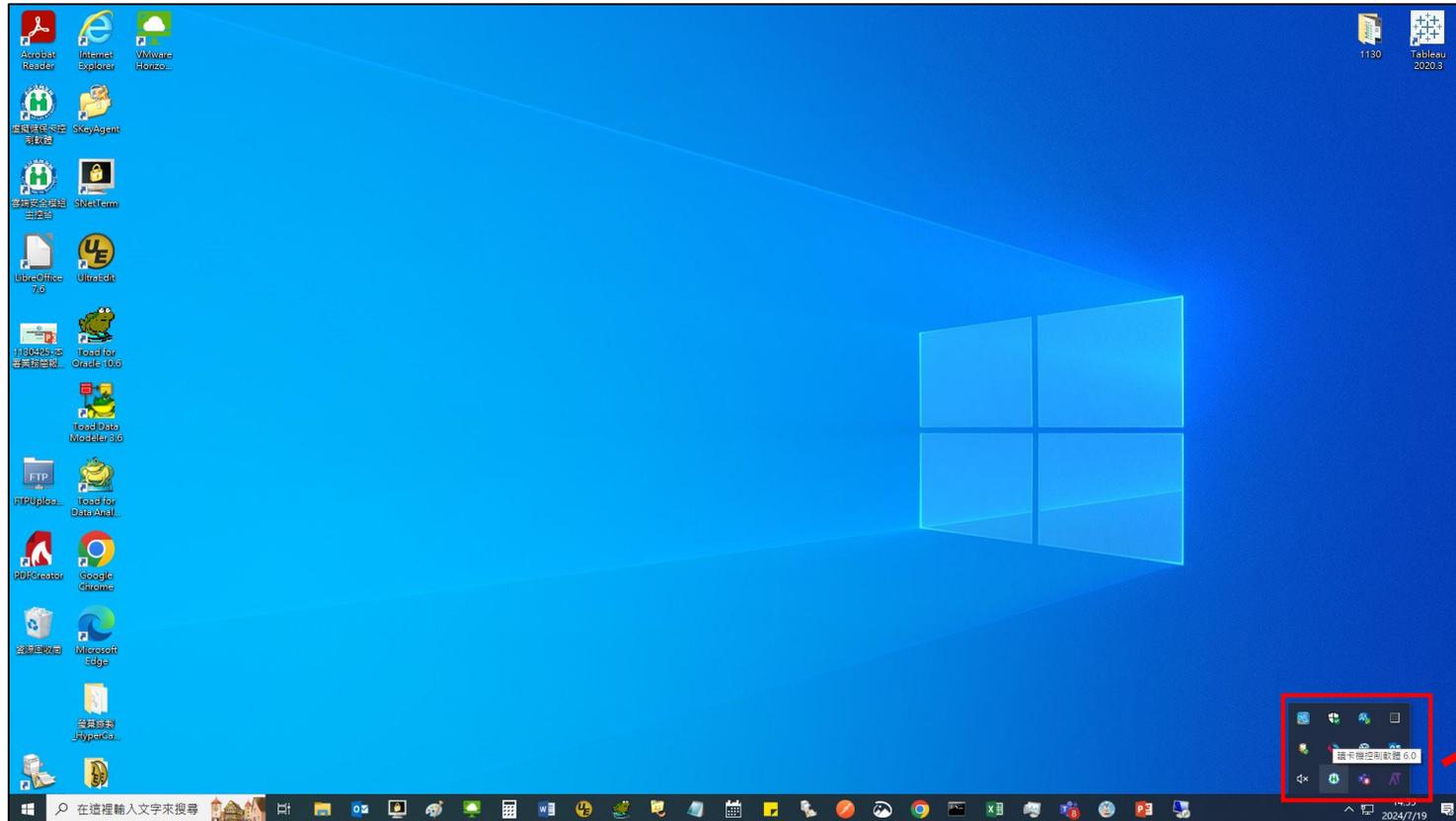
## ◆ 方式3：透過命令列啟動（ start cshis6://console ）



# 啟動程式(續)



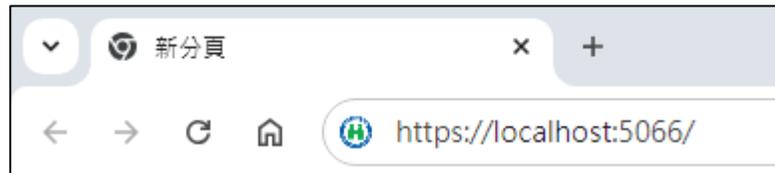
- 啟動後以常駐程式形式運作
- 於右下角工作列圖示呈現



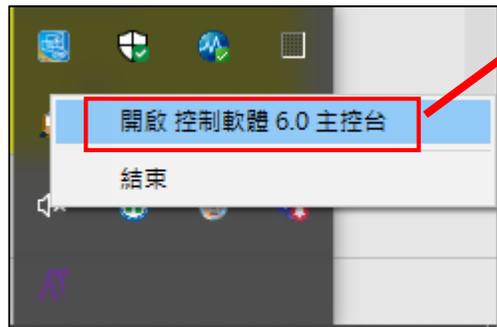
# 啟動主控台



## ◆ 方式1：瀏覽器啟動



## ◆ 方式2：右下角工作列開啟



## 主控台畫面

控制軟體主控台

已連接 未連接 無安全模組0 無醫事人員卡0 無健保卡0

PAGES

- Common
- SAM
- HCA
- HC
- Settings
- Swagger
- About

### 共用函式 (common)

pages / common

#### 初始化裝置

若不指定裝置，將按下列順序嘗試連接。

- 最後連接裝置
- 雲端安全模組
- 實體安全模組

裝置列表

不指定

連接裝置 中斷裝置

功能項目	初始化	SAM	HCA	HC
連接裝置	步			
中斷裝置	步			

#### 版本編號

取得控制軟體版本編號

檔案版本編號 (FileVersion):

長版本編號 (LongVersion):

短版本編號 (ShortVersion):

檔案路徑 (Location):

取得版本編號

功能項目	初始化	SAM	HCA	HC
取得版本編號				

#### 讀卡機時間

取得讀卡機時間；使用實體讀卡機，時間由讀卡機提供；使用雲端安全模組，時間由中心端提供。

讀卡機時間 (ServerDateTime):

取得讀卡機時間

#### 狀態

裝置名稱:

讀卡機:

無安全模組: 無 (0)

無醫事人員卡: 無 (0)

無健保卡: 無 (0)

健保卡有設定 PIN: 無

健保卡已驗證 PIN: 活

#### API 呼叫記錄

函式	結果
GET /api/common/v1/Name	0000
GET /api/common/v1/Status	0000

# 匯入雲端安全模組及設定晶片讀卡機



控制軟體主控台

設定 (settings)

雲端安全模組

將雲端安全模組載入至控制軟體元件中，載入後，雲端安全模組相關資訊將會加密儲存至本機使用者專屬組態資料中，專屬組態資料僅能在本機使用者使用，拷貝至另一台主機也無法使用。

#	SAM ID	醫事機權代碼	名稱	簡稱	Comport
...	001000000103	3501200000	臺北虛擬診所	臺北虛擬診	COM4
...	901000000047	...	...	...	...

匯入雲端安全模組

請選擇雲端安全模組檔案

選擇檔案 未選擇任何檔案

請注意：載入後，雲端安全模組檔案可以從本機刪除，請妥善保存您的雲端安全模組。

目前預設讀卡機: CASTLES EZ100PU 0

設定晶片讀卡機

設定 (settings)

雲端安全模組

將雲端安全模組載入至控制軟體元件中，載入後，雲端安全模組相關資訊將會加密儲存至本機使用者專屬組態資料中，專屬組態資料僅能在本機使用者使用，拷貝至另一台主機也無法使用。

#	SAM ID	醫事機權代碼	名稱	簡稱	Comport
...	001000000103	3501200000	臺北虛擬診所	臺北虛擬診	COM4
...	901000000047	...	...	...	...

設定 PCSC 讀卡機

讀卡機清單

CASTLES EZ100PU 0

目前預設讀卡機: CASTLES EZ100PU 0

匯入雲端安全模組

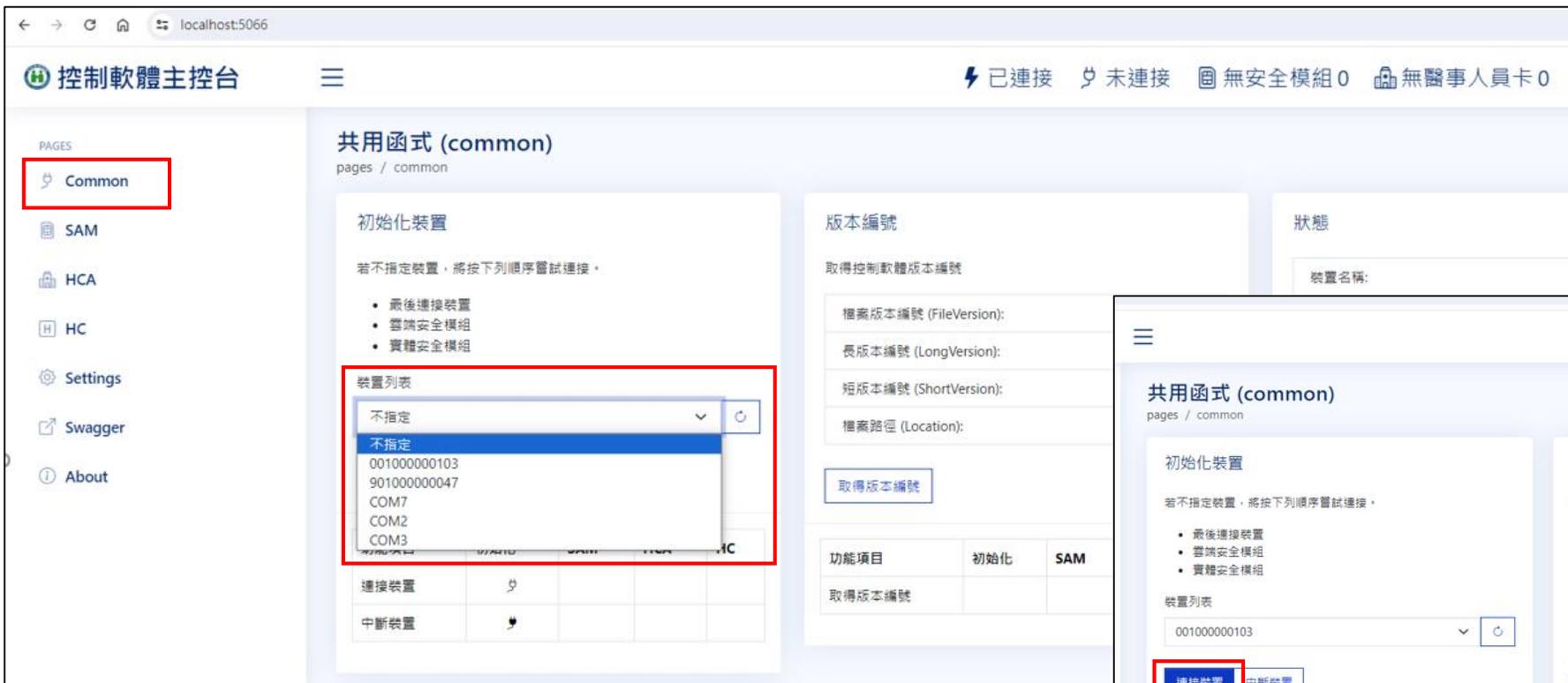
# 選擇使用的安全模組

取得裝置列表清單：

<https://localhost:5066/api/common/v1/Name>

連接裝置：

<https://localhost:5066/api/common/v1/Initial>



可於主控台進行安全模組切換

# 驗證安全模組

https://localhost:5066/api/sam/v1/Verification

控制軟體主控台

已連接 已連接 雲端安全模組 1 無醫事人員卡 0

PAGES

- Common
- SAM**
- HCA
- HC
- Settings
- Swagger
- About

### 安全模組 (SAM)

pages / SAM

#### 驗證及登出

安全模組與中心端進行驗證，中心端會檢查醫事機構合約有效期及是否在停約期間。

請注意：若目前狀態為 未驗證(1)，呼叫其它函式需要安全模組狀態達到 已驗證 (2)。  
雲端安全模組會嘗試自動驗證，但實體安全模組並不會自動驗證，因為實體安全模組驗證失敗太多次會鎖卡。

**驗證安全模組** 登出

功能項目	初始化	SAM	HCA	HC
驗證安全模組	🔌	1 → 2		
登出	🔌	2 → 1		

#### 基本資料

讀取安全模組基本資料。

說明：實體安全模組無 醫事機構名稱 及 簡稱資料

安全模組編號 (SamId):  
醫事機構代碼 (HospitalId):  
醫事機構名稱 (HospitalName):  
醫事機構簡稱 (HospitalShortName):

讀取基本資料

功能項目	初始化	SAM
讀取基本資料	🔌	1

已連接 已連接 雲端安全模組 2

### 安全模組 (SAM)

pages / SAM

#### 驗證及登出

安全模組與中心端進行驗證，中心端會檢查醫事機構合約有效期及是否在停約期間。

請注意：若目前狀態為 未驗證(1)，呼叫其它函式需要安全模組狀態達到 已驗證 (2)。  
雲端安全模組會嘗試自動驗證，但實體安全模組並不會自動驗證，因為實體安全模組驗證失敗太多次會鎖卡。

**驗證安全模組** 登出

功能項目	初始化	SAM	HCA	HC
驗證安全模組	🔌	1 → 2		
登出	🔌	2 → 1		

#### 基本資料

讀取安全模組基本資料。

說明：實體安全模組無 醫事機構名稱 及 簡稱資料

安全模組編號 (SamId):  
醫事機構代碼 (HospitalId):  
醫事機構名稱 (HospitalName):  
醫事機構簡稱 (HospitalShortName):

讀取基本資料

功能項目	初始化	SAM	HCA	HC
讀取基本資料	🔌	1		

#### 狀態

裝置名稱: C  
讀卡機: CA  
雲端安全模  
無醫事人員  
無健保卡:  
健保卡有話  
健保卡已解

#### API 呼叫語

函式  
POST /api/sam  
POST /api/com

# 驗證實體醫事人員卡

https://localhost:5066/api/hpc/v1/Verification/Hpc

The screenshot displays the '醫事人員 (HCA)' management interface. The left sidebar contains navigation options: Common, SAM, HCA (highlighted with a red box), HC, Settings, Swagger, and About. The main content area is divided into several sections:

- 醫事人員卡驗證 PIN 碼**: Includes a PIN input field with the value '12345678' and a '驗證 PIN 碼' button (highlighted with a red box). A note states: '請注意: 測試用的醫事卡使用專屬讀卡機時, PIN 碼需要在專屬讀卡機上輸入.'
- 驗證行動醫事人員憑證**: Features a '驗證行動醫事人員憑證' button and a '登出' button.
- 狀態**: A table showing device and card information:

裝置名稱:	001000000103
讀卡機:	CASTLES EZ100PU 0
雲端安全模組:	已驗證 (2)
醫事人員卡:	已輸入 (1)
無健保卡:	無 (0)
健保卡有設定 PIN:	無 (0)
健保卡已驗證 PIN:	否 (0)
- API 呼叫記錄**: A table listing API calls:

功能項目	初始化	SAM	HCA	HC
驗證 PIN 碼	👤	2	2 → 3	
登出	👤	2	3 → 0	

The right sidebar shows the current user's status: '醫事人員卡 1' (highlighted with a red box) and '無健保卡 0'. The bottom of the interface shows a Windows taskbar with various application icons.

# 驗證醫事人員行動憑證

https://localhost:5066/api/hpc/v1/Verification/MobileHca

控制軟體主控台

已連接 已連接 雲端安全模組 2 無醫事人員卡 0 無健保卡 0

醫事人員 (HCA)

驗證醫事人員卡 PIN 碼

驗證行動醫事人員憑證

狀態

功能項目	初始化	SAM	HCA	HC
驗證 PIN 碼	👉	2	2 → 3	
驗證行動憑證	👉	2	3 → 0	
登出	👉	2	3 → 0	

## 資料定義

```
{
  "idNo": "R88855084A",
  "birthday": "1970-05-28",
  "cName": "測試資料",
  "eName": "",
  "hospitalId": "7777777777",
  "medId": "F",
  "loginDateTime": "2024-05-28T08:44:41Z",
  "signatureCertificate": "gBq2wGFhd5pn...e6MBUA==",
  "signature": "MIIE4zCCA8ug...yscgRUHvA=="
}
```

欄位	說明
idNo	醫事人員身分證號
birthday	生日
cName	中文姓名
eName	英文姓名
hospitalId	醫事機構代碼
medId	醫事人員類別
loginDateTime	登入日期時間
signatureCertificate	行動憑證
signature	簽章

組出以下字串透過手機私鑰進行簽章並轉為Base64

{憑證序號 (10 進位)}|{身分證號}|{登入時間}

01234566778899006543|Z123456789|2022-01-02T12:34:56Z

固定帶入T與Z

# 驗證&讀取實體健保卡



驗證健保卡PIN碼:

<https://localhost:5066/api/hc/v1/Pin>

讀取實體健保卡:

<https://localhost:5066/api/hc/v1/Basic>

控制軟體主控台

已連接 已連接 雲端安全模組 2

健保卡 (HC)

驗證虛擬健保卡

輸入虛擬健保卡 QR-CODE 資料進行驗證，實體健保卡不需驗證，後續操作自動與安全模組自動驗證。  
虛擬健保卡 QR-CODE 資料

驗證虛擬健保卡 登出

功能項目	初始化	SAM	HCA	HC
驗證虛擬健保卡	☑	2		0 + 2
登出	☑	2		N + 0

簽章

取得健保卡簽章或是三卡驗證簽章。簽章供後續呼叫 Web API 使用。  
服務類別

01 [簽章] [三卡簽章]

```
{
  "signature": "",
  "clientRandom": "",
  "samid": "",
  "hospitalid": "",
  "serviceType": "",
  "hcaNo": "",
  "hca": ""
}
```

功能項目	初始化	SAM	HCA	HC
健保卡簽章	☑	2		2
三卡驗證簽章	☑	2	3	3

基本資料

讀取健保卡基本資料，虛擬健保卡無 發卡日期 (DateIssue) 欄位。

卡片編號 (CardId):  
身分證號 (IdNo):  
姓名 (Name):  
生日 (Birthday):  
性別 (Sex):  
身分證註記 (IdentityStatus):  
發卡日期 (DateIssue):

讀取基本資料

狀態

裝置名稱: 001000000103  
讀卡機: CASPER3 E2100PU 0  
雲端安全模組: 已驗證 (2)  
無聲單人具卡: 無 (0)  
健保卡: 已驗證 (2)  
健保卡有設定 PIN: 有  
健保卡已驗證 PIN: 否

API 呼叫記錄

格式

```
GET /api/hc/v1/Pin
GET /api/common/v1/Status
GET /api/hc/v1/Pin
GET /api/common/v1/Status
GET /api/hc/v1/Pin
GET /api/sam/v1/Basic
GET /api/common/v1/Status
GET /api/common/v1/Status
GET /api/common/v1/Status
GET /api/common/v1/Status
GET /api/common/v1/Status
PUT /api/hc/v1/Pin
GET /api/common/v1/Status
GET /api/hc/v1/Basic
POST /api/hc/v1/Verification/VirtualH
GET /api/common/v1/Status
POST /api/hc/v1/Verification/Hpc
POST /api/sam/v1/Verification
POST /api/common/v1/Initial
GET /api/common/v1/Name
GET /api/common/v1/Status
```

基本資料

讀取健保卡基本資料，虛擬健保卡無 發卡日期 (DateIssue) 欄位。

卡片編號 (CardId): 000073898381  
身分證號 (IdNo): Z299999929  
姓名 (Name): 測試十  
生日 (Birthday): 0920315  
性別 (Sex): 女性 (F)  
身分證註記 (IdentityStatus): 一般 (3)  
發卡日期 (DateIssue): 1050217

讀取基本資料

PIN

是否有設定 PIN: 是

PIN

驗證 重新驗證 設定 清除

功能項目	初始化	SAM	HCA	HC
驗證 PIN	☑	2		2
重新驗證	☑	2		2
設定 PIN	☑	2		2 + 已驗證 PIN
清除 PIN	☑	2		2 + 已驗證 PIN

# 驗證&讀取虛擬健保卡



驗證虛擬健保卡:

https://localhost:5066/api/hc/v1/Verification/VirtualHc

讀取虛擬健保卡:

https://localhost:5066/api/hc/v1/Basic

The screenshot shows a web application interface for managing health insurance cards. The main content area is titled "健保卡 (HC)" and contains several sections:

- 驗證虛擬健保卡**: A section for verifying virtual health insurance cards. It includes a description: "輸入虛擬健保卡 QR-CODE 資料進行驗證，實體健保卡不需驗證，後續操作自動與安全模組自動驗證。" and a text area for QR-CODE data: "MBHcF0FgRHdhp9GgHqfcCA=..MI38JAFOTp2ZfkWJYa7LX6wQEaQtI7SY+wBJTK1oFYXOqqo+MUK63V6JHjSjrAH4DC23L0I128++xlqW6VRHQ=..7aEkPD3T+5pZcKuovqN+Q8N1uEPx/94VvfoT4rdzaWLBQN49o45MknAZpajh7aOQmZJn8QsW5Go89G9HudAIA==". Below this is a button labeled "驗證虛擬健保卡" (Verify Virtual Health Insurance Card).
- 基本資料**: A section for basic information. It includes fields for Card ID (000073898381), ID No (Z299999929), Name (測試+), Birthday (0920315), Sex (女性 (F)), Identity Status (一般 (3)), and Issue Date (DateIssue). Below this is a button labeled "讀取基本資料" (Read Basic Information).
- 狀態**: A section for status. It lists various attributes such as Device Name (001000000103), Card Reader (CASTLES EZ100PU 0), Security Module (已驗證 (2)), Medical Staff Card (已驗 PIN (3)), Virtual Health Insurance Card (已驗證 (2)), PIN (無), and PIN Verification (否).
- API 呼叫記錄**: A table showing API call logs with columns for Function (函式) and Result (結果).

At the bottom of the main content area, there are two tables showing function status:

功能項目	初始化	SAM	HCA	HC
驗證虛擬健保卡	🔥	2		0 → 2
登出	🔥	2		N → 0

功能項目	初始化	SAM	HCA	HC
讀取基本資料	🔥	2		2

# 取得SAM ( 實體安全模組/雲端安全模組 ) 簽章



功能項目	初始化	SAM	HCA	HC
驗證安全模組		1 + 2		
簽出		2 + 1		

功能項目	初始化	SAM	HCA	HC
簽章		2		

```
{
  "signature": "LoQVn8Neba5NTCH2A7pbyR5uZ5ULoFA/TaH5WGUUGD/bH3U4M5GIUQeFnBk9cLqyRanKdgMB955ewOy6HPBoq3H7+NLZPPN70wPIQ21d9Tm
ogOkzZDuaCXTW5e7YqLUtPlu1F+cCTywlP6Cn7a+TUPQFH+cISmVLRdRwVnWCBEtmXXDgEmLXN6ED6GuF4i+6oJgY7AYW5DxmHM+st0Xk
GjWkTaJb52IS10v9BdolwXmclZUwY5XXTN6PNq47+wYj/mvCFwzTH+czFT77psuQCM+cS0m/3dM+Ybl+4UMGz1rWG/MEnA+-",
  "clientRandom": "0kzA2wHgyel=",
  "samId": "001000000103",
  "hospitalId": "3501200000",
  "serviceType": "01"
}
```

功能項目	初始化	SAM	HCA	HC
簽章		2		

<https://localhost:5066/api/sam/v1/Signature>

```
{
  "serviceType": "01"
}
```

```
{
  "signature": "JI+V9hC1SHImqrXwEzAx0tj2KaAthzGp4FDMG2TEuSyrL5PI2I/J0bsShGzyZsW5wPYfFRk1z1h/IhTeFvN1YHQm1Rzm/B8IQ806c2FYLCK95xadcusUc9WapwKj60qy8HpDXcrrSwFoHZXnLUC8IHHzPPjcgB/+NcKTzsrTxbtiFLY8
CrT/rNr1BDP7eMx2RZj04opQmRA2guuPd08NjUa346w06pEUBRtnk28H0zSMH40+kYGVd+1eLUXtYFXQ2bFkRbm3QX0eBr4NeN4MByvSz+aJ1HENOsGdurtMesKoTyCQu5p9FTerVKGsMYrT5ioQ5RLb64NtD803w==",
  "clientRandom": "esTDIgwvFRqk=",
  "samId": "001000000103",
  "hospitalId": "3501200000",
  "serviceType": "01",
  "statusCode": 0
}
```

# 取得醫事人員（實體/行動醫事人員憑證）簽章

控制軟體主控台

已連接 已連接

000000  
請輸入 6 碼與 8 碼的 PIN 碼後，按下驗證 PIN 按鈕。

驗證 PIN 碼 發出

功能項目	初始化	SAM	HCA	HC
驗證 PIN 碼		2	2 → 3	
發出		2	3 → 0	

基本資料

讀取醫事人員基本資料。

卡片編號 (CardId):  
身分證號 (IdNo):  
中文姓名 (CName):  
英文姓名 (EName):

讀取基本資料

功能項目	初始化	SAM	HCA	HC
讀取基本資料		2	3	

醫事人員簽章

取得醫事人員簽章，簽章供後續呼叫 Web API 使用。

服務類別

01

簽章

```
{
  "signature": "MuLRwQdLdm2zS0JSlmHFBS1+2dgsMFOQ38aq964908gv/-N8eUG31x5n5V7qAEzfnLbupWWdarKTSTpn8IkaeS+2hX6kf0AAhVg6I0H4REovvdgGoPEFJWLCcpHNOS7ITGIIAfmC33fzNUF5Zms7pC4pm8JVYwe5NqYe906TSy1M2TfAQYgJKNP50puFtNw4uSICJQZ2F18K/CKKISTOj6JHZInq/y0YmTcnu9lqdWPCNMePeKC+-JXFKbL5jgqITrsGX56+HZJzFbvxzP72eAQ5eQpIKba0x0oLla9/szKZJKLn+bH26x51DuDifupuTXc8NlcvFkyYQ4Fhw==",
  "clientRandom": "9Ka38z0uZQ=",
  "samId": "001000000103",
  "hospitalId": "3501200000",
  "serviceType": "01",
  "hpcId": "000000329470",
  "hpcIdNo": "C123456789"
}
```

功能項目	初始化	SAM	HCA	HC
簽章		2	3	

<https://localhost:5066/api/hpc/v1/Signature>

POST /api/hpc/v1/Signature 取得醫事人員簽章

Parameters

No parameters

Request body

```
{
  "serviceType": "01"
}
```

Response body

```
{
  "signature": "TutkWeD6UHgw+T7GqFe2CuDZIp0L94zY/I05cUYKIhnBtKyH/CgKz3AdBxk31vg0qLeIQY/q/1H0w4ZGFbqKyg5A2r9/pZ1wVJNRzI4bjeSK+z3n2agRHSbIXe-jAn5qyuL141Rut0NMiK8880mvaBbps+7BkiwErVT8ownn18EMs60B7nSE164qYgwiXwLdQQZJT3TjgCQsIyzQ0I69nGIRsknb+9TbGnPLshZjSHVeHg07qH9YpwXho2Wk/xiOxdjxpAHEN+YJLXBqbnSDkplCdywgcI0QWewM0F9P+8K3mYagPDrnQyTrTehOKRv24652Xabx3t1r3iXl+YsA==",
  "clientRandom": "roFrZ7110qg=",
  "samId": "001000000103",
  "hospitalId": "3501200000",
  "serviceType": "01",
  "hpcId": "000000329470",
  "hpcIdNo": "C123456789",
  "statusCode": 0
}
```

Download



# 取得三卡簽章

控制軟體主控台

已連

PAGES  
Common  
SAM  
HCA  
**HC**  
Settings  
Swagger  
About

### 健保卡 (HC)

輸入或選擇卡 QR-CODE 資料進行驗證。實體健保卡不備驗證，依據操作自動與安全模組自動驗證。  
虛擬健保卡 QR-CODE 資料

驗證虛擬健保卡 發出

功能項目	初始化	SAM	HCA	HC
驗證虛擬健保卡	☺	2		0 + 2
發出	☺	2		N + 0

基本資料

請輸入健保卡基本資料，虛擬健保卡無 發卡日期 (DateIssue) 欄位。

卡片編號 (CardId):  
身分證號 (IdNo):  
姓名 (Name):  
生日 (Birthday):  
性別 (Sex):  
身分證註 (IdentityStatus):  
發卡日期 (DateIssue):

獲取基本資料

PIN

請選擇點卡 PIN 碼

PIN

驗證 重新整理 設定 清除

功能項目	初始化	SAM	HCA	HC
驗證 PIN	☺	2		2
重新整理	☺	2		2
設定 PIN	☺	2		2 + 已聯 PIN
清除 PIN	☺	2		2 + 已聯 PIN

### 簽章

取得健保卡簽章或是三卡驗證簽章，簽章供後續呼叫 Web API 使用。

服務類別

01 簽章 三卡簽章

```

{
  "signature":
  "uyhr1PX8KWjgldJazLPg9Apow4XQmL9Tqj6LBCFSwVUDX728epY89dqHv + qh3ya29lwaYbCQ9c36VixbgaJAVueN87069047swWH + T0e7WHq/t6S
  PIP04dLSQmV7mlwfm9yGCS5H/Yp0XW0tmotQdMSfW7n + vVNlEjw8XBGIBQISIE5 + j5KURDK1AWLdHDbIGGZ2EcleCEVHk165t1kuXdg + ZI/ZD/RV0VH
  njup8cg1AwYjTjNwDnEWQjByUuOvM1Ukjd73mZzhC9ggdR9 + u4v2i1Hwz2ku/YGditzX1AT1BP49PULY10VFOI3z8gE89duGGzQ = -",
  "clientRandom": "z96GKB0U5F8=",
  "samId": "001000000103",
  "hospitalId": "3501200000",
  "serviceType": "01",
  "hpcId": "000000329470",
  "hcIdNo": "Z299999929",
  "hcId": "000073898381",
  "hpcIdNo": "C123456789"
}
    
```

功能項目	初始化	SAM	HCA	HC
健保卡簽章	☺	2		2
三卡驗證簽章	☺	2	3	3

<https://localhost:5066/api/hc/v1/Signature/HpcHc>

**POST** /api/hc/v1/Signature/HpcHc 取得三卡驗證簽章 (SAM, HPC, HC)

Parameters

No parameters

Request body

```

{
  "serviceType": "01"
}
    
```

Response body

```

{
  "signature": "mVT80TC7qRXdYnIc cHrX9Cmd831Vvc theMasBho/Cw6p2ArKal91QhFpuPF8J33/68tkzPBH5FNLUy+6DiVn5XCZoo8fsXbr/18z9655q3Qm1v1zdvkAHSnk/qLYQINKsDa1yJLb54Mf1v54yRkDCtNeEm9+XZY0zAjPnh7E2vFu8Ikj+m
  6LnQ74mBASlv6Qu71FmNjTlME+pu6Gg1PRBkXym0abtSgP20cZAUeWn1bvJvk5a37EThpQreQj1MaCy2taQKF1e79u18UVTkDULRwz+QFQgT8DE8BwLwY6SI/EzjEwb8Z8s36swMe7Yfrps58yP+Yc2r0REx2EQ==",
  "clientRandom": "A37T/CyZufk=",
  "samId": "001000000103",
  "hospitalId": "3501200000",
  "serviceType": "01",
  "hpcId": "000000329470",
  "hcIdNo": "Z299999929",
  "hcId": "000073898381",
  "hpcIdNo": "C123456789",
  "statusCode": 0
}
    
```

Download

# 元件端Web API測試頁面



Swagger  
Supported by SMARTBEAR

Select a definition v1

## 控制軟體 6.0 v1 OAS 3.0

<https://localhost:5066/api/swagger/v1/swagger.json>

MIT

### common

- POST** /api/common/v1/Finalize 結束作業，釋放所有資源
- POST** /api/common/v1/Initial 初始化控制軟體
- GET** /api/common/v1/Name 取得目前可用裝置名稱清單
- GET** /api/common/v1/Record 取得 API 執行記錄
- DELETE** /api/common/v1/Record 清除 API 執行記錄
- GET** /api/common/v1/ServerDateTime 取得讀卡機或伺服器日期時間
- GET** /api/common/v1/Status 取得目前控制軟體狀態
- GET** /api/common/v1/Version 取得目前控制軟體版本資訊

### hc

- GET** /api/hc/v1/Basic 讀取保險對象基本資料

<https://localhost:5066/api/swagger/index.html>

# Android版本安裝與環境需求

# 安裝與環境需求



- 提供Library供院所進行整合。( cier6601.aar )

 acssmcio-0.5.3.aar	2024/8/8 13:56	AAR 檔案	80 KB
 smartcardio-0.1.3.aar	2024/8/8 13:56	AAR 檔案	49 KB
 README.md	2024/8/8 14:01	MD 檔案	1 KB
 <b>cier6601.aar</b>	2024/8/21 14:58	AAR 檔案	1,139 KB

- 適用Android 12以上版本。

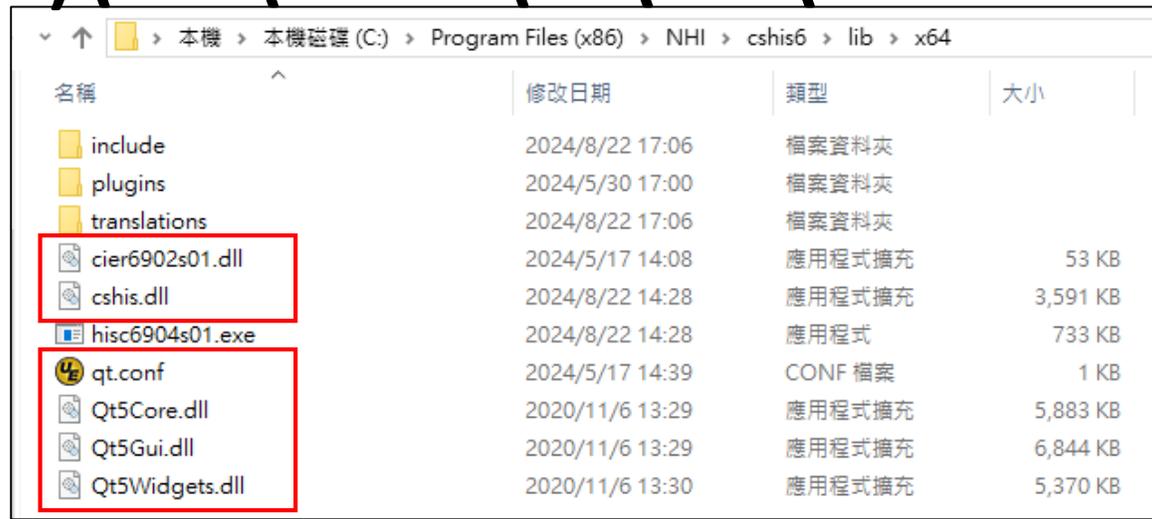
➤ 規劃下載路徑同Windows版。

# 相容性元件

# 相容性元件（實體健保卡）

- 安裝讀卡機控制軟體相容性元件後（`ciem6901s03.msi`），依Windows作業系統不同，至對應目錄將下方6個檔案複製至HIS目錄下，即可照舊有方式呼叫控制軟體API。
  - `C:\Program Files (x86)\NHI\cshis6\lib\x64\`
  - `C:\Program Files (x86)\NHI\cshis6\lib\x86\`

- 1) `cier6902s01.dll`
- 2) `cshis.dll`
- 3) `qt.conf`
- 4) `Qt5Core.dll`
- 5) `Qt5Gui.dll`
- 6) `Qt5Widgets.dll`



名稱	修改日期	類型	大小
include	2024/8/22 17:06	檔案資料夾	
plugins	2024/5/30 17:00	檔案資料夾	
translations	2024/8/22 17:06	檔案資料夾	
cier6902s01.dll	2024/5/17 14:08	應用程式擴充	53 KB
cshis.dll	2024/8/22 14:28	應用程式擴充	3,591 KB
hisc6904s01.exe	2024/8/22 14:28	應用程式	733 KB
qt.conf	2024/5/17 14:39	CONF 檔案	1 KB
Qt5Core.dll	2020/11/6 13:29	應用程式擴充	5,883 KB
Qt5Gui.dll	2020/11/6 13:29	應用程式擴充	6,844 KB
Qt5Widgets.dll	2020/11/6 13:30	應用程式擴充	5,370 KB

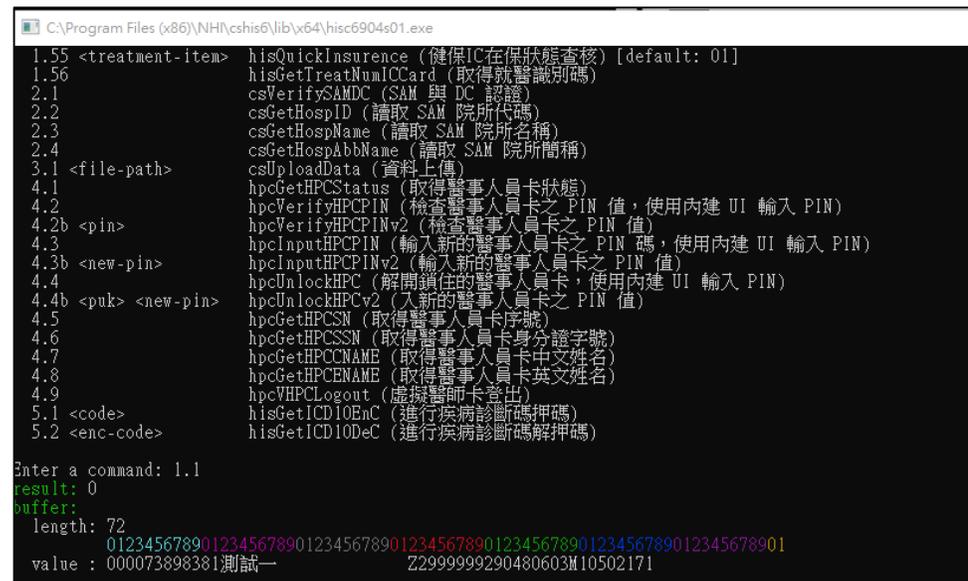
# 相容性元件（實體健保卡）（續）

- 提供測試程式供院所使用。

- C:\Program Files (x86)\NHI\cshis6\lib\x64

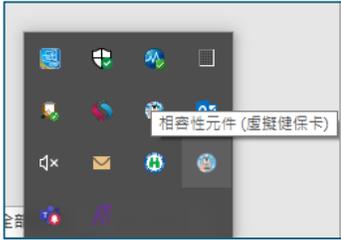
# hisc6904s01.exe
- C:\Program Files (x86)\NHI\cshis6\lib\x86

# hisc6904s01.exe



# 相容性元件（ 虛擬健保卡 ）

- 安裝並啟動虛擬健保卡相容性元件（ `ciem6801s03.msi` ）。
- 啟動後以常駐程式形式運作，於右下角工作列圖示呈現。



- 院所改採https並更換Port後，即可比照現有虛擬健保卡 SDK呼叫相關API，傳入參數相同，範例如下：
  - 虛擬健保卡SDK 2.\*版 API：  
<http://localhost:3033/VHC/VHChisGetBasicData>
  - 相容性元件（ 虛擬健保卡 ） API：  
<https://localhost:5067/VHC/VHChisGetBasicData>

# 相容性元件（虛擬健保卡）（續）



- 提供API測試網頁供院所使用。

The screenshot shows a Swagger UI interface for the 'Virtual Health Insurance Card Compatibility SDK'. The browser address bar shows 'localhost:5067/swagger/index.html'. The Swagger logo and 'v1' definition are visible. The title is '虛擬健保卡相容性 SDK' with version 'v1' and 'OAS 3.0' tags. The URL is 'https://localhost:5067/swagger/v1/swagger.json'. The provider is 'NHI'. There are two main sections: 'Offline' and 'QRCodeReader'. The 'Offline' section contains five POST endpoints: '/Offline/exportOfflineMData' (Export offline data), '/Offline/VHCOfflineGetUniqueSeqNum' (Get unique sequence number), '/Offline/VHCOfflineWritePrescription' (Write prescription), '/Offline/getNetworkStatus' (Get network status), and '/Offline/clearOfflineMData' (Clear offline data). The 'QRCodeReader' section contains three POST endpoints: '/QRCodeReader/uploadqrcode' (Upload QR code), '/QRCodeReader/GetVHCQRCodeCloudToken' (Get VHC QR code cloud token), and '/QRCodeReader/UploadVHCQRCodeCloudToken' (Upload VHC QR code cloud token).

<https://localhost:5067/swagger/index.html>

# 相容性元件（ 虛擬健保卡 ） (續)



- 以下項目不支援：

1) **VHCOfflineGetUniqueSeqNum** 離線取就醫識別唯一碼

原因:不支援離線作業。

2) **VHCOfflineWritePrescription** 離線處方箋寫入作業

原因: 不支援離線作業。

3) **exportOfflineMData** 離線資料匯出

原因: 不支援離線作業。

4) **GetVHCTeleMedicineReqCode** 以取得之授權憑證(Token)及民眾  
識別資訊(證號)取請求序號

原因: 視訊診療架構已調整，且為雲端函式非虛擬健保卡SDK之API。

# 相容性元件（ 虛擬健保卡 ） (續)



## 5) **GetQRCodeByVHCTLMReqCode** 醫事機構視訊門診以請求序號取得民眾虛擬健保卡 QRCode

原因:視訊診療架構已調整，且為雲端函式非虛擬健保卡SDK之API。

## 6) **Openqrcodepage** 開啟虛擬健保卡 QRCode 讀取畫面

原因:

A. 原虛擬健保卡SDK為地端元件，可提供UI介面，因已改為Web API，無法提供UI介面。

B. 此API主要是提供初期開發測試，為提高HIS系統整合度，建議由HIS系統取得虛擬健保卡QRCode字串後，再呼叫API ( uploadqrcode ) 上傳QRCode至相容性元件（ 虛擬健保卡 ）。

# 相容性元件（ 虛擬健保卡 ） (續)



## 7) /VHC/VHChisGetVhcCloudToken API 取得查詢雲端資料憑證(Token)

原因:此API僅用於取得可呼叫以下Web API之Token：

- A. 讀取同意器官捐贈及安寧緩和醫療註記
- B. 在保狀態查核
- C. 讀取重大傷病註記資料
- D. 取得就醫識別碼

請改使用讀卡機控制軟體6.0的Web API。

# 相容性元件（ 虛擬健保卡 ） (續)

- 處方箋寫入作業（ VHChisWritePrescriptionSign、VHChisWriteMultiPrescriptSign ） 「總量」欄位比照實體健保卡卡片內容，存放資料長度為7，前5碼為整數位，後2碼小數位。（ 如：傳入1234525，則該筆總量為12345.25 ）

輸入參數規格	<p>Input(pDateTime: String 14 Bytes, pPatientID: String 11 Bytes, pPatientBirthDate: String 8 Bytes, pDataWrite: String)</p> <p>輸入定義說明：</p> <p>pDateTime: String 14 Bytes 「就診日期時間」(HC 健 8-3)</p> <p>pPatientID: String 11 Bytes 民眾「身分證號」(HC 基 3)</p> <p>pPatientBirthDate: String 8 Bytes 民眾「出生日期」(HC 基 4)</p> <p>pDataWrite:門診處方箋之資料 其順序內容如下:</p> <p>就診日期時間(1-13)</p> <p>診療項目之醫令類別(14)</p> <p>診療項目之診療項目代號(15-26)</p> <p>診療項目之診療部位(27-32)</p> <p>診療項目之用法(33-50)</p> <p>診療項目之天數(51-52)</p> <p><b>診療項目之總量(53-59)</b></p> <p>診療項目之交付處方註記(60-61)</p> <p>各欄位資料往左靠，不足處補空白，長度依卡片存放內容規定。</p>
--------	--

# API對照

序號	作業功能	讀卡機控制軟體 6.0 元件端	讀卡機控制軟體 6.0業務邏輯端 ( Web API )	舊版讀卡機控制軟體	虛擬健保卡 SDK
1	接收 QRCode String 取病患健保卡資料	/api/hc/v1/Verification/VirtualHc			/QRCodeReader/uploadqrcode
2	取得虛擬健保卡 QRCode 雲端憑證 (Token)	/api/hc/v1/VirtualHc/Import			/QRCodeReader/GetVHCQRCodeCloudToken
3	上傳虛擬健保卡 QRCode 雲端憑證 (Token)	/api/hc/v1/VirtualHc/Import			/QRCodeReader/VHCcleanQRCode
4	取得虛擬健保卡 SDK 版本資訊	/api/common/v1/Version			/utility/getSDKVersion
5	取得控制軟體版本	/api/common/v1/Version		1.51 csGetVersionEx	
6	提供 His 重置讀卡機或卡片的 API	/api/sam/v1/Logout		1.52 csSoftwareReset	
7	讀取不需個人 PIN 碼資料		/api/v1/BasicData/Query	1.1 hisGetBasicData	VHChisGetBasicData

序號	作業功能	讀卡機控制軟體 6.0 元件端	讀卡機控制軟體 6.0業務邏輯端 ( Web API )	舊版讀卡機控制軟體	虛擬健保卡 SDK
8	讀取不需個人 PIN 碼資料		/api/v1/BasicData/ Query	1.1 hisGetBasicData	VHChisGetBasicDataJson
9	讀取不需個人 PIN 碼資料		/api/v1/BasicData/ Query	1.1 hisGetBasicData	VHChisGetBasicDataJson
10	讀取不需個人 PIN 碼資料		/api/v1/BasicData/ Query	1.1 hisGetBasicData	VHChisGetBasicDataJsonBig5
11	掛號或報到時讀取基本資料		/api/v1/BasicData/R egister	1.2 hisGetRegisterBasic	VHChisGetRegisterBasicBig5
12	掛號或報到時讀取基本資料		/api/v1/BasicData/R egister	1.2 hisGetRegisterBasic	VHChisGetRegisterBasicJsonBig5
13	掛號或報到時讀取基本資料		/api/v1/BasicData/R egister2	1.38 hisGetRegisterBasic2	
14	預防保健掛號作業		/api/v1/PreventData/ Query	1.3 hisGetRegisterPrevent	

序號	作業功能	讀卡機控制軟體6.0 元件端	讀卡機控制軟體6.0 業務邏輯端 ( Web API )	舊版讀卡機控制軟體	虛擬健保卡SDK
15	預防保健資料寫入作業		/api/v1/PreventData /Write	1.22 hisWriteHealthInsurance	
16	孕婦產前檢查掛號作業		/api/v1/PregnantData/Query	1.4 hisGetRegisterPregnant	
17	寫入產前檢查資料		/api/v1/PregnantData/Write	1.24 hisWritePredeliveryCheckup	
18	清除產前檢查資料		/api/v1/PregnantData/Delete	1.25 hisDeletePredeliveryData	
19	讀取預防接種資料		/api/v1/Inoculate/Query	1.11 hisGetInoculateData	
20	預防接種資料寫入作業		/api/v1/Inoculate/Write	1.26 hisWriteInoculateData	
21	讀取緊急聯絡電話資料		/api/v1/EmergentTel/Query	1.13 hisGetEmergentTel	
22	緊急聯絡電話資料寫入作業		/api/v1/EmergentTel/Write	1.23 hisWriteEmergentTel	

序號	作業功能	讀卡機控制軟體 6.0 元件端	讀卡機控制軟體6.0 業務邏輯端 ( Web API )	舊版讀卡機控制軟體	虛擬健 保卡SDK
23	驗證健保 IC 卡之 PIN 值	/api/hc/v1/Pin ( POST )		1.27 csVerifyHCPIN	
24	輸入新的健保 IC 卡 PIN 值	/api/hc/v1/Pin ( PUT )		1.28 csInputHCPIN	
25	停用健保 IC 卡之 Pin 碼輸入功能	/api/hc/v1/Pin ( DELETE )		1.29 csDisableHCPIN	
26	檢查健保 IC 卡是否設定密碼	/api/hc/v1/Pin ( Get )		1.36 csISSetPIN	
27	健保 IC 卡卡片內容更新作業		/api/v1/HcContent/ Update	1.30 csUpdateHCContents	
28	健保 IC 卡卡片內容更新作業		/api/v1/HcContent/ Update	1.40 csUpdateHCNoReset	
29	開啟讀卡機連結埠	/api/common/v1/I nitial		1.31 csOpenCom	
30	關閉讀卡機連結埠	/api/common/v1/F inalize		1.32 csCloseCom	

序號	作業功能	讀卡機控制軟體 6.0 元件端	讀卡機控制軟體6.0 業務邏輯端 ( Web API )	舊版讀卡機控制軟體	虛擬健保卡 SDK
31	新生兒註記寫入作業		/api/v1/NewBorn/Write	1.19 hisWriteNewBorn	
32	同意器官捐贈及安寧緩和醫療註記寫入作業		不支援	1.21 hisWriteOrganDonate	
33	讀取就醫資料-過敏藥物		/api/v1/AllergicMedicines/Query	1.44 hisReadPrescriptAllergic	
34	過敏藥物寫入作業		/api/v1/AllergicMedicines/Write		
35	過敏藥物寫入指定欄位作業		/api/v1/AllergicMedicines/WriteByIndex		
36	讀取就醫資料不需 HCA 卡的部分		/api/v1/Treatment/NoNeedHPC		VHChisGetTreatmentNoNeedHPC
37	讀取就醫資料需要 HCA 卡的部份		/api/v1/Treatment/NeedHPC		VHChisGetTreatmentNeedHPC

序號	作業功能	讀卡機控制軟體 6.0 元件端	讀卡機控制軟體6.0 業務邏輯端 ( Web API )	舊版讀卡機控制軟體	虛擬健保卡 SDK
38	讀取就醫資料需要 HCA 卡的部份		/api/v1/Treatment/NeedHPC	1.8 hisGetTreatmentNeedHPC	VHChisGetTreatmentNeedHPC10
39	讀取就醫累計資料		/api/v1/CumulativeData/Query	1.6 hisGetCumulativeData	
40	讀取醫療費用總累計		/api/v1/CumulativeFee/Query	1.7 hisGetCumulativeFee	
41	讀取處方箋作業		/api/v1/Prescription/Query	1.10 hisReadPrescription	
42	讀取就醫資料-長期處方箋		/api/v1/Prescription/LongQuery	1.42 hisReadPrescriptLongTerm	
43	讀取就醫資料-重要醫令		/api/v1/Prescription/HveQuery	1.43 hisReadPrescriptHVE	
44	讀取同意器官捐贈及安寧緩和醫療註記		/api/v1/OrganDonate/Query	1.12 hisGetOrganDonate	VHChisGetOrganDonate

序號	作業功能	讀卡機控制軟體 6.0 元件端	讀卡機控制軟體6.0 業務邏輯端 ( Web API )	舊版讀卡機控制軟體	虛擬健保卡 SDK
45	讀取最近一次就醫序號		/api/v1/SequalNumber/Last	1.14 hisGetLastSeqNum	VHChisGetLastSeqNum
46	讀取卡片狀態	/api/common/v1/Status		1.15 hisGetCardStatus	VHChisGetCardStatus
47	就醫診療資料寫入作業		/api/v1/Treatment/WriteCode	1.16 hisWriteTreatmentCode	VHChisWriteTreatmentCode
48	就醫診療資料寫入作業		/api/v1/Treatment/WriteCode	1.16 hisWriteTreatmentCode	VHChisWriteTreatmentCode 10
49	就醫診療資料及費用寫入作業		/api/v1/Treatment/WriteCodeFee	1.47 hisWriteTreatmentData	
50	就醫費用資料寫入作業		/api/v1/Treatment/WriteFee	1.17 hisWriteTreatmentFee	VHChisWriteTreatmentFee
51	讀取重大傷病註記資料身分比對		/api/v1/CriticalIllness/Query	1.50 hisGetCriticalIllnessID	

序號	作業功能	讀卡機控制軟體 6.0 元件端	讀卡機控制軟體6.0 業務邏輯端 ( Web API )	舊版讀卡機控制軟體	虛擬健保卡SDK
52	讀取重大傷病註記資料		/api/v1/CriticalIllness/ Query	1.33 hisGetCriticalIllness	VHChisGetCriticalIllness
53	讀取重大傷病註記資料		/api/v1/CriticalIllness/ Query	1.33 hisGetCriticalIllness	VHChisGetCriticalIllness10
54	讀取讀卡機日期時間		/api/common/v1/ServerDate Time	1.34 csGetDateTime	VHCcsGetDateTime
55	讀取卡片號碼		/api/sam/v1/Basic /api/hpc/v1/Basic /api/hc/v1/Basic	1.35 csGetCardNo	VHCcsGetCardNo
56	取得就醫序號		不支援	1.9 hisGetSeqNumber	
57	取得就醫序號新版-就醫識別碼		/api/v1/SeqNumber/ Next	1.53 hisGetSeqNumber256 N1	VHChisGetSeqNumber256N1
58	在保狀態查核		/api/v1/Insurance/ Quick	1.55 hisQuickInsurance	VHChisGetQuickInsurance

序號	作業功能	讀卡機控制軟體6.0 元件端	讀卡機控制軟體 6.0業務邏輯端 (Web API)	舊版讀卡機控制軟體	虛擬健保卡SDK
59	單獨取得就醫識別碼		/api/v1/Treatment Number/Card	1.56 hisGetTreatNumICCard	
60	異常時取得就醫識別碼		/api/v1/Treatmen tNumber/NoCard	1.54 hisGetTreatNumNoICC ard	
61	<b>SAM 與 DC 認證</b>	/api/sam/v1/Verificatio n		2.1 csVerifySAMDC	
62	讀取 <b>SAM</b> 院所代碼	/api/sam/v1/Basic		2.2 csGetHospID	
63	讀取 <b>SAM</b> 院所名稱	/api/sam/v1/Basic		2.3 csGetHospName	
64	讀取 <b>SAM</b> 院所簡稱	/api/sam/v1/Basic		2.4 csGetHospAbbName	
65	資料上傳		/api/v1/UploadDa ta/Upload	3.1 csUploadData	

序號	作業功能	讀卡機控制軟體6.0 元件端	讀卡機控制軟體 6.0業務邏輯端 (Web API)	舊版讀卡機控制軟體	虛擬健保卡 SDK
66	取得醫事人員卡狀態	/api/common/v1/Status		4.1 hpcGetHPCStatus	
67	檢查醫事人員卡之 PIN 值	/api/hpc/v1/Verification/Hpc		4.2 hpcVerifyHPCPIN	
68	輸入新的醫事人員卡之 PIN 值	/api/hpc/v1/Pin (POST)		4.3 hpcInputHPCPIN	
69	解開鎖住的醫事人員卡	api/hpc/v1/Pin (PUT)		4.4 hpcUnlockHPC	
70	取得醫事人員卡序號	/api/hpc/v1/Basic		4.5 hpcGetHPCSN	
71	取得醫事人員卡身分證字號	/api/hpc/v1/Basic		4.6 hpcGetHPCSSN	
72	取得醫事人員卡中文姓名	/api/hpc/v1/Basic		4.7 hpcGetHPCNAME	
73	取得醫事人員卡英文姓名	/api/hpc/v1/Basic		4.8 hpcGetHPCENAME	
74	虛擬醫師卡登出	/api/hpc/v1/Logout		4.9 hpcVHPCLogout	
75	進行疾病診斷碼押碼		/api/v1/lcd/Encode	5.1 hisGetICD10EnC	

序號	作業功能	讀卡機控制軟體6.0 元件端	讀卡機控制軟體 6.0業務邏輯端 (Web API)	舊版讀卡機控制軟體	虛擬健保卡SDK
76	進行疾病診斷碼解押碼		/api/v1/lcd/Decode	5.2 hisGetICD10DeC	
77	取得查詢雲端資料憑證(Token)		不支援		/VHC/VHChisGetVhcCloudToken
78	以取得之授權憑證(Token)及民眾識別資訊(證號)取請求序號		/api/v1/Telemedicine/RequestToken (流程調整)		GetVHCTeleMedicineReqCode
79	醫事機構視訊門診以請求序號取得民眾虛擬健保卡 QRCode		/api/v1/Telemedicine/ResponseToken (流程調整)		getQRCodeByVHCTLMRReqCode
80	離線取就醫識別唯一碼	不支援			VHCOfflineGetUniqueSeqNum
81	離線處方箋寫入作業	不支援			VHCOfflineWritePrescription
82	離線資料匯出	不支援			exportOfflineMData
83	開啟虛擬健保卡 QRCode 讀取畫面	不支援			openqrpage

# 常見問題Q&A

## 常見問題Q&A



Q1. 讀卡機控制軟體6.0安裝前是否需移除舊版？

- 同時安裝讀卡機控制軟體5.\*及6.0，**務必指定不同讀卡機**，即可正常運作（可依需求呼叫對應版本讀卡機控制軟體API）。

## 常見問題Q&A



Q2. 呼叫讀卡機控制軟體6.0 Web API讀取到的資料，與透過5.\*版本取得的資料不一致？

- 本次改版業務邏輯API改為讀寫雲端資料庫，不再讀寫健保卡。
- 若單位有讀取卡體資料需求，建議HIS可整合兩種讀卡機控制軟體版本，務必使用兩台讀卡機，視需求切換並存取對應資料。

## 常見問題Q&A

Q3. 使用虛擬健保卡SDK之案件進行就醫資料上傳時，針對不取卡序的就醫類別（非01-09），須於XML檔內補上虛擬醫令（V000），本次改版是否有類似事項須注意？

- 本次改版將實體健保卡與虛擬健保卡相關作業進行整合，透過讀卡機控制軟體6.0取號之案件（就醫序號W\*\*\*），不論使用實體或虛擬健保卡，皆**不須上傳虛擬醫令**。（使用舊版虛擬健保卡SDK仍須補上虛擬醫令）

# 常見問題Q&A



## Q4. 拔除讀卡機造成讀卡機控制軟體6.0異常

- 於拔除讀卡機前，請先釋放資源：

1. 呼叫<https://localhost:5066/api/common/v1/Finalize>。
2. 透過主控台「中斷裝置」。



# 常見問題Q&A



## Q5.讀卡機控制軟體6.0發生異常怎麼處理

- 若發生異常（無法讀取卡片或呼叫元件API無回應），請將讀卡機控制軟體6.0關閉後重啟。

◆ 方式1：透過命令列關閉

```
taskkill /IM ciet6001s01.exe /F
```

◆ 方式2：透過右下角工具列關閉



# 常見問題Q&A



Q6. 讀卡機控制軟體6.0可使用實體、虛擬健保卡，是否後續虛擬健保卡亦可讀取預防保健、孕婦產前檢查等健保卡註記？

- 新版讀卡機控制軟體6.0改為讀取雲端資料庫，故使用虛擬健保卡亦可讀到相關註記欄為資訊。
- 新版讀卡機控制軟體6.0比照原控制軟體寫卡機制，提供**卡片更新**作業（ /api/v1/HcContent/Update ）更新相關註記欄位（如：器官捐贈、重大傷病）。

# 常見問題Q&A



## Q7. 網頁無法呼叫讀卡機控制軟體6.0 API?

- 請於主控台 > Settings > CORS 將該網站網域名稱加入清單。  
( 預設已加入 \*.nhi.gov.tw 網頁 )

設定 (settings)  
pages / settings

雲端安全模組

將雲端安全模組載入至控制軟體元件中，載入後，雲端安全模組相關資訊將會加載儲存至本機使用者專屬組態資料中，專屬組態資料僅能在本機使用者使用，複製至另一台主機也無法使用。

#	SAM ID	醫事機構代碼	名稱	簡稱	Comport
	001000000103	3501200000	臺北遠巒診所	臺北遠巒診	COM4
	901000000047	7777777777	測試機構	測試機構	COM5

PCSC 讀卡機

使用雲端安全模組時，可指定一台 PCSC 讀卡機，來執行實體卡片讀寫作業。

目前預設讀卡機: CASTLES EZ100PU 0

Cors 設定

新增 CORS 主機

網站主機名稱

僅需輸入主機名稱，例如 www.nhi.gov.tw

請注意：變更設定需等到下次程式重新啟動時才會載入。

新增 關閉

# 主機名稱

# 常見問題Q&A

## Q8. 健保專屬讀卡機適用作業系統？

衛生福利部  
中央健康保險署

醫事人員專區  
醫事機構登入  
下載專區  
聯絡窗口  
友善連結

服務電話：(07)231-8122  
服務時間：週一至週五8:00~19:45、週六9:00~17:00  
電子信箱：ic\_service@nhi.gov.tw

網路線路檢測/報修專線  
中華電信 (02)2344-3118

您正使用 Chrome 瀏覽器 (版本：127.0.0.0)

新網頁 網站地圖 網站使用說明 資安專區

### 健保資訊網服務系統 (VPN)

所在位置 / 首頁 / 網站使用說明 / 系統公告

#### 網站使用說明

系統公告 資安專區 電腦設定 常見問答

**113.05.13 / 醫事機構使用微軟Windows 11以上作業系統，採用本署5\*以上版本讀卡機控制軟體時，僅可適用一般型晶片讀卡機。影響範圍：健保資訊網服務系統(VPN)各項服務及健保醫療資訊雲端查詢系統。諮詢窗口：電子信箱：ic\_service@nhi.gov.tw、服務電話：(07)231-8122。**

111.09.26 / 有關新版「讀卡機控制軟體 (Windows版) 5.1.5.7版、5.1.5.8版」及「讀卡機控制軟體 (僅適用Windows XP版) 3.5.5.0版」自111年9月26日起，於本網站「下載專區/電腦設定」提供下載服務。 [詳細資料...](#)

109.11.05 / 本署應衛福部要求，針對申請健保VPN的HIS廠商加強資安管理，本署已請HIS廠商重新申請健保VPN線路，並自109年12月22日開始，設定防火牆管控HIS廠商可連線的院所，因此請各醫事機構若要允許HIS廠商可以連線至院所提供服務，則須於健保VPN執行「允入HIS廠商申請作業」(詳附件操作說明)。若院所未執行「允入HIS廠商申請作業」，則自109年12月22日開始，HIS廠商便無法由遠端連線為院所處理相關作業。 [詳細資料...](#)

108.12.13 / 微軟公司於今年5月針對遠端桌面服務遠端執行程式碼弱點(CVE-2019-0708)出了重大更新修補程式，另有勒索軟體利用微軟MS17-010漏洞，微軟也於106年3月提供修補程式，請各醫事機構端之電腦應確認並儘速更新前述之修補程式。對於醫事機構端之電腦應安裝有版權的防毒軟體、定期更新系統漏洞，不要使用同一台電腦連接VPN網路及院所自行上網際網路的線路，以降低資安風險。

# 常見問題Q&A



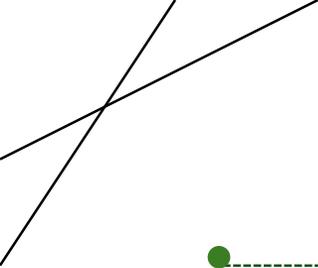
## Q9.讀卡機控制軟體6.0是否可驗證醫事機構卡？

- 新版讀卡機控制軟體6.0不支援醫事機構卡驗證，如要透過醫事機構卡登入「健保資訊網服務系統（VPN）」(<https://medvpn.nhi.gov.tw/iwse0000/IWSE0001S01.a.spx>)，請使用晶片讀卡機配合ServiSign元件進行驗證。



晶片讀卡機(多憑證不含健保卡)ServiSign Windows 多元瀏覽器安裝元件





**Thank You**  
**謝謝聆聽 敬請指教**