

衛生福利部中央健康保險署

NATIONAL HEALTH INSURANCE ADMINISTRATION. MINISTRY OF HEALTH AND WELFARE

主控台元件

操作手册

摘要

健保署讀卡機控制軟體 6.0 主控台操作手册



說明	月	發行日期
•	初版	2024/6/20
•	新增讀取虛擬健保卡基本資料功能	2024/7/22
•	新增轉移虛擬健保卡功能	
•	新增實體健保卡更新註記功能	
•	新增狀態碼說明	

目錄

內容

版本1
目錄2
說明5
系統需求5
預先作業5
執行主控台元件5
瀏覽器執行5
命令列執行6
開啟主控台頁面6
操作手冊7
表頭說明7
功能表說明9
共用區塊10
狀態10
API 呼叫記錄11
可執行狀態13
共用函式 (Common)13
初始化裝置14
版本编號16
讀卡機時間16

安全	è模組 (SAM)	17
	驗證及登出	17
	基本資料	18
	安全模組簽章	19
醫事	퇃人員(HCA)	20
	醫事人員卡驗證 PIN 碼	20
	驗證醫事人員行動憑證	22
	基本資料	22
	醫事人員簽章	23
	設定 PIN 碼	24
	重設 PIN 碼	25
健侨		26
	驗證虛擬健保卡	26
	基本資料	27
	簽章	29
	PIN	29
	讀取虛擬健保卡基本資料	30
	轉移虛擬健保卡	31
	實體健保卡更新註記	32
設定	E (Settings)	33
	雲端安全模組	34
	PCSC 讀卡機	37
	CORS 設定	

應用	月程式介面 (Swaager)	41
關於	(About)	41
	主控台程式版本	41
	狀態碼	41

說明

本文件說明健保署讀卡機控制軟體 6.0 主控台 (以下簡稱為主控台)操作手冊。

系統需求

建議使用 Microsoft Edge, Google Chrome 或 Mozilla Firefox 開始主控台操作頁面。

預先作業

執行本文件各項作業需先安裝 **主控台** 元件,安裝方式可參考 「**主控台元件 -**安裝手冊」。

執行主控台元件

瀏覽器執行

1. 開啟瀏覽器,在網址列上輸入 cshis6://console



2. 確認是否執行主控台程式



3. 按下 *開啟*

命令列執行

 在 PowerShell 或 cmd 執行下列指令 start cshis6://console

開啟主控台頁面

1. 當主控台程式順利執行時,在工具列會顯示主控台的圖示



2. 點選圖示按下右鍵,按下 開啟 控制軟體 6.0 主控台



3. 在瀏覽器開啟主控台頁面

④ 控制軟體主控台	=							9 已进	重接 ち	未連接	圖無安全模組0	▲無醫事人員卡0	田無健保卡0
mats 9 Common	共用函式 (d pages / common	common)											
SAM HPC HC Settings Settings About About	初始化築電 端不與定就置。 ● 廣後連接等 ● 實驗完全等 就置列表 不描定 「 ///////////////////////////////////	版本編號 取得控制軟體原本編號 (Fa 現成本編號 (Fa 現成本編號 (Fa 編集調經 (Locate 取得成本編號	Bt eVersion): /Version): tVersion): n):										
	功威源目 建建装置 中新装置 調卡快時時間 取得調卡快時時間 取得調卡快時時間	- 初期化 	- 10 Maile # 1	HPC	HC 加密全模组 ·	功能項目 政师应该编辑	WIREFE:	SAM	нрс	нс	API 呼叫記録 職工 /spi/common/v/Mam /spi/common/v/Mam /spi/common/v/Mam /spi/common/v/Mam	4 4 4	84.94 0000 0000 0000 0000

操作手册

開啟控軟體主控台頁面後,畫面主要分為三個區塊上方表頭(紅色)、左方功 能表(綠色)及中間作業(藍色)區塊。

🔒 控制軟體主控台	≡					▶ 已連接	学 未見	重接	■無	安全模組	10 📾 無醫事人員卡0	田無健保卡0	
PAGES	共用函式 pages / commo	(comm	ion)										
SAM	Common SAM 初始化裝置									狀態			
🖽 HCA	若不指定裝置	取得控制軟體版本	編號			裝置名稱:							
н нс	 取後/// 要端安 ・ 要禮安 	gige ≧模组 ≧模组				檔案版本編號 長版本編號 (Lo	(FileVersion):			讀卡機: 			
Settings	裝置列表					短版本編號 (SI	nortVersion):			無醫事人員卡: 無 (0)			
🖸 Swagger	不指定			~	Ċ	檔案路徑 (Loci	ition):			無健保卡:無(0) 健保主有約字 pan ·何			
(i) About	連接裝置	中斷裝置				取得版本編號]			健保卡已驗證 PIN :否			
	功能項目	初始化	SAM	HCA	нс	功能項目	初始化	SAM	НСА	нс			
	連接裝置	9 -				取得版本编號					API 呼叫記錄		
	中歐委員	,									函式	結果	
										_	/api/common/v1/Name /api/settings/v1/Cors/Get	0000	
	讀卡機時間	間									/api/settings/v1/PcscReaderReader/G	etDefault 0000	

表頭說明

表示主要功能為顯示目前元件狀態及簡易操作的捷徑



- 1. 回到首頁
- 2. 開啟或關閉左方功能表
- 3. 目前主控台頁面是否已與元件連線成功
 - (1) 已連接:主控台頁面與元件已連線



(2) 未連接:主控台頁面與元件已斷線



- 4. 目前元件是否已讀卡機裝置連線,
 - (1) 已連接:元件與讀卡機置已連線



(2) 未連接:元件與讀卡機置尚未連線



5. 安全模組目前種類及狀態

支援的種類為:

- (1) 雲端安裝模組
- (2) 實體安裝模組

狀態:

- 0. 安全模組未置入
- 1. 安全模組已置入
- 2. 安裝模組已與中心端驗證



6. 醫事人員目前種類及狀態

支援的種類為:

- (1) 醫師卡 (未來不再使用,主要使用醫事人員卡)
- (2) 醫事人員卡
- (3) 醫事人員行動憑證

狀態:

- 0. 未置入醫事人員卡
- 1. 已置入醫事人員卡
- 2. 醫事人員卡已驗證
- 3. 醫事人員卡已驗 PIN



7. 健保卡目前種類及狀態

支援的種類為:

- (1) 實體健保卡
- (2) 虛擬健保卡

狀態:

- 0. 未置入健保卡
- 1. 已置入健保卡
- 2. 健保卡已驗證
- 3. 健保卡與醫事人員卡已驗證

田無健保卡0

功能表說明

- 共用函式 (Common): 連接及中斷裝置、取得元件版本編號及取得讀卡機時間。
- 安裝模組 (SAM):安全模組驗證、取得基本資料及簽章。
- 醫事人員(HCA):驗證醫事人員卡 PIN、驗證醫事人員行動憑證、取得基本 資料及簽章,醫事人員卡 PIN 相關作業。
- 健保卡 (HC):驗證虛擬健保卡、取得健保卡基本資料、取得簽章及實體健 保卡 PIN 相關作業。
- 設定 (Settings):匯入雲端安全模組、設定 PCSC 讀卡機及 CORS 設定。
- 應用程式介面 (Swaager):元件提供 Web API 介面說明。
- 關於 (About): 有關於主控台網頁版本資訊。

共用區塊

狀態

在中間作業區塊靠近右上側有顯示目前元件的狀態。

狀態	
裝置名稱: 001000000103	1
讀卡機: Generic EMV Smartcard Re	eader 0 🛛 🙎
雲端安全模組: 已驗證 (2)	3
無醫事人員卡: 無 (0)	4
無健保卡 : 無 (0)	5
健保卡有設定 PIN :無	6
健保卡已驗證 PIN :否	7

- 裝置名稱:目前連接裝置名稱,雲端安全模組顯示 SAM 編號;實體安全 模組顯示通訊埠編號 (Comport),例如:COM1。
- 讀卡機:目前使用讀卡機名稱,雲端安模組顯示 PCSC 讀卡機名稱,有可 能不使用讀卡機;實體安全模組顯示通訊埠編號 (Comport),例如: COM1。
- 3. 安全模組:顯示目前使用的安全模組種類及狀態

支援的種類為:

- (1) 雲端安裝模組
- (2) 實體安裝模組

狀態:

- 0. 安全模組未置入
- 1. 安全模組已置入
- 2. 安裝模組已與中心端驗證
- 4. 醫事人員目前種類及狀態

支援的種類為:

- (1) 醫師卡 (未來不再使用,主要使用醫事人員卡)
- (2) 醫事人員卡
- (3) 醫事人員行動憑證

狀態:

- 0. 未置入醫事人員卡
- 1. 已置入醫事人員卡
- 2. 醫事人員卡已驗證
- 3. 醫事人員卡已驗 PIN
- 5. 健保卡目前種類及狀態

支援的種類為:

- (1) 實體健保卡
- (2) 虛擬健保卡

狀態:

- 0. 未置入健保卡
- 1. 已置入健保卡
- 2. 健保卡已驗證
- 3. 健保卡與醫事人員卡已驗證
- 健保卡是否有設定 PIN 碼,實體健保卡讀取卡片內資訊;虛擬健保卡由署 內端判定是否有設定 PIN 碼。
- 健保卡是否已驗證 PIN 碼,實體健保卡需呼叫 API 來驗證 PIN 碼;虛擬 健保卡使用健保快易通 APP 來進行 PIN 碼授權。

API 呼叫記錄

在中間作業區塊靠近右下側有顯示目前元件的 API 被呼叫記錄。

API 呼叫記錄	3
函式 🚺	結果 2
/api/common/v1/Initial	1201
/api/common/v1/Name	0000
/api/common/v1/Finalize	0000
/api/common/v1/Name	0000
/api/common/v1/Status	0000
/api/sam/v1/Signature	0000
/api/sam/v1/Signature	1700
/api/sam/v1/Signature	0000
/api/sam/v1/Signature	0000

上圖中位置 1 為呼叫 API 的名稱,位置 2 為叫的結果。呼叫結果使用代碼顯 示。有關代碼的說明可參考「主控台元件 – Web API 規格書」

位置 3 的 「…」按鈕,可以展開功能表

API呼叫記錄					
函式	清除				
/api/common/v1/Initial	1201				
/api/common/v1/Name	0000				
/ani/common/v1/Einalizo	0000				

● 清除:清除目前所有的呼叫記錄

可執行狀態

在每一個作業區塊中,都有一個可執行狀態或狀態變更的指示說明如圖所示。

功能項目	初始化	SAM	НСА	нс
驗證安全模組	۶	1 → 2		
登出	۶	2 → 1		

上圖範例為驗證 SAM 及登出 SAM 的狀態變更說明。驗證安全模組時,裝置 需要在已初始化的狀態並且 SAM 狀態需要在模式 1 ,若目前狀態沒有在模式 1 時,元件將會嘗試進入模式 1 。成功進入模式 1 之後,就會開始執行驗證 安全模組的作業,執行成功後,就會進入模式 2。

讓我們再來看一個範例,下圖中為讀取健保卡基本資料所需要的狀態。這需要 滿足 3 個狀態

- 1. 裝置需要被初始化
- SAM 狀態需要在模式 2 (安全模組已驗證) ,若安全模組不在模式 2 時, 將會嘗試進入模式 2。
- 健保卡狀態需要在模式 2(健保卡已驗證),若不在模式 2 時,將會嘗試進 入模式 2。也許會嘗試從讀卡機讀取健保卡。

功能項目	初始化	SAM	HCA	нс
讀取基本資料	۶	2		2

共用函式 (Common)

連接及中斷裝置、取得元件版本編號及取得讀卡機時間。

共用函式 pages / commo	(comm	on)												
初始化裝置	i.				版本	編號					狀態			
若不指定裝置	,將按下列順	取得控	制軟體版本	編號				裝置名稱:						
 最後連接 	装置 横组				檔案	尾版本編號 ((FileVersion):					讀卡機:		
 · 實體安全 	模組				長兆	版本編號 (Lo	ongVersion):				無安全模組: 無 (0)			
裝置列表					短片	版本編號 (Sh	nortVersion):				無醫事人員卡: 無 (0)			
不指定			~	Ċ	檔測	義路徑 (Loca	ition):				無健保卡 : 無 (0)			
油拉計算												健保卡有設定 PIN :無		
理接破直	甲酚吸直				取得	取得版本編號						健保卡已驗證 PIN :否		
功能值日	初始任	SAM	НСА	нс			100 100 10							
初起换日	1004110	JAW	nea	ne	功能功	良目	初始化	SAM	HCA	нс				
連接裝置	ġ				取得將	反本編號						API 呼叫記錄		
中斷裝置	۶											7.4	(# B	
												四式	結果	
												/api/common/v1/Name	0000	

初始化裝置

進行連接及中斷裝置作業,下面紅框為執行該指令需要權限。例如下圖,「連接 裝置」需要在尚未連結裝置的狀態;「中斷裝置」需要在已連接裝置的狀態。 主控台元件

初始化裝置				
若不指定裝置	,將按下列順	序嘗試連掛	妾。	
最後連接雲端安全實體安全	₩ 〒 株置 〒 様組 ■ 様組			
裝置列表 1				2
不指定			~	Ċ
[]				
連接裝置	中斷裝置			
3	4			
功能項目	初始化	SAM	HCA	нс
連接裝置	ل ا			
中斷裝置	۶			

1. 裝置列表:下拉式選單,列出目前可使用的雲端安全模組及 COM PORT。

, Nr	装置列表		
	不指定 ・	Ċ	
4	不指定 00100000103		
	90100000047		
l		нс	

- 2. 更新裝置列表:從元件端取得最新的裝置列表資訊。
- 選擇連接裝置之後,按下「連接裝置」。若不指定裝置,將按下列順序嘗試 連接:(1)最後連接裝置(2)雲端安全模組(3)實體安全模組。
- 4. 若目前狀態已連接裝置,按下「中斷裝置」可以釋放相關資源。

版本编號

此功能可以取得目前元件版本及程式執行路徑。

版本編號							
取得控制軟體版本約	编號						
檔案版本編號 (F	ileVersion):	1.2.0.1					
長版本編號 <mark>(</mark> Lon	gVersion): 6	5000					
短版本編號 <mark>(</mark> Sho	ortVersion):	60					
檔案路徑 (Locati (x86)\nhi\cshis6	ion): C:\Proc \ciet6001s0	gram Files 1.exe					
取得版本編號	取得版本編號						
功能項目	初始化	SAM	НСА	нс			
取得版本編號							

- 檔案版本編號:目前元件執行檔的版本編號
- 長版本編號:讀卡機控制軟體完整版本編號 (4 碼)
- 短版本編號:讀卡機控制軟體簡短版本編號 (2 碼)
- 檔案路徑:應用程式執行檔案路徑。

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				
取得讀卡機時間;使 供;使用雲端安全模	用實體讀卡 組, <mark>時間由</mark>	機,時間 中心端提	由讀卡機 供。	铑提
讀卡機時間 (Serve	erDateTime)): 113062	0114815	
取得讀卡機時間				
功能項目	初始化	SAM	НСА	нс

實體讀卡機時間由讀卡機提供,驗證 SAM 時,會由中心端向 讀卡機校時。

安全模組 (SAM)

安全模組驗證、取得基本資料及簽章

驗證及登出

執行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。

驗證及登出						
安全模組與中心端	進行驗證,	中心端會檢	資畜醫事機	幾構合		
約有双朔反走古住	"[[字約]期间。					
請注意:若目前 需要安全模組制	「狀態為 未 「 態達到 已 馬	魚證(1) , 吗 魚證 (2)。	和其它函	团式		
雲端安全模組會 不會白動驗證。	曾試 自動 驗 田为審體之	設設,但實施 設設。但實施 合植知驗語	澧安全模約 ◎生助士3	组並 ターク		
小買曰 <u>剿</u> 黜證。 會鎖卡。	凶⁄分員脰女	、王保組째前	显大权人名	<i>⊗−</i> 火		
•	2					
驗證安全模組	登出					
功能項目	初始化	SAM	НСА	нс		
驗證安全模組	۶	1 → 2				
登出	پ	2 → 1				

1. 與中心端驗證安全模組,驗證成功後進入模式 2

2. 登出安全模組驗證,執行此作業會一併將醫事人員及健保卡狀態登出。

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。

基本資料

此功能可取得安全模組基本資料。

基本資料					
讀取安全模組基本讀	資料 。				
說明:實體安全	模組無 醫事	機構名稱	及簡稱這	資料	
安全模組編號 (S	amld): 9010	0000004	7		
醫事機構代碼 (H	lospitalId): 7	7777777	77		
醫事機構名稱 (H	lospitalNam	ne): 測試機	幾構		
醫事機構簡稱 (H	lospitalShor	rtName): 🤅	測試機構		
讀取基本資料					
功能項目	初始化	SAM	НСА	нс	
讀取基本資料	۶	1			

- 安全模組編號:共 12 碼數字,第 1 碼為 0 為正式卡;9 為測試卡。
- 醫事機構代碼:共 10 碼英數字,測試卡可能會有底線。
- 醫事機構名稱:中英文格式
- 醫事機構簡稱:中英文格式

說明:實體安全模組無 醫事機構名稱 及 簡稱資料

安全模組簽章

取得 SAM 簽章,簽章供後續呼叫 Web API 使用。輸入服務類別後,按下簽 章。呼叫不同業務 API 將會使用不同的服務類別。

01				簽章
"signature": "(DEjzC53R3w8Oexb0	QfxUm/		
d4X0ClZhCrVA7	4auhFA90PpRAlbha	vIPg5YsiKU+K0o	0s7dVsEFq3ykf8	YL8ngmyGL
RTPzkZEzACsCA	t2tmLO5T6G731VNI	PDaYuZUua89Cg	jΥ/	
ge4H4IDJjB8wc	NUi5pblpEt9XcuGtT	82v8rJvkEVe958	rz6nus/	
sTvt+Quva9FpX	YvX6a4UcSU6Hp8Aa	akrn7a4znxS66P/	ASqKVOhiWCja2	J/
Ut0WBdqGFMA	n/UomQvh9W/			
OKoqW5CCxKcl	hHc1ZcejeDdkRnjD0	0N40z4njn7dMm	nfBbf6E6iqJfapd4	4SQdJ8OOy
gs3+ISv7Ffc7Hr	dzDkA==",	-		
"clientRandon	n": "JGaSGv+epUs=	-, -,		
"hospitalid": "	7777777777			
"serviceType"	: "01"			
series (jpc)				
	初始任	SAM	НСА	нс
h能值日				
力能項目	17774115			

醫事人員(HCA)

驗證醫事人員卡 PIN、驗證醫事人員行動憑證、取得基本資料及簽章,醫事人員卡 PIN 相關作業。

醫事人員卡驗證 PIN 碼

驗證醫事人員卡 PIN 碼。

醫事人員卡騎	歲證 PIN	碼			
驗證醫事人員卡	PIN 碼。				
說明: 醫師卡為醫事人員卡子集合,元件主要會使 用醫事人員相關指令。					
請注意: 測試用的醫師卡使用專屬讀卡機時,PIN 碼需要在專屬讀卡機上輸入。					
PIN					
000000 1					
請輸入6碼與8碼	的 PIN 碼後,	按下驗證 P	NN 按鈕。		
驗證 PIN 碼	登出				
75XX H32 1 11 1 1010	<u> </u>				
功能值日	初始任	SAM	НСА	нс	
刘肥祝口		SAIVI	ILA.	ne	
驗證 PIN 碼	۶	2	2 → 3		
登出	۶	2	3 → 2		

- 在位置一輸入 PIN 碼後,按下驗證 PIN 碼按鈕 (位置二)。驗證成功後, 模式切換至 已驗證 PIN (3)。
- 按下「登出」可登出醫事人員卡的狀態。

說明: 醫師卡為醫事人員卡子集合,元件主要會使用醫事人員 相關指令。

驗證醫事人員行動憑證

使用醫事人員行動憑證登入。

驗證醫事人員行動	動憑證			
使用醫事人員行動憑證	登入			
憑證資料				
 2 驗證醫事人員行動憑 	3 [證 登出			1.
功能項目	初始化	SAM	НСА	нс
驗證行動憑證	۶	2	0 → 3	
登出	پ	2	3 → 0	

- 在憑證資料欄位輸入後,按下驗證醫事人員行動憑證,進行驗證作業。輸入資料需要參考「主控台元件 Web API 規格書」文件說明。
- 按下「登出」可登出醫事人員卡的狀態。

基本資料

取得醫事人員基本資料。

基本資料					
讀取醫事人員基本資	資料。				
卡片編號 <mark>(</mark> Cardlo	d): 1000002	91508			
身分證號 (IdNo): E123456789					
中文姓名 (CName): 測試人員4					
英文姓名 <mark>(</mark> ENam	e):				
讀取基本資料					
功能項目	初始化	SAM	НСА	нс	
讀取基本資料	پ	2	3		

- 卡片编號:12-20 碼數字格式。
- 身分證號:醫事人員身分證號, 10 碼英數字格式。
- 中文姓名:中文格式。
- 英文姓名:英文格式。

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。輸入服務類別後,按下簽章。呼叫不同業務 API 將會使用不同的服務類別。

				€⊞∘	
服務類別 01					
"signature": "p/					
nFhaAXtDhzCV9n	Bp7LQrHNTF+aDt	aTixdAIJI3WIR60	QD3uay1X7PkO	4X0gLnEr06	
mb3clql4cTMqvYG	dAUAXaUp5JCqp	0MCJIFo548LW2	1io8VrkFeR/		
ltxjJWZWx35+JWv	we9rncQEM50KRN	/lzN74yYVzl6nREi	nKlaJG99AR7/2i	27JXrx/	
cizVwdD5IPKRIt3e	tQmXW9vGCE1Ca	EF4SbglkhsQzm	LSxvHu4JgzspG	ii/3/	
PqhPu8X9JMli5T3	ghidrGFpsZ0xUV8	QsOB8c5CORcq	Q7GVqGEW/		
bf410a9DOI9cVIIG	SVZFwEiMJI2JMir	nLZ7mLF0y0f2IHJ	8q 1qhg==",		
"clientRandom"	: "OReNSM3fzZA=	=",			
"samid": "901000	000047*,				
"serviceType": "	///////, 01°				
"hpcid": "100000	291508".				
"hpcldNo": "E12	3456789"				
	2111144	SAM	HCA	нс	
功能項目	17JXCIL	57111			

設定 PIN 碼

重新設定醫事人員卡片 PIN 碼。當醫事人員卡已驗證 PIN 之後,輸入「新 PIN 碼」,按下「設定 PIN 碼」可更換 PIN 碼。

設定 PIN 碼					
重新設定醫事人員卡片 PIN 碼。					
新 PIN 碼					
999999					
設定 PIN 碼					
功能項目	初始 <mark>化</mark>	SAM	НСА	НС	
設定 PIN 碼	۶	2	3		

重設 PIN 碼

使用 PUK 重新設定醫事人員卡片 PIN 碼。當卡片鎖卡時,可使用 PUK 進行 解鎖。輸入 PUK 及 新 PIN 碼後,按下「重設」。 主控台元件

	цлу			
吏用 PUK 重新	新設定醫事人	員卡片 PIN	碼。	
PUK				
999999999	1			
新 PIN 碼	-			
999999	2			
重新 PIN 碼	3			
功能項目	初始化	SAM	HCA	нс
			4	

健保卡 (HC)

驗證虛擬健保卡、取得健保卡基本資料、取得簽章及實體健保卡 PIN 相關作業。

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驗證。

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。								
OdemQijLo+sPE2 sL31MAgs/ dJCPaZZ8FISeqN2 tRPLmq8Ju3gza5 okcQ==.dElxxTHy 2 驗證虛擬健保卡	虚擬健保卡 QR-CODE 資料 1 OdemQijLo+sPE2OTIpHcCA==.YAQqQLM5UmjyH+ sL31MAgs/ dJCPaZZ8FISeqNZhZKczMn880mLvsvUkS67+EBEwx tRPLmq8Ju3gza5aFF/ okcQ==.dElxxTHwwfSb+e40dfWz6MlbcjtliVBIS2g1							
功能項目	初始化	SAM	НСА	нс				
	¥	2		0 → 2				
驗證虛擬健保卡	~			0 2				

- 使用 QR-CODE 掃描機輸入虛擬健保卡 Token,按下「驗證虛擬健保卡」
 按鈕。驗證完成後進入模式 2 。
- 「登出」按鈕可將健保卡狀態回到模式 未置入(0)。

基本資料

讀取健保卡基本資料

寶取健保卡基本資 Datelssue) 欄位。	代料,虛擬健(保卡無 發·	卡日期	
卡片編號 (Card	lld): 9000000	00711		
身分證號 (IdNo	o): R8885508	4A		
姓名 (Name): 与	民佳蓉			
生日 (Birthday)	: 0741201			
性別 (Sex): 女性	Ė (F)			
身分註記 (Iden	tityStatus): ⊄	□低收入(4	1)	
發卡日期 (Date	elssue):			
讀取基本資料				
功能項目	初始化	SAM	НСА	нс
声而甘未恣刺	ü	2		2

- 卡片编號:健保卡卡片编號,數字 12 碼。
- 身分證號:保險對象身分證號,英數字 10 碼。
- 姓名:中英文,Big5 編碼不超過 20 碼。
- 生日:民國年月日共 7 碼。
- 性別:M 男性;F 女性
- 身分註記:1 福民;2 榮民;3 一般;4 中低收入;8 災民
- 發卡日期:民國年月日共 7 碼。虛擬健保卡無 發卡日期 (DateIssue) 欄 位。

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。。輸入服務類別後,按下簽章。呼叫不同業務 API 將會使用不同的服務類別。

Web API 使用。				
		2		3
01 🕕		簽	章 三-	卡簽章
NVAG1f7DalSkPGv7cSh	72-00-00-00-0			
FVDIY6Pgd43QLy+TxTU "clientRandom": "ba3 "samId": "9010000000 "hospitalId": "7777777 "serviceType": "01", "hcId": "90000000711 "hcIdNo": "R88855084	23qb8gyns2iwes Rfj7MgTsUlJzdtrl iqINNXuMo=", 47", 7777", A"	sE8mJPOX1sF	ltzr89Sn9DQI0 dw==",	DazaBHdZa,
FVDIY6Pgd43Qly+TxTU "clientRandom": "ba3 "samId": "9010000000 "hospitalId": "7777777 "serviceType": "01", "hcId": "90000000711 "hcIdNo": "R88855084 功能項目	23qb8gyns2iwes Rfj7MgTsUlJzdtrl iqINNXuMo=", 47", 7777", A" 初始化	se8mJPOX1sF jAasvW0d99i SAM	HCA	HC
FVDIY6Pgd43Qly+TxTU "clientRandom": "ba3 "samId": "9010000000 "hospitalId": "7777777 "serviceType": "01", "hcId": "90000000711 "hcId": "R88855084 功能項目 健保卡簽章	xzsqbsgynsziwes Rfj7MgTsUlJzdtrL GqINNXuMo=", 47", 7777", A" 初始化	sE8mJPOX1sF jAasvW0d99i SAAM 2	HCA	HC 2

PIN

設定、驗證或清除實體健保卡 PIN 欄位。

PIN					
是否有	設	定 PIN: 否	1		
IN					
					2
驗證	₫	新整理	設定	清除	
3		4	5	6	
功能項目	3	初始化	SAM	НСА	нс
驗證 PIN	1	۶	2		2
重新整理	ŧ	۶	2		2
設定 PIN	J	۶	2		2,已驗 PIN

- 重新整理:按下按鈕後,在位置一顯示健保卡是否有設定 PIN 碼。
- 驗證 PIN:在位置二輸入 PIN 碼之後,按下「驗證」按鈕。
- 設定 PIN:在位置二輸入 PIN 碼之後,按下「設定」按鈕。若卡片已有設定 PIN 時,需要先驗證 PIN。
- 清除 PIN:按下「清除」按鈕。若卡片已有設定 PIN 時,需要先驗證 PIN。

讀取虛擬健保卡基本資料

使用此功能 QR Code 仍可供後續驗證使用,此功能只讀取 QR Code 內的基本資料。

讀取虛擬健保一	卡基本資料	科		
使用此功能 QR Cod 取 QR Code 內的基	de 仍可供後 本資料。	續驗證使	用,此功	能只讀
虛擬健保卡 QR-CO	DE 資料 1			
				//
讀取基本資料	2			
卡片編號 (Cardle	d):			
身分證號 (IdNo)	:			
姓名 (Name):				
生日 (Birthday):				
性別 (Sex):				
身分註記 (Identi	tyStatus):			
功能項目	初始化	SAM	НСА	нс
·本市甘大农业		2		

● 使用 QR-CODE 掃描機輸入虛擬健保卡 Token,按下「讀取基本資料」按 鈕。

轉移虛擬健保卡

使用此功能可轉移虛擬健保卡供其它台裝置使用。

轉移虛 擬	轉移虛擬健保卡						
使用此功能可	I 轉移虛擬健	保卡供其的	2台裝置使	•用,。			
請注意: 匯	出之後,虛掛	疑健保將會	自動登出	٥			
虛擬健保卡輔	專移碼 🚺						
	- 1			11.			
<u>匯出</u> 2	入 3			1.			
匯出 匯 2 功能項目	入 3 初始化	SAM	НСА	НС			
匯出 匯 つ前能項目 通出	入 3 初始化 <i>,</i>)	SAM 2	НСА	HC 2 → 0			
匯出 匯 功能項目 匯出 匯入	入 3 初始化 学 学	SAM 2 2	НСА	HC 2 → 0 0 → 2			

- 當虛擬健保卡已驗證後,按下「匯出」,虛擬健保卡轉移碼會顯示於1的 位置。
- 在健保卡轉移碼輸入資料後,按下「匯入」,將其它裝置的虛擬健保卡轉移
 至本台裝置使用。

實體健保卡更新註記

更新實體健保卡內部相關註記,本功能僅用於實體健保卡。

註記更新 ▷ 更新實體健保卡內部相關註記,本功能僅用於實體健保 卡。							
更新完成後,將會登出健保卡。							
註記更新	1						
功能項目	初始化	SAM	HCA	нс			
註記更新	ÿ	2		2 → 0			

● 在讀卡機插入實體健保卡後,按下「註記更新」。

設定 (Settings)

匯入雲端安全模組、設定 PCSC 讀卡機及 CORS 設定。

定(es / se	settings) ettings						
雲端安	安全模組					API 呼叫記錄	
将雲端	安全模組載入至控制軟體	元件中,載入後,雲端3	全模組相關資訊將會加	密儲存至本機使用者專	專屬組態資料中。	函式	;
萨) 圈 /杜 /	您真科···王尔能住 华 悦 使 用	有使用,伤臭主力一台。	- 俄巴無法使用。			/api/settings/v1/PcscReaderReader/Ge	etDefault
#	SAM ID	醫事機構代碼	名稱	簡稱	Comport	/api/settings/v1/PcscReaderReader/Se	tDefault (
	00100000103	3501200000	臺北虛擬診所	臺北虛擬診	COM2	/api/settings/v1/PcscReaderReader/Ge	etDefault
				and of the first too	001112	/api/settings/v1/PcscReaderReader/Re	aders
Ī	90100000047	777777777	測試機構	測試機構	COM3	/api/settings/v1/PcscReaderReader/Ge	etDefault (
						/api/settings/v1/PcscReaderReader/Re	moveDefault
						/api/settings/v1/PcscReaderReader/Ge	etDefault (
						/api/settings/v1/PcscReaderReader/Re	aders (
PCSC	こ讀卡機					···· /api/settings/v1/CloudSam/Get	
	医空外横角柱 可指索		228月日1日1月10月11日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日1日			/api/settings/v1/CloudSam/Add	
zm要) CSC 護	喃女王1%和1时,可担定— 實卡機,控制軟體元件仍1	'戸'FC5C 興 F焼 / 水乳化 會正常運作。	貝脰トハ頃為TF乗。石	心心而实则以員隨下方	1时,可以个相处	/api/settings/v1/CloudSam/Get	
						/api/settings/v1/Cors/Get	
目前	預設讀卡機: Generic EM'	V Smartcard Reader 0				/api/settings/v1/PcscReaderReader/Ge	etDefault
						/ani/settings/v1/CloudSam/Get	

雲端安全模組

本功能可以匯入或移除雲端安全模組及重新整理雲端安全模組清單。清單包含的資料為: SAM ID, 醫事機構代碼, 名稱, 簡稱, Comport (主要用於相容性元件)

雲端安	天全模組							
將雲端3 專屬組顏	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。 專屬組態資料僅只能在本機使用者使用,拷貝至另一台主機也無法使用。							
#	SAM ID	醫事機構代碼	名稱	簡稱	Comport			
Ī	00100000103	3501200000	臺北虛擬診所	臺北虛擬診	COM2			
Ī	90100000047	7777777777	測試機構	測試機構	COM1			

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。 專屬組態資料僅只能在本機使用者使用,拷貝至另一台主機也 無法使用。

重新整理

本功能從元件端讀取已匯入雲端安全模組。

1. 按下右上角 ...

雲端安	雲端安全模組							
將雲端安 專屬組態	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。 專屬組態資料僅只能在本機使用者使用,拷貝至另一台主機也無法使用。							
#	SAM ID	醫事機構代碼	名稱	簡稱	Comport			
Ī	00100000103	3501200000	臺北虛擬診所	臺北虛擬診	COM2			
Ī	90100000047	7777777777	測試機構	測試機構	COM1			
2								

2. 按下 重新整理



匯入

本功能將尚未使用的雲端安全模組匯入至元件中。

1. 按下右上角 ...

雲端安	F全模組				1			
將雲端3 專屬組態	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。 專屬組態資料僅只能在本機使用者使用,拷貝至另一台主機也無法使用。							
#	SAM ID	醫事機構代碼	名稱	簡稱	Comport			
Ī	00100000103	3501200000	臺北虛擬診所	臺北虛擬診	COM2			
Ī	90100000047	7777777777	測試機構	測試機構	COM1			
ß								

2. 按下 **匯入**

1		API 呼叫記錄
專屬組態資料中。	匯入	2
	重新整	理
Comport		/api/settings/v1/

3. 按下瀏覽(1),若要離開本作業可按下關閉(2)

匯入雲端安全模組 ×	
請選擇雲端安全模組檔案	
瀏覽 未刻檔案。	
請勿修改雲端安全模組檔案名稱,檔案名稱應為 「醫事機構代碼 10 碼」加上「安全模組 代碼 12 碼」及副檔名為 SAM 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。	
2 關閉	

在檔案總管中選擇 SAM 檔後,按下 開啟。請勿修改雲端安全模組檔案名
 稱,檔案名稱應為 「醫事機構代碼 10 碼」加上「安全模組代碼 12 碼」
 及副檔名為 SAM 檔案。

🝅 上傳檔案									×
$\leftarrow \rightarrow \checkmark$	\uparrow		2024-04-29 his6004 hisc6004s01	publish	~ (С			م
組合管理 ▼	新增資	對夾						-	?
业 下載	*			修改日期	類型		大小		
🔤 文件	*		՝ 777777777790100000047.SAM	2018/3/23 下午 06:31	SAM 檔	案	7 KB		
🔀 🗟	*								
🚞 projects	*								
🔊 cie6800		4							
2024-06	-13								
🛅 文件									
🔊 cie6000									
		檔案名	稱(N): 7777777777901000000047.SAM				*.SAM		~
							開啟(O)	取消	

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。

•••

移除

本功能可以移除已匯入的雲端安全模組。

1. 按下安全模組清單前面的圖示

雲端安	全模組					
將雲端安 專屬組態	至全模組載入至控制軟體 5資料僅只能在本機使用	元件中,載入後,雲端3 者使用,拷貝至另一台 <u>-</u>	安全模組相關資訊將會加續 主機也無法使用。	密儲存至本機使用者專	厚屬組態資料中。	
#	SAM ID	醫事機構代碼	名稱	簡稱	Comport	
Ī	00100000103	3501200000	臺北虛擬診所	臺北虛擬診	COM2	
Ū	90100000047	7777777777	測試機構	測試機構	COM3	

PCSC 讀卡機

本功能設定在使用雲端安全模組時,是否要使用 PCSC 讀卡機。使用雲端安全 模組可以不使用讀卡機,相關實體卡片功能將無法運作。

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。若您不需要讀取實體卡片時,可以不指定 PCSC 讀卡機,控制軟體元件仍會正常運作。

目前預設讀卡機: Generic EMV Smartcard Reader 0

重新整理

本功能從元件端取得目前預設讀卡機名稱。

- 1. 按下 ...
- 2. 按下 重新整理

		/api/set	tings/v1/
	•••	/api/set	tings/v1/
12111111111111111111111111111111111111	铅定		v1/
下刀嗅為肝汞。石心小而安嗅斑真短下刀时,可以小阳化	RX AE		v1/
	重新整理	2	v1/
		/api/set	tings/v1/
		/api/set	tings/v1/

設定

- 1 按下 ...
- 2 按下 設定
- 3 顯示設定 PCSC 讀卡機

設定 PCSC 讀卡機				×
讀卡機清單 1				2
Generic EMV Smartcard Reader 0			~	更新清單
	3	4	5	6
	設定	清除	自動偵測	關閉

3.1 下拉式選單,會列出目前狀置上所有的讀卡機名稱。選擇需要使用的 讀卡機名稱,若不使用讀卡機可以選擇「不使用」。

<u>م</u>	設定 PCSC 讀卡機	×	port
į	讀卡機清單		2
	Generic EMV Smartcard Reader 0	更新清單	3
_	不使用		
	AKS ifdh 0	開閉	
	AKS ifdh 1		
	AKS VR 0		
2-	Generic EMV Smartcard Reader 0	體卡片時,可以	不指定
_ :1乃	Rainbow Technologies iKeyVirtualReader 0		1 3472
	Rainbow Technologies iKeyVirtualReader 1		
EM	Windows Hello for Business 1		

- 若讀卡機裝置數量有變動可以按下「更新清單」重新整理讀卡機清 單。
- 在讀卡機清單選擇使用的讀卡機後,按下「設定」可將該讀卡機設定 為預設使用。
- 3.4 按下「清除」按鈕,可將預設讀卡機清除,改為不用使讀卡機。
- 在要使用的讀卡機插入健保卡或醫事人員卡後,按下「自動偵測」可以將該讀卡機選擇為預設使用。
- 3.6 若不進行任何修改,按下「關閉」可關閉此對話窗。

CORS 設定

控制軟體元件預設僅允許 localhost 呼叫 API。若要外部網站呼叫 API,網站名稱需要加入白名單。

Cors 設定		
控制軟體元件預設僅允許 localhost 呼叫 API。若要外部網站呼叫 API,網站名稱需要加入白名單。		
#	主機名稱	
Ī	https://www.nhi.gov.tw	

重新整理

本功能從元件端取得目前 CORS 網址。

- 1. 按下 ...
- 2. 按下 重新整理



新增

- 1. 按下 ...
- 2. 按下「新增」
- 3. 顯示新增 CORS 主機

新增 CORS 主機	×
網站主機名稱	
4	
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。	
5	6
新增	閉

- 4. 輸入主機名稱
- 5. 按下「新增」按鈕
- 6. 若不新增請按下「關閉」

移除

1. 按下主機名稱前方的圖示

2	Cors 設定	
	控制軟體元件預設僅允許	ocalhost 呼叫 API。若要外部網站呼叫 API,網站名稱需要加入白名單。
	#	主機名稱
	Ū	https://www.nhi.gov.tw

應用程式介面 (Swaager)

說明 Restful Web API 測試用介面,網址如下 https://localhost:5066/api/swagger/index.html

詳細規格可參考「主控台元件 – Web API 規格書」

關於 (About)

主控台程式版本

顯示目前主控台網頁程式版本編號

主控台程式版本

版本: 1.1.8

狀態碼

狀態碼	說明
-----	----

成功

0000

1000	控制軟體尚未初始化
1001	控制軟體已初始化
1002	未查詢到指定的或是任何有效的裝置名稱
1003	正式卡與測試卡不能混用
1100	沒有發現預設 PCSC 讀卡機
1101	目前沒有使用任何 PCSC 讀卡機
1102	未置入卡片
1103	切換卡片應用程式失敗
1199	PCSC 發生其它錯誤
1200	無法載入 Reader.dll 檔案
1201	開啟 Comport 失敗
1202	操作實體讀卡機失敗
1300	SAM 進入模式一失敗
1301	SAM 進入模式二失敗
1302	醫事機構已超過合約起迄
1303	醫事機構已停權
1304	SAM 已註銷
1400	醫事人員卡進入模式一失敗
1401	醫事人員卡進入模式二失敗
1402	醫事人員卡進入模式三失敗
1403	醫事人員卡不支援此功能
1410	醫事人員卡驗證 PIN 碼失敗
1420	HCA 驗簽失敗

42

1421	HCA 簽章逾時
1422	HCA 憑證不在有效期內
1423	HCA 未查詢到信任上層憑證
1424	HCA 憑證已註銷
1430	Mobile HCA 驗簽失敗
1431	行動 HCA 驗證,醫事機構代碼與 SAM 不符
1500	健保卡進入模式一失敗
1501	健保卡進入模式二失敗
1502	健保卡進入模式三失敗
1510	實體健保卡並無設定 PIN 碼
1511	尚未驗證 PIN 碼
1512	停用 HC PIN 碼失敗
1513	PIN 碼已驗證
1514	驗證 HC PIN 碼失敗
1515	呼叫的功能僅支援實體健保卡
1520	虛擬健保卡 Token 格式錯誤
1521	虛擬健保卡 Token 已逾時
1522	虛擬卡 Token 格式不符
1523	虛擬卡 Token 驗簽失敗
1524	虛擬卡 Token 已逾期
1525	虛擬卡 Token 已超過驗證次數
1526	虛擬卡無法呼叫 PIN 相關函式
1527	呼叫的功能僅支援虛擬健保卡

1528	找不到虛擬健保卡轉移暫存資料
1529	此虛擬健保卡轉移已被其它狀置使用
1530	虛擬健保卡轉移只能使用在同一家醫事機構
1531	虛擬健保卡已轉移或已失效
1600	使用讀卡機名稱無法查詢到 PCSC 讀卡機
1601	自動偵測預設讀卡機失敗
1610	雲端安全模組檔案格式錯誤
1611	沒有查詢到雲端安全模組編號
1700	與 DC 通訊連線異常
1701	與 DC 通訊命令代碼不存在
1702	與 DC 通訊回覆 HTTP 相關異常代碼
1703	Session 不存在或已逾期
1704	參數格式異常
1705	參數格式異常
1706	參數格式異常
1707	HCA 卡片已登出或在其它主機登入
1799	DC 端未定義錯誤