



111年度就醫識別碼搭配讀卡機 控制軟體說明會

報告單位：資訊組

報告日期：111年11月22日

報告大綱



1. 雲端安全模組申請
 2. 讀卡機控制軟體檔案下載與安裝
 3. 讀卡機控制軟體重點功能說明
 4. 新版讀卡機控制軟體 (5.1.5.7版、 5.1.5.8版及3.5.5.0版) 增修功能說明
 5. 就醫識別碼相關WEB API說明
 6. 取安全簽章、就醫識別碼之控制軟體API使用方式
 7. 讀卡機控制軟體自動佈署程式說明
- 

報告大綱



- 1. 雲端安全模組申請**
 2. 讀卡機控制軟體檔案下載與安裝
 3. 讀卡機控制軟體重點功能說明
 4. 新版讀卡機控制軟體 (5.1.5.7版、 5.1.5.8版及3.5.5.0版)
增修功能說明
 5. 就醫識別碼相關WEB API說明
 6. 取安全簽章、就醫識別碼之控制軟體API使用方式
 7. 讀卡機控制軟體自動佈署程式說明
- 

雲端安全模組申請與下載 - 1

✿ VPN首頁網址：<https://medvpn.nhi.gov.tw/>

✿ 路徑：醫事機構登入 > 醫事機構卡

The screenshot shows the '健保資訊網服務系統 (VPN)' interface. The left sidebar contains navigation links: 醫事人員專區, 醫事機構登入 (highlighted), 下載專區, 聯絡窗口, and 友善連結. The main content area is titled '醫事機構登入 (請選擇使用卡片)' and includes tabs for 醫事人員卡, 健保卡, 自然人憑證卡, 醫事機構卡 (highlighted), and 政府單位憑證卡. Below the tabs, the '醫事機構卡登入' section contains a list of links: '1. 申辦醫事機構卡事宜?', '2. 首次使用醫事機構登入事宜?', and '3. 衛生福利部醫事憑證管理中心相關網站?'. A red box highlights the login form, which includes a '請輸入憑證 PIN 碼:' field, a '請選擇讀卡機種類:' section with radio buttons for '健保讀卡機/雲端控制軟體' (selected) and '晶片讀卡機', and a '登入' button.



雲端安全模組申請與下載 - 2

✿ 登入後路徑：機構代表作業 > 雲端安全模組申請、下載



◆ 108年7月22日起，新申請醫事服務機構與本保險人特約核定後，本署**自動核發**1組雲端安全模組

雲端安全模組申請與下載 - 3

The screenshot shows a web application interface for managing cloud security modules. At the top right, there are links for '網站地圖' (Site Map), '臺北虛擬診所小麗 您好' (Hello Little Li, Taipei Virtual Clinic), and '登出' (Logout). The breadcrumb navigation is '我的首頁 > 機構代表作業 > 雲端安全模組申請、下載'. On the left sidebar, there are buttons for '現行作業區' (Current Work Area), '機構管理者維護作業' (Institution Manager Maintenance Work), and '雲端安全模組申請、下載' (Cloud Security Module Application/Download), with the last one highlighted in a red box. The main content area has a '雲端安全模組例行發卡' (Cloud Security Module Regular Issuance) section with '查詢' (Query) and '新增' (Add) buttons, the latter highlighted in a red box. Below this is a red warning message: '申請一組雲端安全模組，可自行複製供多台電腦使用。' (Apply for a set of cloud security modules, which can be copied for use on multiple computers). A table below displays the application status:

申請單號	申請日期	申請單狀態	審核日期	雲端安全模組編號
1811V028	1071213	審核中		<input type="button" value="檢視"/>
1811V027	1071212	審核中		<input type="button" value="檢視"/>

雲端安全模組申請與下載 - 4

✳ 登入後路徑：機構代表作業 > 雲端安全模組申請、下載

雲端安全模組例行發卡

查詢 新增

申請一組雲端安全模組，可自行複製供多台電腦使用。

申請單號	申請日期	申請單狀態	審核日期	雲端安全模組編號	
2211V029	1111014	審核中			檢視
1811V028	1071213	審核中			檢視
1811V027	1071212	審核中			檢視
1811V01T	1070315	審核中			檢視
1811V01S	1070315	審核中			檢視
1811V01R	1070315	審核中			檢視
1811V01Q	1070315	審核中			檢視
1811V00M	1070312	可下載		001000000328	檢視 下載

雲端安全模組申請與下載 - 5

- ✿ 解壓縮下載檔案，檔名是「醫療院所代號」+「安全模組代號」.SAM
- ✿ .SAM存放電腦位置 **C:/NHI/SAM/COMX1**

The screenshot shows a file explorer window with a table of files and a file named 13[redacted]991000000183.SAM in the folder C:/NHI/SAM/COMX1. A green arrow points from the text above to the file name in the screenshot.

1811V01S	1070315	審核中
1811V01R	1070315	審核中
1811V01Q	1070315	審核中
1811V00M	1070312	可下載
1811V00L	1070312	審核中

名稱
13[redacted]991000000183.SAM

報告大綱



1. 雲端安全模組申請
 2. 讀卡機控制軟體檔案下載與安裝
 3. 讀卡機控制軟體重點功能說明
 4. 新版讀卡機控制軟體 (5.1.5.7版、 5.1.5.8版及3.5.5.0版) 增修功能說明
 5. 就醫識別碼相關WEB API說明
 6. 取安全簽章、就醫識別碼之控制軟體API使用方式
 7. 讀卡機控制軟體自動佈署程式說明
- 

讀卡機控制軟體之配合項目

- ✿ 雲端安全模組檔控制軟體更新至**5.1.5.7**版
- ✿ 安裝**晶片讀卡機驅動程式**
- ✿ 將服務/**smartcard**/啟動類型，設為**自動**
- ✿ 啟用**醫師卡快速認證功能**，只需要**1台**讀卡機
 - ❖ 若要使用**2台**讀卡機，建議選用**2台**不同型號讀卡機

讀卡機控制軟體之檔案下載與安裝

★ 下載網站 <https://www.nhi.gov.tw>

- ❖ 選單：首頁 > 健保服務 > 健保卡申請與註冊 > 健保卡資料下載區
- ❖ 「檔案下載」位於上述網頁的最下方
- ❖ 安裝壓縮檔內，包含安裝檔、相關說明文件

★ 安裝注意事項

- ❖ 請先解除安裝舊版讀卡機控制軟體，再安裝新版讀卡機控制軟體

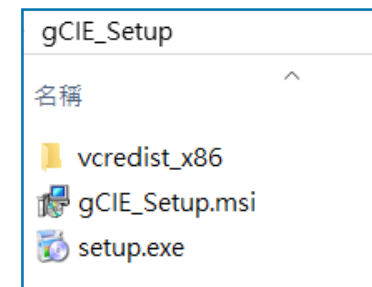
- CSAPISpecDocu
- gCIE_Setup
- setupfile
- 改版申請及安裝文件
- 安裝內容說明文件.pdf

雲端安全模組暨控制軟體安裝

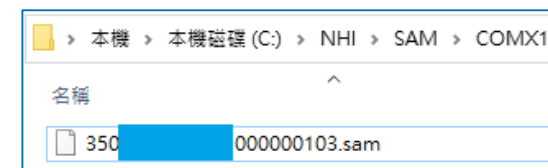
1. 雲端安全模組申請與下載



2. 雲端安全模組檔控制軟體5.1.5.7安裝包下載與安裝

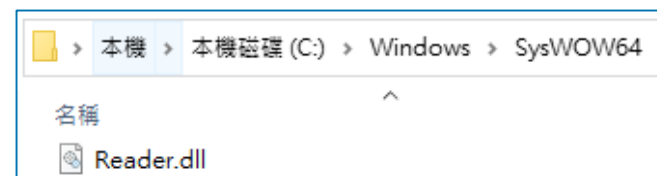


3. 放置雲端安全模組C:\NHI\SAM\COMX1目錄



4. 檢查Reader.dll於C:\Windows\SysWOW64或

C:\Windows\System32



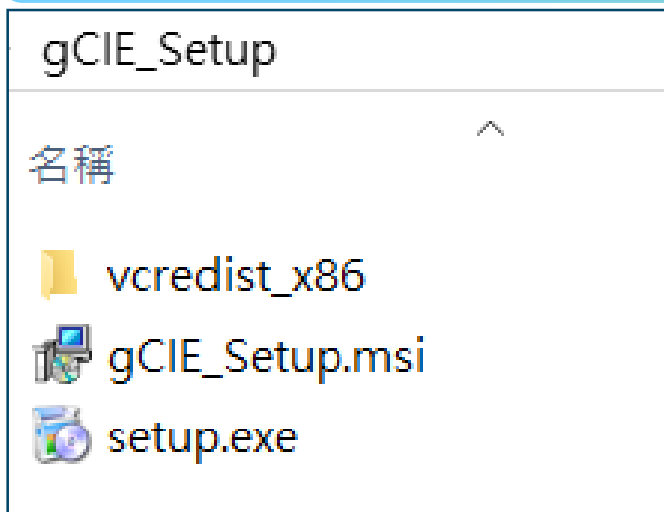
5. 放置CSHIS.dll於HIS系統目錄 (詳本簡報「簡易安裝指引 - 4」)

簡易安裝指引 - 1 - 下載控制軟體安裝包

步驟一

- 請由健保署 全球資訊網 進入 <https://www.nhi.gov.tw/>
- **讀卡機控制軟體 (Windows版) 5.1.5.7版下載**
(健保署首頁 > 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 (Windows版) 5.1.5.7版、5.1.5.8版 (晶片讀卡機及專屬健保讀卡機))
- 安裝「控制軟體5.1.5.7版」
- **注意:支援電腦OS版本：Windows 7和以上版本 (含32位元及64位元)**

簡易安裝指引 - 2 - 安裝控制軟體

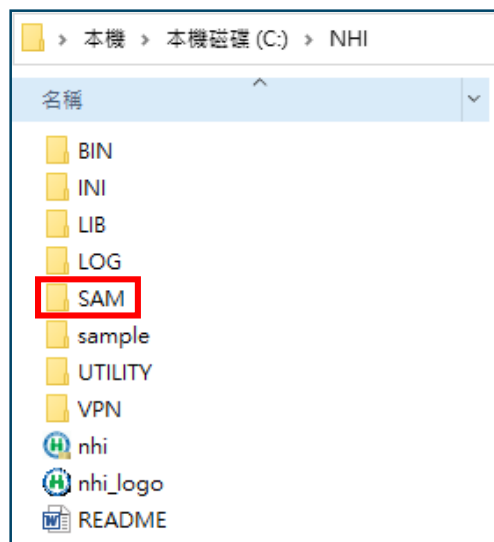


步驟二

- 請先解除安裝舊版，下載後解開壓縮檔，請以系統管理員身分執行安裝 **setup.exe**
- 請參考「控制軟體5.1安裝指引」之「四、正式環境安裝準備」

步驟三

- 將未使用之『安全模組檔』解壓縮放置 C:\NHI\SAM\COMX1 路徑下。



- ◆ 有關醫事服務機構雲端安全模組申請指引已放置於健保資訊網服務系統 (VPN) 網址：

<https://medvpn.nhi.gov.tw/>

路徑：下載專區/共通作業/服務項目/電腦設定

- ◆ 108年7月22日起，新申請醫事服務機構與本保險人特約核定後，本署自動核發 1 組雲端安全模組

簡易安裝指引 - 3 - 檢查Reader.dll

✿ Reader.dll 檔案放置

❖ 為相容於健保讀卡機，使用者須將所使用廠牌的健保讀卡機 **Reader.dll** 檔，放置到系統目錄下

❖ 請依據作業系統不同，放在不同目錄

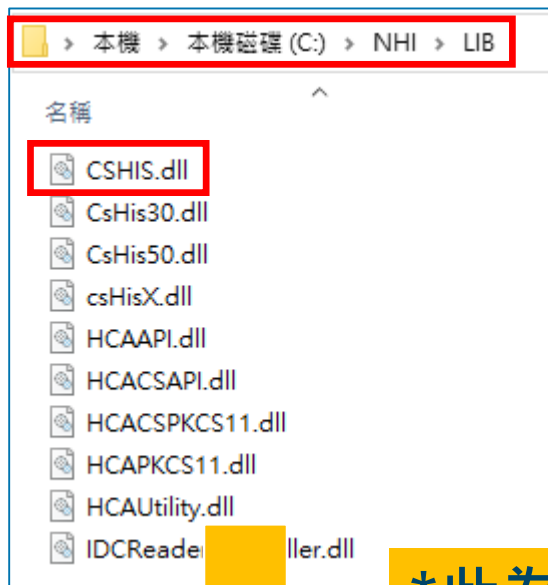
✧ 例如：C:\Windows\System32 或 C:\Windows\Syswow64

✿ 如使用晶片讀卡機，亦請置入任一廠牌健保讀卡機的 **Reader.dll** 檔即可

❖ 請至本署健保資訊網服務系統「網站使用說明」處下載

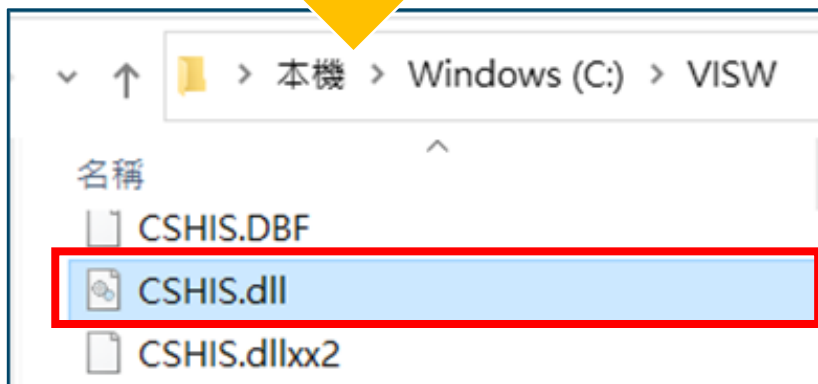
簡易安裝指引 - 4 - 拷貝CSHIS.dll檔案至His系統目錄

C:\NHI\LIB



*此為範例，請依各家HIS系統位置放置。

C:\VISW



簡易安裝指引 - 5 - 晶片讀卡機



步驟四

- 準備兩台「晶片讀卡機」並插入健保卡、醫事人員卡(注意:測試卡與正式卡不可混用)
- 建議選擇二台不同型號之讀卡機(*啟用醫師卡快速認證功能只需要一台讀卡機)



步驟五

- 以系統管理員身分執行桌面的「雲端安全模組主控台」或 C:\NHI\BIN\CsFsim.exe
- 選取卡片對應的讀卡機

簡易安裝指引 - 6 - 晶片讀卡機

作業檢視 系統設定 環境檢查 鍵盤 醫師卡快速認證

醫療院所代號： 3501200000 重新讀取

安全模組卡號： 001000000103 (正式卡)

資料中心對應 IP-Addr： 10 . 253 . 253 . 250 (不支援健保讀卡機)

置入醫師卡讀卡機： CASTLES EZ100PU 0 (不支援健保讀卡機)

置入健保卡讀卡機： InfoThink IT-102MU Reader 0 (不支援健保讀卡機)

本機 IP 位置： 192 . 168 . 137 . 210

執行檔路徑： C:\NHI\BIN\csfsim.exe

讀卡機控制軟體路徑： C:\NHI\LIB\csHis50.dll (本機版)

連接埠： COMX1 CSFSIM： ENABLE

醫師卡快速認證： DISABLE 燈號： DISABLE

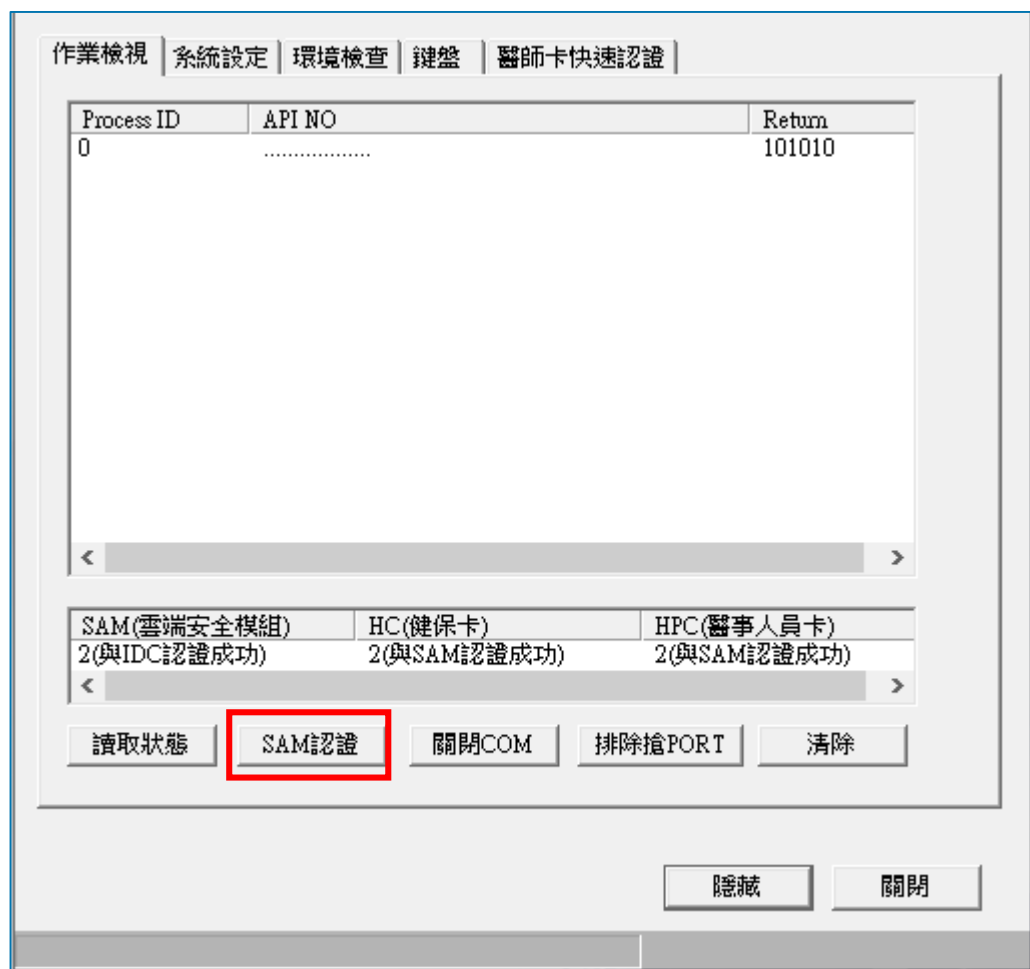
選取 健保讀卡機 晶片讀卡機 確定

隱藏 關閉

步驟六

- 確認「系統設定」頁面是否有「醫療院所代號」、「安全模組卡號資料」
- (詳情請參考「控制軟體5.1安裝指引」之「五、更版環境使用說明」)

簡易安裝指引 - 7 - 晶片讀卡機



步驟七

- 至「作業檢視」->SAM認證

簡易安裝指引 - 8 - 健保專屬讀卡機

- 安裝新版控制軟體後並使用健保讀卡機，需執行 **C:\NHI\UTILITY\csUpRDType.exe** 後，於主控台將讀卡機類型設定為「健保讀卡機」。
- (詳情請參考「控制軟體5.1安裝指引」之「五、更版環境使用說明」)
- 專屬讀卡機在「系統設定」(藍色框處)頁面是呈現空白，不會顯示資料。
- 確認健保專屬讀卡機實際COM PORT與控制軟體連接埠COMX設定是否一致。

控制軟體相關檔案路徑一覽表

	目錄	說明
1	C:\NHI\SAM\COMX1	安全模組檔放置路徑
2	C:\NHI\LIB	元件安裝路徑
3	C:\NHI\BIN	工具程式安裝路徑
4	C:\NHI\LOG	記錄檔存放位置
5	C:\NHI\INI	系統相關設定檔路徑
6	C:\NHI\sample	測試介面程式
7	C:\NHI\UTILITY	公用程式
8	C:\NHI\VPN	VPN網頁使用元件

程式開發相關資源

✳️ C# 程式範例

- ❖ 下載連結 <https://is.gd/rEtwid>
- ❖ C# 範例程式使用說明書 <https://is.gd/Ahr4JA>

✳️ VB 程式範例下載連結

- ❖ <https://is.gd/P7ZcKJ>

✳️ Java 程式範例下載連結

- ❖ <https://is.gd/nLjfGJ>

✳️ 解壓縮密碼：1234

控制軟體5.1.5.*安裝--**不使用**「控制軟體之控制台」

★ 壓縮檔：

//改版申請及安裝文件/控制軟體5.1安裝指引-附錄

★ 僅適用**健保讀卡機**

★ 若要使用**新版VPN首頁及健保醫療資訊雲端查詢網頁**，則**不可使用本項方式**，請使用**完整安裝程序**。

2. 若僅需要健保讀卡機功能，請將 ZIP 檔案內 setupfile 目錄，取出下列檔案，更新至其他電腦即可：

- //setupfile/LIB/cshis.dll：

(1) 請依各家 HIS 系統位置放置。

(2) 請依據實際使用作業系統放置在系統目錄下，例如

另需將 CSHIS.dll 複製 CSHISMED2.dll 及 CSHISMED3.dll 兩個檔案，總共有三個 DLL 元件，放置於系統目錄下。

C:\Windows\System32 或 C:\Windows\Syswow64。

- //setupfile/INI/NHIA01.ttf：

請依各家 HIS 系統位置放置。

報告大綱



1. 雲端安全模組申請
 2. 讀卡機控制軟體檔案下載與安裝
 3. **讀卡機控制軟體重點功能說明**
 4. 新版讀卡機控制軟體 (5.1.5.7版、 5.1.5.8版及3.5.5.0版)
增修功能說明
 5. 就醫識別碼相關**WEB API**說明
 6. 取安全簽章、就醫識別碼之控制軟體**API**使用方式
 7. 讀卡機控制軟體自動佈署程式說明
- 

醫師卡快速認證 - 主控台設定 (方式1)

作業檢視 | 系統設定 | 環境檢查 | 鍵盤 | 醫師卡快速認證

醫療院所代號：	3501200000	重新讀取
安全模組卡號：	001000000103	(正式卡)
資料中心對應 IP-Addr：	10 . 253 . 253 . 250	(不支援健保讀卡機)
置入醫師卡讀卡機：	N/A	(不支援健保讀卡機)
置入健保卡讀卡機：	CASTLES EZ100PU 0	(不支援健保讀卡機)
本機 IP 位置：	172 . 20 . 10 . 4	
執行檔路徑：	C:\NHI\BIN\csfsim.exe	
讀卡機控制軟體路徑：	C:\NHI\LIB\csHis50.dll	
連接埠：	COMX1	CSFSIM： ENABLE
醫師卡快速認證：	ENABLE	
選取	<input type="radio"/> 健保讀卡機	<input checked="" type="radio"/> 晶片讀卡機

確定 隱藏 關閉



雲端安全模
組主控台



醫師卡



晶片讀卡機



健保卡

1

實體醫師卡與IDC雲端安全模組交互認證，完成醫師卡登入

● 超過有效認證時間
8小時需重新認證
醫師卡

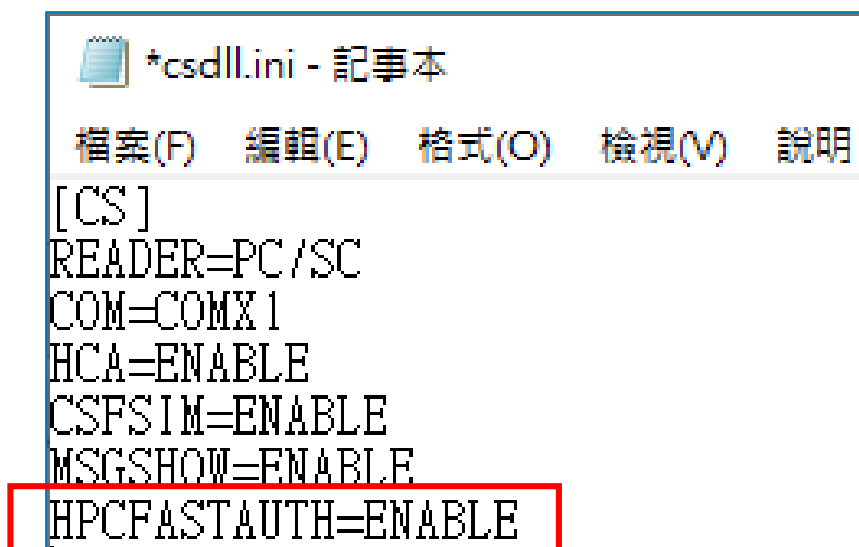
2

醫師卡與健保卡認證

◆ 醫師卡快速認證：預設是DISABLE，可將設定為ENABLE

醫師卡快速認證 - 檔案設定 (方式2)

- ◆ 修改 C:\NHI\INI\csdll.ini 設定檔，將 HPCFASTAUTH 設定為 ENABLE



```
*csdll.ini - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明
[CS]
READER=PC/SC
COM=COMX1
HCA=ENABLE
CSFSIM=ENABLE
MSGSHOW=ENABLE
HPCFASTAUTH=ENABLE
```

- ◆ 選擇使用的讀卡機，請按下【確定】。



醫師卡快速認證 - 使用方式

作業檢視 | 系統設定 | 環境檢查 | 鍵盤 | 醫師卡快速認證

需先SAM認證過，才能作驗PIN
PIN輸入...(請使用畫面上的鍵盤)

1

選取卡片
 醫師卡

醫師卡驗 PIN

醫師卡 PIN 碼驗證完成!

3

2

作業檢視 | 系統設定 | 環境檢查 | 鍵盤 | 醫師卡快速認證

中文姓名：

卡片序號：

認證狀態：

有效時間：

醫師卡快速認證 - 注意事項

◆優點：

- 只需一台讀卡機
- 後續在有效期間內執行健保卡作業都不用插醫師卡

◆適用範圍

- 健保卡相關作業系統

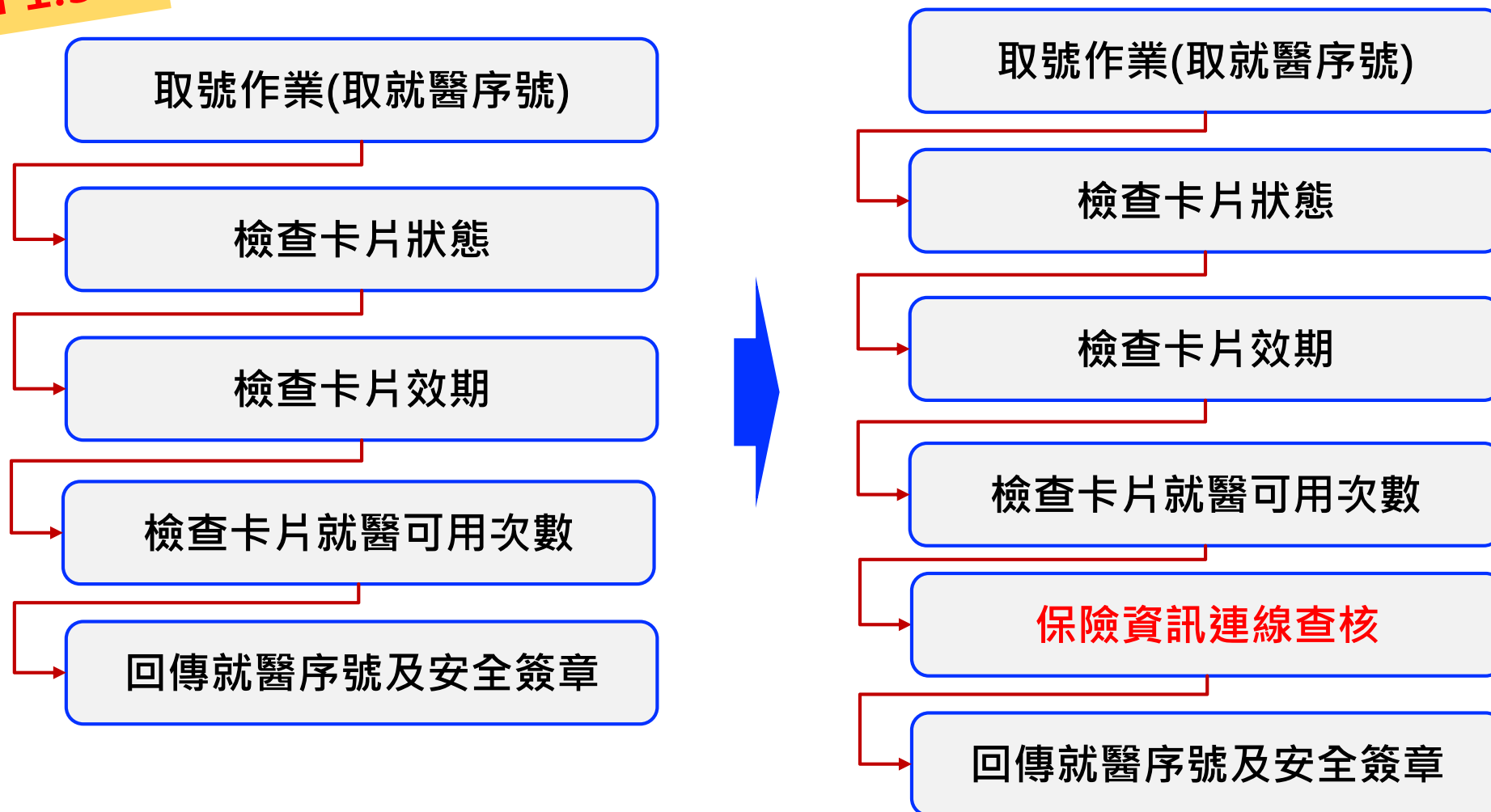


◆不適用：

- 非健保作業（必需有實體醫師卡認證，則需二台讀卡機）
- 如：疾管署全國性預防接種資訊管理系統

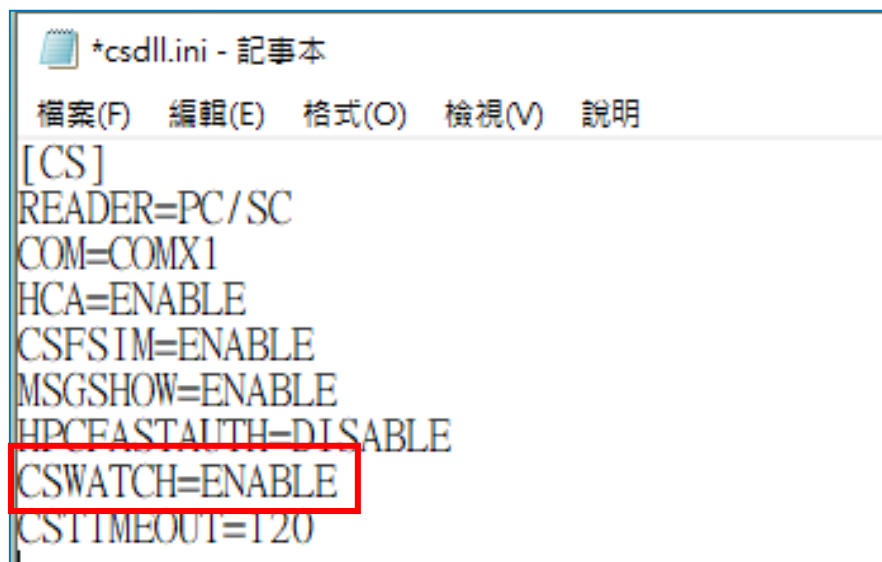
取號時進行民眾在保狀態查核

API 1.37



模擬健保讀卡機燈號浮動視窗 - 1

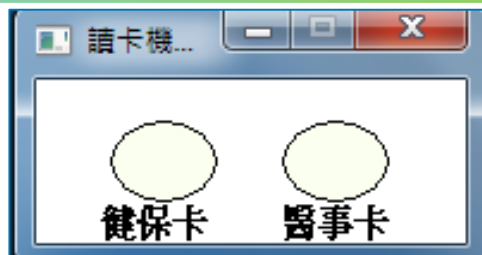
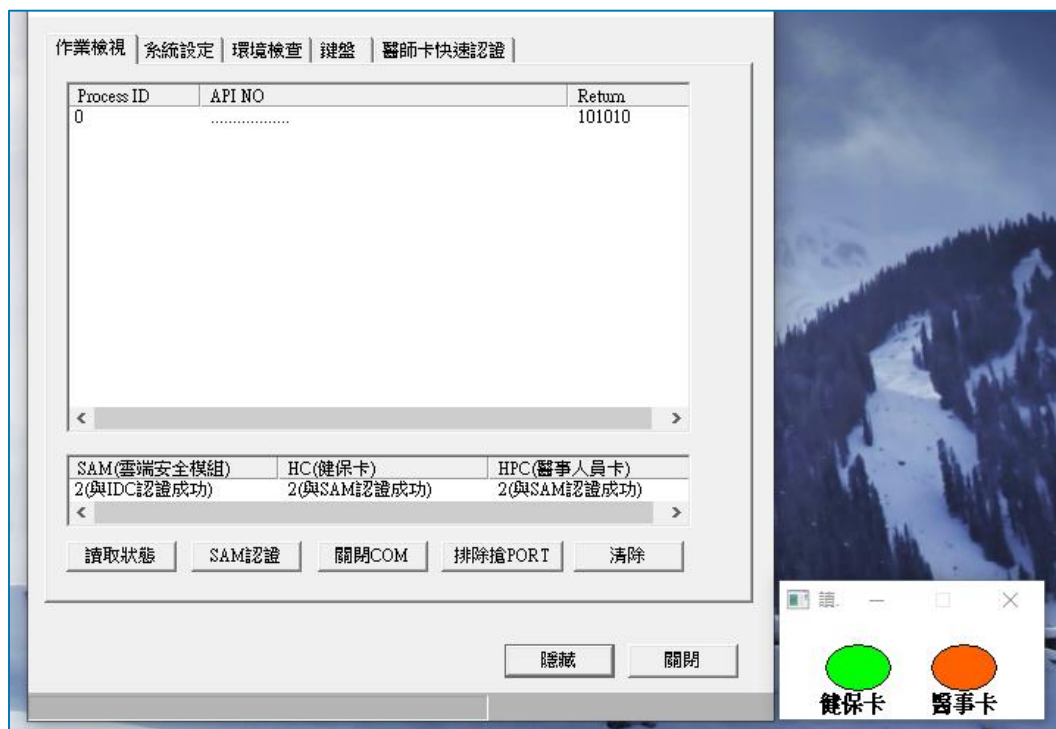
csdll.ini檔內容	說明	備註
HPCFASTAUTH=DISABLE	醫師卡快速認證功能，只需一台讀卡機 - 後續在有效期間內執行健保卡作業都不用插醫師卡	預設是DISABLE，設定為ENABLE才能啟用這個功能
CSWATCH=DISABLE	模擬健保讀卡機燈號浮動視窗	預設是DISABLE，設定為ENABLE才能啟用這個功能



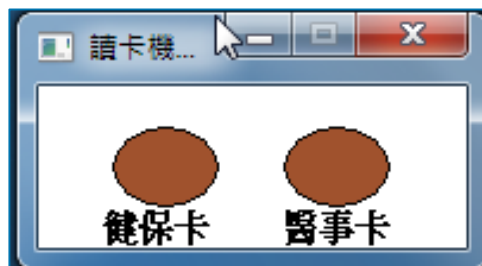
```
*csdll.ini - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明
[CS]
READER=PC/SC
COM=COMX1
HCA=ENABLE
CSFSIM=ENABLE
MSGSHOW=ENABLE
HPCFASTAUTH=DISABLE
CSWATCH=ENABLE
CSTIMEOUT=120
```

C:\NHI\INI\csdll.ini

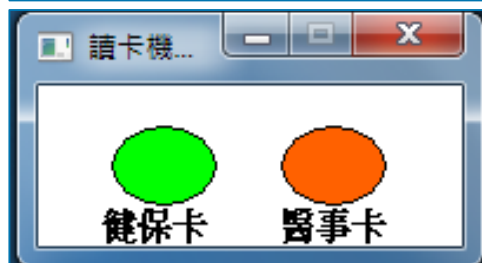
模擬健保讀卡機燈號浮動視窗 - 2



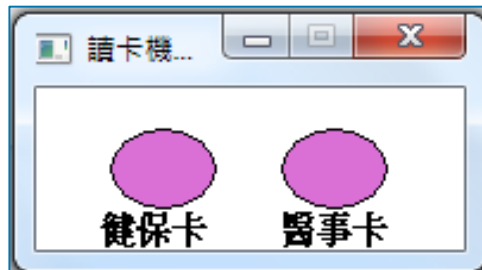
健保卡及醫事卡均未置入
狀態皆為0，顏色顯示白色



健保卡及醫事卡已置入
狀態皆為1，其顏色褐色



健保卡及醫事卡均已完
成與安全模組認證，
狀態皆為2，顏色顯示為
綠色及橙色



醫事卡完成PIN驗證，與健保
卡與醫師卡進入醫療模式，狀
態：3，顏色顯示為淡紫色

讀卡機檢測程式 - 1



本署全球資訊網(<https://www.nhi.gov.tw/>)

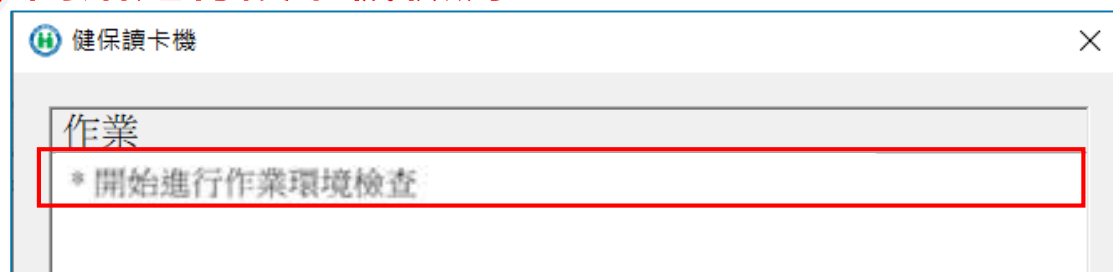
● 下載路徑：首頁> 健保服務> 健保卡申請與註冊> 健保卡資料下載區

● 下載網址：

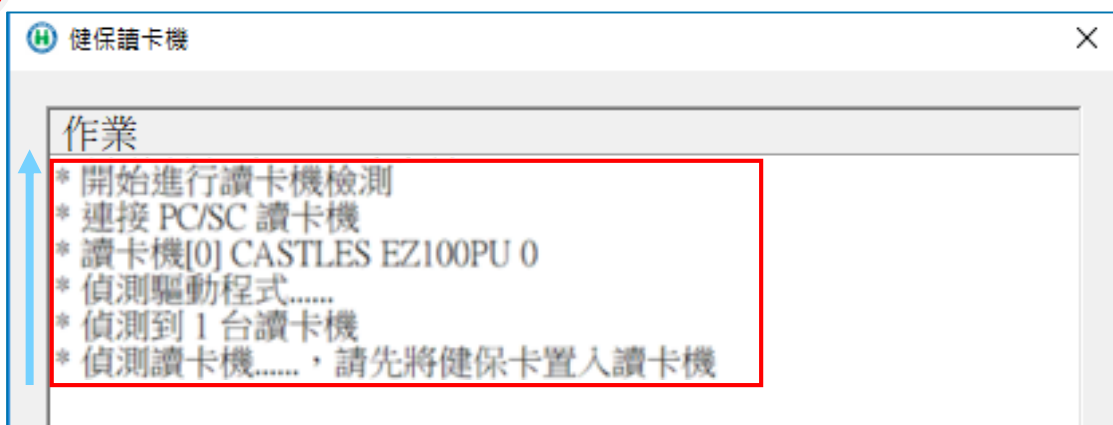
https://www.nhi.gov.tw/Content_List.aspx?n=865C7F96A6FE3A58

[&topn=5FE8C9FEAE863B46](#) 《其它》- 讀卡機測試軟體 (Windows版) (108.11.04更新)

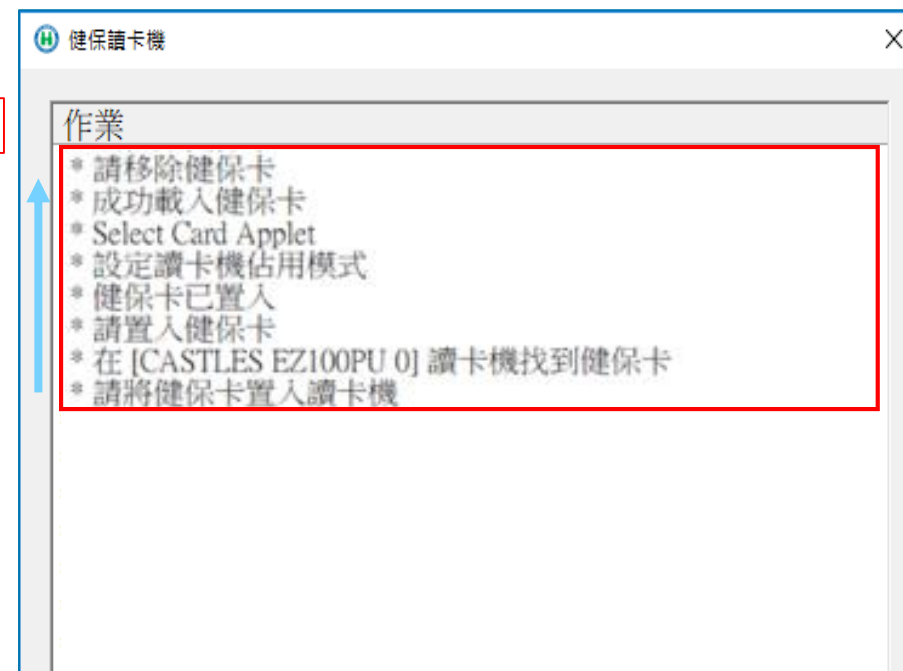
1 開始進行讀卡機檢測



2 請將健保卡置入讀卡機



3 成功載入健保卡，請移除健保卡



插入健保卡

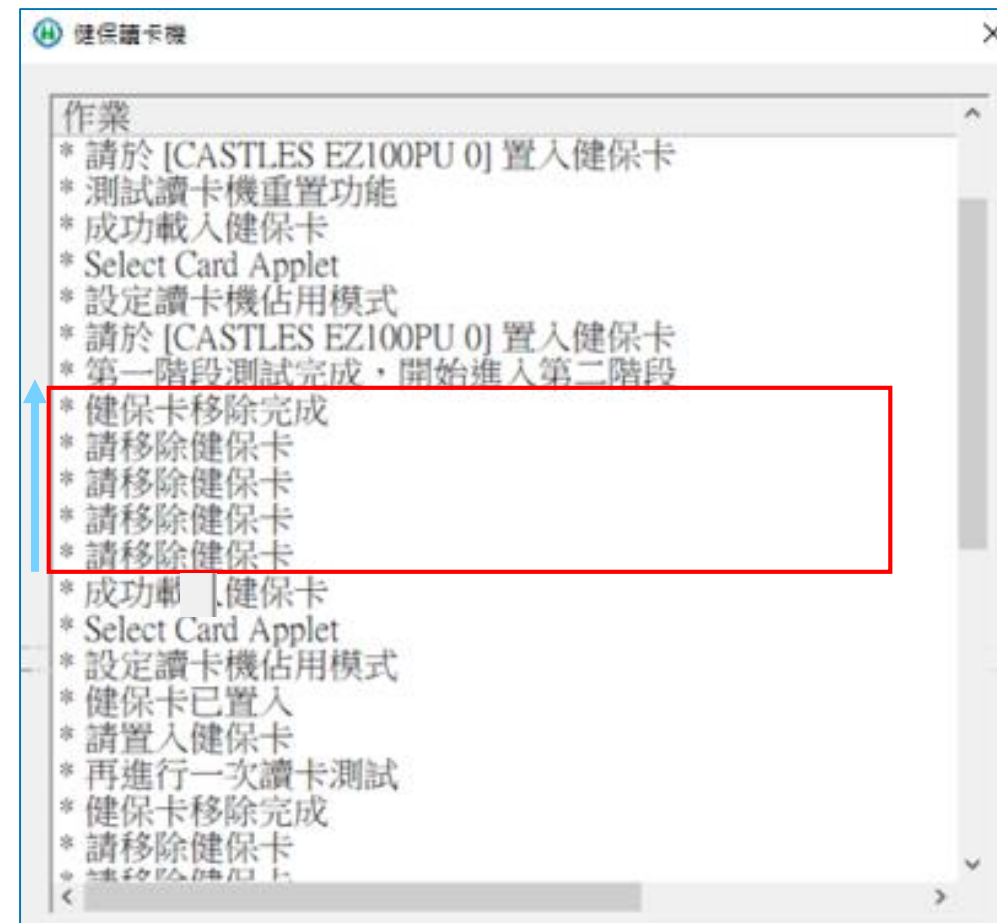
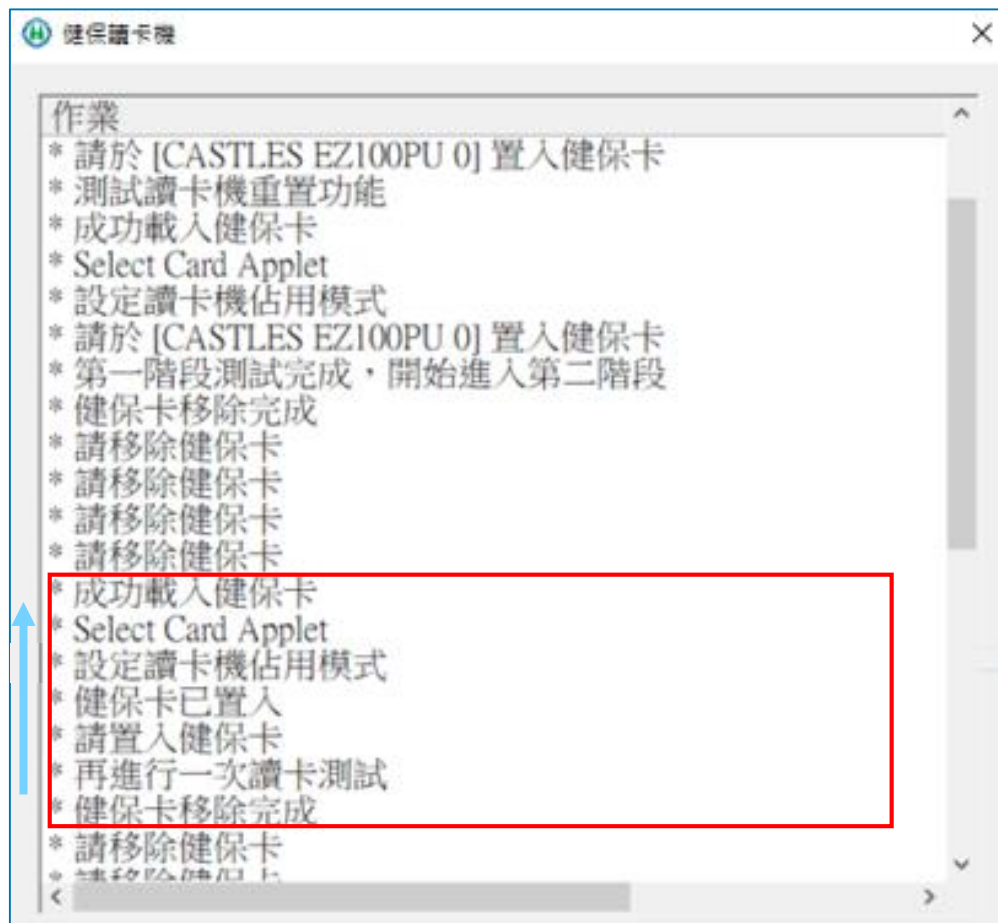
拔出健保卡

讀卡機檢測程式 - 2



4 再進行一次讀卡測試，請置入健保卡

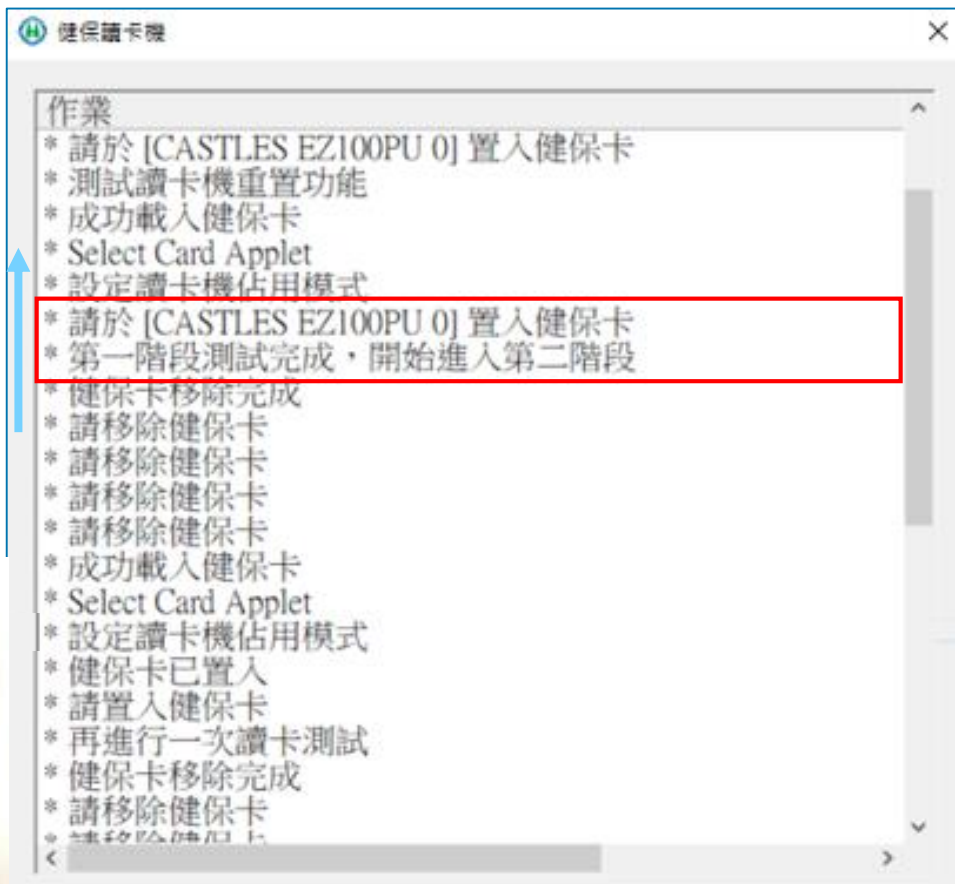
5 請移除健保卡



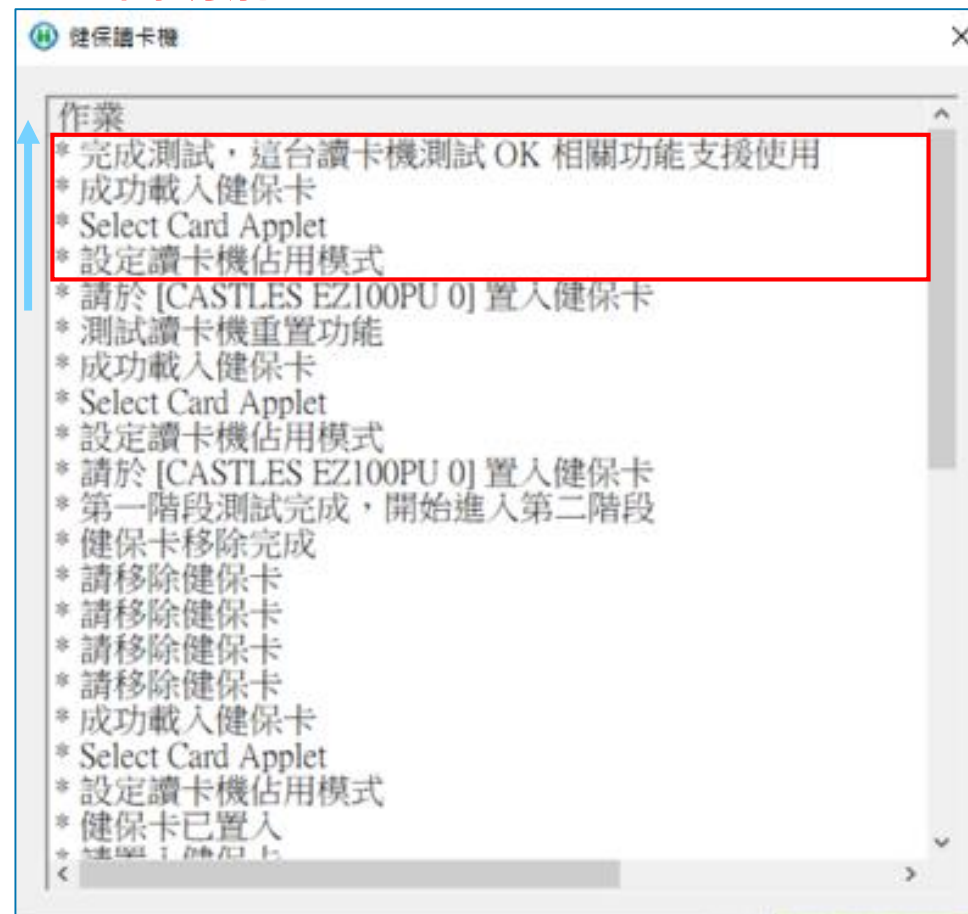
讀卡機檢測程式 - 3



6 第一階段測試完成，請於置入健保卡

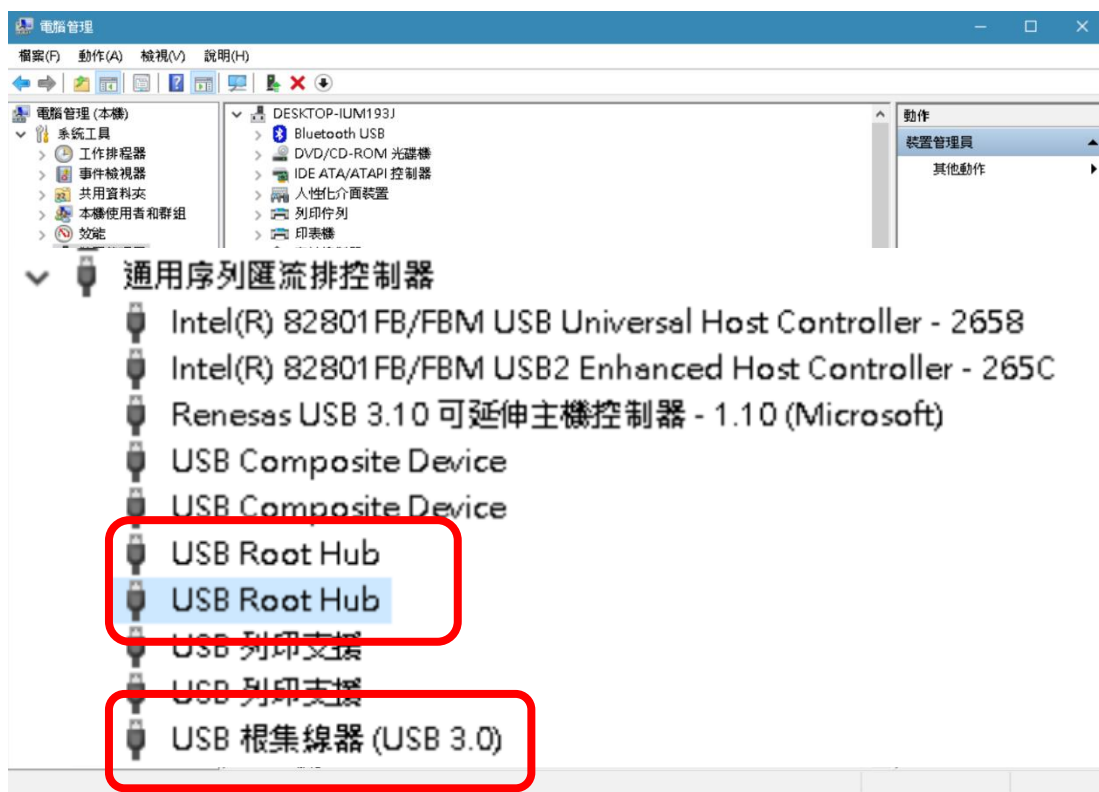


7 完成測試，這台讀卡機測試OK，支援使用相關功能

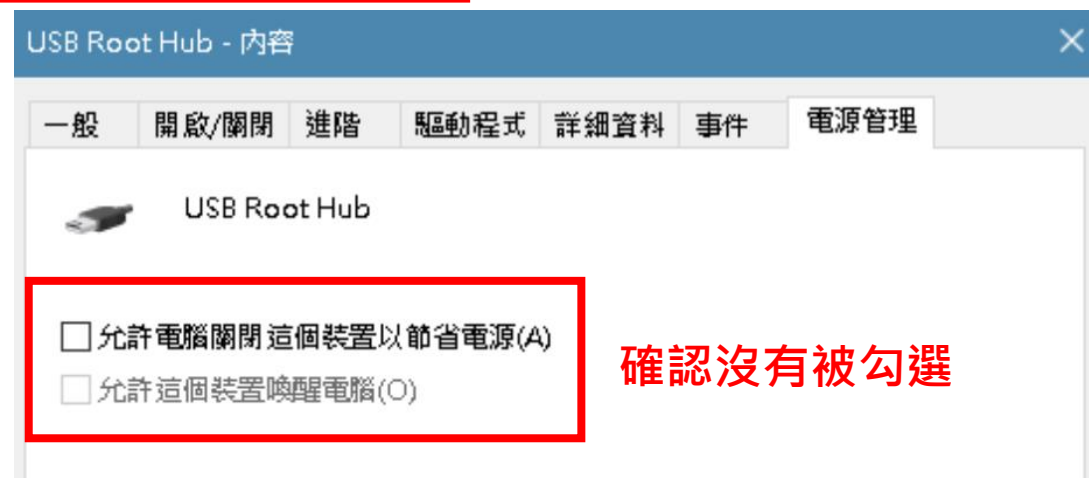
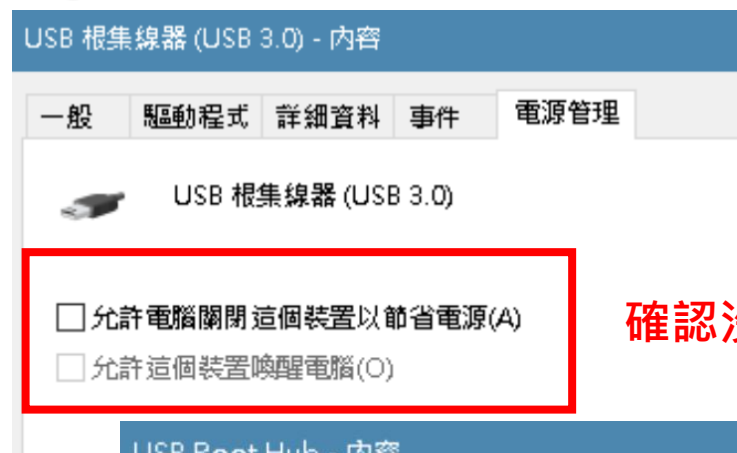


讀卡機電源設定注意事項

1 取消「允許電腦關閉這個裝置以節省電源」



2 完成設定確認



讀卡機控制軟體小工具

1. 讀卡機控制軟體**重啟程式**，並提供函式供HIS系統呼叫介接，重啟讀卡機控制軟體。
 - ◆ 新增API名稱 **csSoftwareReset(0)**
 - ◆ 新增 **C:\NHI\UTILITY\csResetFsim.exe**
2. 讀卡機控制軟體之**結束「雲端安全模組主控台」**程式
 - ◆ **C:\NHI\UTILITY\killcsTask.exe**結束

使用健保卡讀卡機**控制軟體5.1.5.*版**注意事項

✳ 因應就醫資料上傳2.0，為保持安全簽章長度一致，請配合以下事項：

- 請HIS廠商及醫療院所**使用**以下API：

1.53 hisGetSeqNumber256N1

(取得就醫序號、安全簽章(**256Bytes**))

及就醫識別碼)

- 請HIS廠商及醫療院所**停止使用**以下API：

1.9 hisGetSeqNumber (安全簽章長度為**128Bytes**)

✳ 取得就醫識別碼使用：

就醫識別碼Web API **NEW !**

pBuffer 回	回傳內容及順序如下: 共 316 Bytes	API 1.53
傳內容	就診日期時間(1-13) 就醫序號(14-17) 醫療院所代碼(18-27) 安全簽章(28-283) (此 256Bytes 為安全簽章為 RSA 所產生之亂數，再經過轉換所呈現之數值) SAM ID(284-295) 是否同日就診(296)，'Y'表同日就診，'N'表非同日就診 就醫識別碼(297-316)	

讀卡機控制軟體取**就醫序號**注意事項

停止使用API 1.9
(就醫序號)

	就醫序號	即時查保	就醫識別碼
方式 1	API 1.37 (舊版)	API 1.55 (5.1.5.*)	API 1.56 (5.1.5.3 -)
方式 2	API 1.37 (5.1.5.*)		API 1.56 (5.1.5.3 -)
方式3	API 1.53 (5.1.5.*)		
方式4	API 1.37 (5.1.5.*)		NEW ! 就醫識別碼Web API

報告大綱



1. 雲端安全模組申請
 2. 讀卡機控制軟體檔案下載與安裝
 3. 讀卡機控制軟體重點功能說明
 4. 新版讀卡機控制軟體 (5.1.5.7版、 5.1.5.8版及3.5.5.0版)
增修功能說明
 5. 就醫識別碼相關WEB API說明
 6. 取安全簽章、就醫識別碼之控制軟體API使用方式
 7. 讀卡機控制軟體自動佈署程式說明
- 

新版讀卡機控制軟體增修功能項目一覽表

1. 修正控制軟體5.1.5.5版搭配「健保專屬讀卡機」並使用測試健保卡及測試SAM卡，呼叫 API 1.54 hisGetTreatNumNoICCard 會出現5174錯誤的問題。
2. API 1.2 (讀取基本資料)、API 1.14 (讀取最近一次就醫序號) 調整為**不須輸入健保卡密碼**。
3. 增加支援遠端桌面連線功能。
請改使用就醫識別碼web API
4. API 1.54 hisGetTreatNumNoICCard 增加就醫識別碼參數檢查。
5. 新增功能：當選擇「先結束程式」，關閉主控台時，不會將HIS程式關掉。

遠端桌面功能說明 - 1

1. 遠端桌面連線示意圖

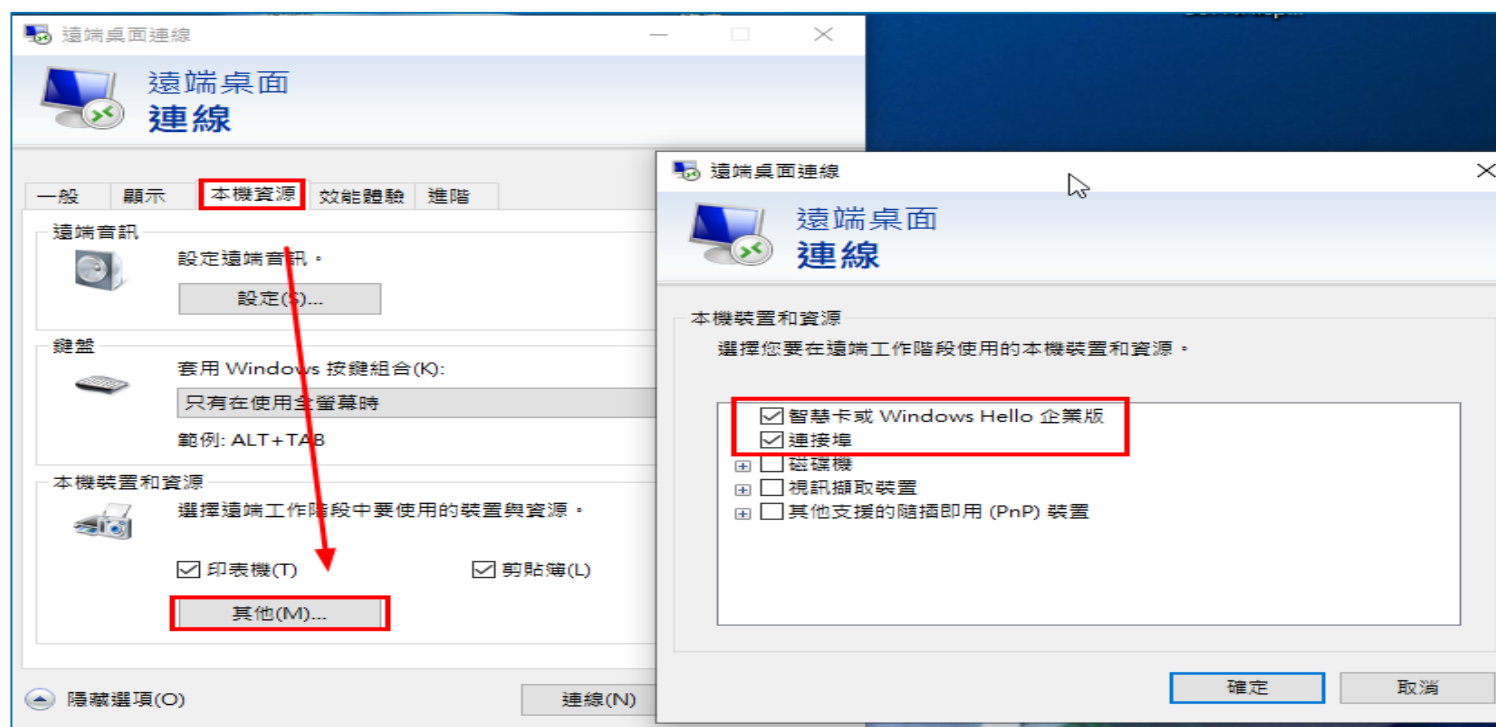


2. 外診需求，攜帶筆電遠端桌面連回醫院，就可以直接讓使用者存取健保卡資訊。
3. 不支援醫師卡快速認證功能。

- ✳ 院內電腦：醫院系統環境電腦+讀卡機控制軟體5.1.5.7版(遠端版)。
- ✳ 院外電腦：Windows環境電腦+兩台不同型號晶片讀卡機 (不裝讀卡機控制軟體5.1.5.7版)。

遠端桌面功能說明 - 2

1. 院內電腦必須開啟遠端桌面連線功能。
2. 院外電腦設定如下：



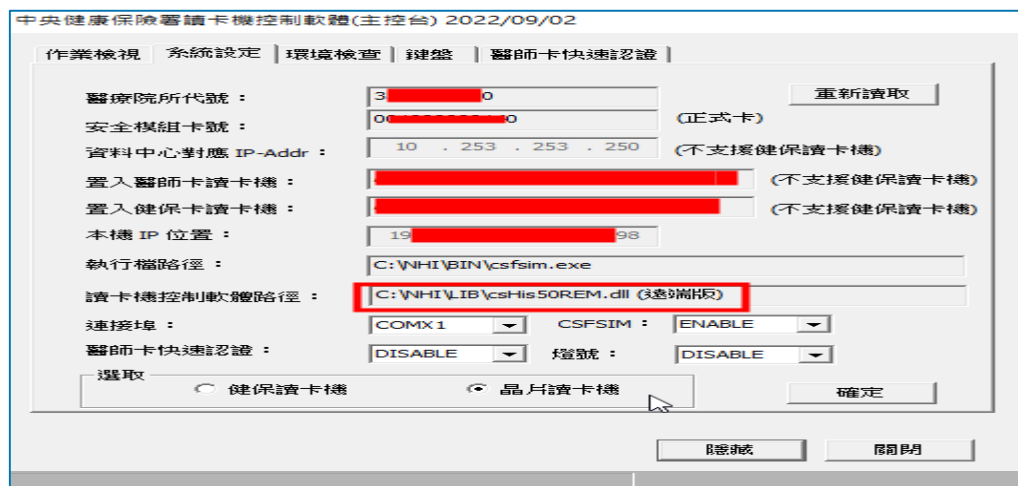
遠端桌面功能說明 - 3

1. Q：如何切換遠端桌面連線之本機版與遠端版？

A：讀卡機控制軟體安裝後，預設是本機版

(1)執行C:\NHI\UTILITY\csUpRemType.exe變更為遠端版。

(2)執行C:\NHI\UTILITY\csUpLocType.exe變更為本機版。



2. 當遠端斷線後，與本機的晶片讀卡機也斷線了，重新遠端連線後，需重啟控制軟體，可使用C:\NHI\UTILITY\csResetFsim.exe 重啟雲端主控台或關掉主控台重新連結本機讀卡機。

遠端桌面功能說明 - 4

csdll.ini檔內容	說明	備註
CSREMOTE=DISABLE	支援遠端桌面連線功能	預設是DISABLE，設定為ENABLE才能啟用這個功能
CLSCSFSIM=ENABLE	新增當選擇「先結束程式」，關閉主控台時，不會將HIS程式關掉功能	預設是ENABLE

```

csdll.ini - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明(H)

[CS]
READER=PC/SC
COM=COM1
HCA=ENABLE
CSFSIM=ENABLE
MSGSHOW=ENABLE
HPCFASTAUTH=DISABLE
CSWATCH=DISABLE
CSTIMEOUT=120
CSAUTOVSAM=ENABLE
CSOFFAUTH=DISABLE
CSREMOTE=DISABLE
CLSCSFSIM=ENABLE
  
```

設定檔目錄：
C:\NHI\INI\csdll.ini

報告大綱



1. 雲端安全模組申請
 2. 讀卡機控制軟體檔案下載與安裝
 3. 讀卡機控制軟體重點功能說明
 4. 新版讀卡機控制軟體 (5.1.5.7版、 5.1.5.8版及3.5.5.0版)
增修功能說明
 5. 就醫識別碼相關**WEB API**說明
 6. 取安全簽章、就醫識別碼之控制軟體**API**使用方式
 7. 讀卡機控制軟體自動佈署程式說明
- 

健保署服務 – 控制軟體API與web API雙軌並行

參數

院所端

健保署IDC



院所端

NEW !



Web API

本署於111年10月3日提供「就醫識別碼web API」供院所呼叫使用。

(四)資料定義

項次	資料名稱	欄位	格式	備註
1	<u>sSamid</u>	SAM 卡編號	X(12)	必填，請參考「健保資訊網服務系統 (VPN) 登入服務加值應用元件使用說明書」。
2	<u>sHospid</u>	醫事機構代碼	X(10)	必填。
3	<u>sClientrandom</u>	亂數	X(20)	必填，請參考「健保資訊網服務系統 (VPN) 登入服務加值應用元件使用說明書」。
4	<u>sSignature</u>	簽章	X(512)	必填，請參考「健保資訊網服務系統 (VPN) 登入服務加值應用元件使用說明書」。 簽章時效僅 8 小時
5	<u>sCardType</u>	簽章卡片種類	X(1)	3: SAM 卡，異常使用。
6	<u>sCardId</u>	健保卡片編號	X(12)	非必填
7	<u>sPatientId</u>	保險對象身分證號	X(10)	必填
8	<u>sTreatDT</u>	就診日期時間	X(13)	民國年 3 碼，24 小時制，不能超過目前系統時間。 範例 1110622092407

(五)回傳資料定義

項次	資料名稱	欄位	格式	備註
1	<u>RtnCode</u>	回傳值	X(4)	請參考伍、API 回饋對應說明
2	<u>TreatNum</u>	就醫識別碼	X(20)	回傳 20 Bytes 字串，若發生錯誤將回傳 null。

回傳值

Web API相關文件下載



您正使用 Chrome 瀏覽器 (版本 : 106.0.0.0)

新網頁 網站地圖 網站使用說明 資安專區

衛生福利部
中央健康保險署

健保資訊網服務系統 (VPN)

所在位置 / 首頁 / 下載專區

下載專區

服務項目：電腦設定 [回服務項目查詢](#)

搜尋檔案 [查詢](#) 按更新日期排序

檔案說明	檔案類型	更新日期
就醫識別碼web API介接說明書	PDF	111.10.03
健保資訊網服務系統(VPN)登入服務增值應用元件使用說明書	PDF	111.09.29

Web API相關文件下載路徑：健保資訊網服務系統(VPN) > 下載專區 > 電腦設定

健保資訊網服務系統(VPN)登入服務增值應用元件使用說明書

2. 依後續業務，網路環境開放連線至：

業務功能	IP 及 port
健保醫療資訊雲端查詢系統單一個案即時下載作業、空轉審核中心緊急醫療單一個案即時下載	medcloudws.nhi.gov.tw(10.253.253.235)之 7008 port
COVID-19 疫苗接種名冊比對作業	medvpnws.nhi.gov.tw(10.253.253.236)之 7008 port
電子轉診平台單一轉診個案即時查詢	medvpn.nhi.gov.tw(10.253.253.246)之 443 port
醫療資訊傳輸服務(Web API) 取得就醫識別碼(Web API)	medvpndti.nhi.gov.tw(10.253.253.237)之 443 port

肆、服務代號表

服務代號	說明
90	健保醫療資訊雲端查詢系統單一個案即時下載作業
20	電子轉診平台單一轉診個案即時查詢
21	空轉審核中心緊急醫療單一個案即時下載
22	COVID-19 疫苗接種名冊比對作業
30	醫療資訊傳輸服務(Web API)
11	取得就醫識別碼(Web API)

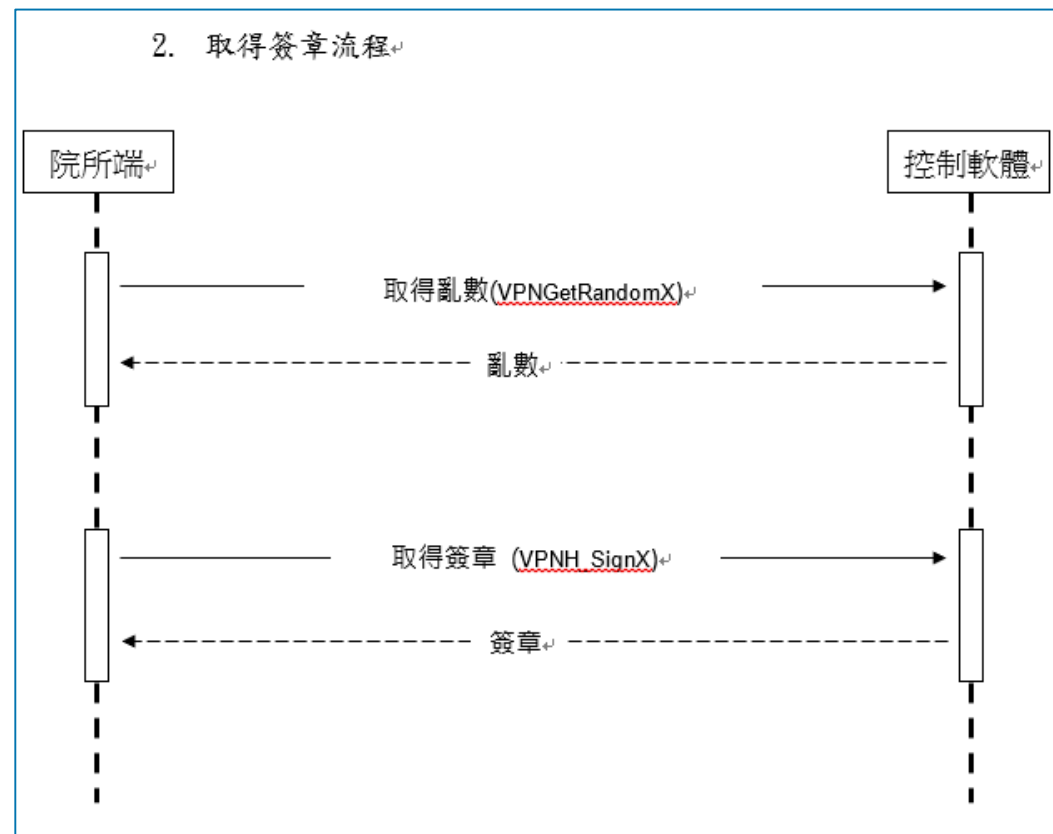
增加服務代號11 - 取得就醫識別碼(web API)

就醫識別碼web API介接說明書 - 1

1. 函式說明

序號	介面名稱	輸入/輸出	備註
1	<u>VPNGetRandomX</u>	輸入：無 輸出：String "0" x20	
2	<u>VPNH_SignX</u>	輸入： 1. String " " : <u>VPNGetRandomX</u> 傳的亂數 2. String "3" : 卡別 3. String "11" : 服務代號 輸出：String 512 Bytes 十六進制字串(HEX string) <u>密文</u>	<u>卡別</u> ： 3 : 安全模組卡 服務代號： 11: 就醫識別碼編碼服務， <u>卡別使用安全模組卡(3)</u>

2. 取得簽章流程



先取亂數，再取簽章

報告大綱



1. 雲端安全模組申請
 2. 讀卡機控制軟體檔案下載與安裝
 3. 讀卡機控制軟體重點功能說明
 4. 新版讀卡機控制軟體 (5.1.5.7版、 5.1.5.8版及3.5.5.0版)
增修功能說明
 5. 就醫識別碼相關WEB API說明
 6. 取安全簽章、就醫識別碼之控制軟體API使用方式
 7. 讀卡機控制軟體自動佈署程式說明
- 

5.1.5.*讀卡機控制軟體取就醫識別碼之相關API一覽表

	API 1.37	API 1.55	API 1.56	API 1.53
API功能	取得就醫序號 即時查保作業	即時查保作業	單獨取得就醫識別碼	1.取得就醫序號 2.取得就醫識別碼 3.即時查保作業
API說明	API 1.37可取得就醫序號，搭配API 1.56取得就醫識別碼。	為提高HIS系統開發彈性，故提供API 1.55，可於取就醫序號前進行即時查保作業。	為提高HIS系統開發彈性，故提供API 1.56，可與API 1.37搭配使用。	完成取得就醫序號、取得就醫識別碼、並完成即時查保作業。
輸入參數 (不呈現buffer 相關參數)	1.就醫類別 2.新生兒就醫註記 3.補卡註記	就醫類別	就診日期時間 (同API 1.37回傳內容之1.)	1.就醫類別 2.新生兒就醫註記 3.補卡註記
pBuffer回 傳內容	1.就診日期時間(1-13) 2.就醫序號(14-17) 3.醫療院所代碼(18-27) 4.安全簽章(28-283) 5.SAM ID(284-295) 6.是否同日就診(296)	(無pBuffer)	就醫識別碼(1-20)	1.就診日期時間(1-13) 2.就醫序號(14-17) 3.醫療院所代碼(18-27) 4.安全簽章(28-283) 5.SAM ID(284-295) 6.是否同日就診(296) 7.就醫識別碼(297-316)
回傳值	無錯誤情形(0) / 環境錯誤訊息 / 業務錯誤訊息 / 即時查保錯誤訊息-投保身分不一致、停保或退保、欠費	無錯誤情形(0) / 環境錯誤訊息 / 業務錯誤訊息 / 即時查保錯誤訊息-投保身分不一致、停保或退保、欠費	無錯誤情形(0) / 環境錯誤訊息 / 業務錯誤訊息 / 取就醫識別碼失敗	無錯誤情形(0) / 環境錯誤訊息 / 業務錯誤訊息 / 取就醫識別碼失敗 / 即時查保錯誤訊息-投保身分不一致、停保或退保、欠費
備註	5.1.5.1版API 1.37新增即時查保作業	5.1.5.1版新增之API	5.1.5.3版新增之API	5.1.5.1版新增之API

民眾就醫掛號/批價情境，控制軟體API使用方式說明

NEW !

5.1.5.5版前(含) - 取得基本資料方式

- 在民眾未宣稱具備榮/福民身分時應僅需讀取基本資料即可

一般流程

1.1 hisGetBasicData

*基本資料

1.38 hisGetRegisterBasic2 :

卡片有效期限、就醫可用次數

須查驗保險對象身分註記時

民眾說明欲使用榮/福民身份減免部分負擔時

1.36 csISSetPIN :

檢查健保 IC 卡是否設定密碼

1.2 hisGetRegisterBasic :

卡片有效期限、就醫可用次數

保險人代碼、保險對象身分註記、新生兒依附註記之新生兒
出生日期、新生兒依附註記之胞胎註記

(受健保卡設定密碼限制)

*API 1.1基本資料 :

1. 卡片號碼
2. 姓名
3. 身分證號或身分證明文件號碼
4. 出生日期
5. 性別
6. 發卡日期
7. 卡片註銷註記
8. 緊急聯絡電話

*API 1.38基本資料 :

1. 卡片有效期限
2. 就醫可用次數

詢問PIN碼，代民眾進行輸入，或到診間較為方便的地方再由民眾自行輸入PIN碼

5.1.5.7版後- 取得基本資料方式

- 直接使用 API 1.2 來串接掛號、批價

直接使用

1.2 hisGetRegisterBasic :

含卡片有效期限、就醫可用次數

保險人代碼、保險對象身分註記、新生兒依附註記之
新生兒出生日期、新生兒依附註記之胞胎註記

(5.1.5.7版後，不用輸入PIN碼)

*API 1.2基本資料 :

1. 卡片號碼
2. 姓名
3. 身分證號或身分證明文件號碼
4. 出生日期
5. 性別
6. 發卡日期
7. 卡片註銷註記
8. 保險人代碼
9. 身分註記
10. 卡片有效期限
11. 就醫可用次數
12. 新生兒依附出生日期
13. 新生兒依附胞胎註記

民眾就醫掛號/批價情境，控制軟體API使用方式說明

NEW !

5.1.5.7版後- 取得基本資料方式

直接使用

1.2 hisGetRegisterBasic :
含卡片有效期限、就醫可用次數

保險人代碼、保險對象身分註記、新生兒依附註記之
新生兒出生日期、新生兒依附註記之胞胎註記
(5.1.5.7版後，不用輸入PIN碼)

*API 1.2基本資料：

- 1.卡片號碼
- 2.姓名
- 3.身分證號或身分證明文件號碼
- 4.出生日期
- 5.性別
- 6.發卡日期
- 7.卡片註銷註記
- 8.保險人代碼
- 9.身分註記
- 10.卡片有效期限
- 11.就醫可用次數
- 12.新生兒依附出生日期
- 13.新生兒依附胞胎註記

健保卡資料上傳2.0欄位

- M02:卡片號碼
- M03:身分證號或身分證明文件號碼
- M04:出生日期
- M08:新生兒出生日期
- M09:新生兒胞胎註記
- M10:新生兒就醫註記

HIS 資料庫

卡片號碼、姓名、身分證號或身分證明文件號碼、出生日期、性別、新生兒依附註記之新生兒出生日期(新生兒依附就醫)、新生兒依附註記之新生兒胞胎註記(新生兒依附就醫)

6.取安全簽章、就醫識別碼之控制軟體API使用方式

取安全簽章、就醫識別碼，控制軟體API使用方式說明

直接使用

1.2 hisGetRegisterBasic :
含卡片有效期限、就醫可用次數

保險人代碼、保險對象身分註記、新生兒依附註記之
新生兒出生日期、新生兒依附註記之胞胎註記
(5.1.5.7版後，不用輸入PIN碼)

查詢在保狀態

1.55 查詢在保狀態
hisQuickInsurence

取安全簽章

1.37 取就醫序號
hisGetSeqNumber256

回傳：就診日期時間，就醫序號，
醫療院所代碼，安全簽章，
SAM ID，是否同日就診

就診日期時間

單獨取就醫識別碼

1.56 單獨取就醫識別碼
hisGetTreatNumICCard

回傳：就醫識別碼

身分證號或身分證明文件號碼
出生日期
就診日期時間
主次診斷碼
醫師身分證號

就醫診療資料寫入作業

1.16 就醫診療資料寫入作業
hisWriteTreatmentCode

寫入：主次診斷碼

取安全簽章、就醫識別碼，控制軟體API使用方式說明



例外就醫、無卡時，取就醫識別碼，控制軟體API使用方式說明

詳情請參考章節5

例外就醫、無卡時，取就醫識別碼

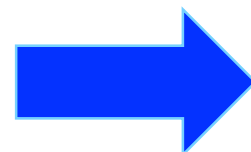
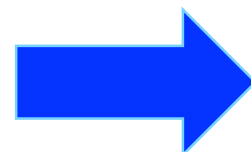
就醫識別碼Web API

6.取安全簽章、就醫識別碼之控制軟體API使用方式

取就醫序號、安全簽章、就醫識別碼：適用診間、批價、藥局調劑

停止使用 API 1.9
(就醫序號)

	就醫序號	即時查保	就醫識別碼
方式 1	API 1.37 (舊版)	API 1.55 (5.1.5.*)	API 1.56 (5.1.5.3 -)
方式 2	API 1.37 (5.1.5.*)		API 1.56 (5.1.5.3 -)
方式3	API 1.53 (5.1.5.*)		
方式4	API 1.37 (5.1.5.*)		就醫識別碼Web API



健保卡資料上傳2.0欄位

M01:安全模組代號
M05:醫療院所代號
M07:就醫類別
M11:就診日期時間
M12:補卡註記
M13:就醫序號
M14:安全簽章
M15:就醫識別碼



就診日期時間、就醫序號、
醫療院所代碼、安全簽章、
安全模組卡號、就醫識別碼

單獨取得就醫識別碼：適用診間、批價、無特定場所

<輸入參數>
就診日期時間

(與API 1.37回傳
值相同)



取得就醫識別碼

1.56 單獨取得就醫識別碼
hisGetTreatNumICCard

就醫識別碼

健保卡資料上傳2.0欄位

M15:就醫識別碼

HIS 資料庫

就醫識別碼

寫入診斷與費用資料：適用診間、批價

方案一

步驟一

1.16 就醫診療資料寫入作業
hisWriteTreatmentCode

步驟二

1.17 就醫費用資料寫入作業
hisWriteTreatmentFee

方案二

1.47 就醫診療資料及費用
寫入作業
hisWriteTreatmentData

健保卡資料上傳2.0欄位

M11:就診日期時間

M12:補卡註記

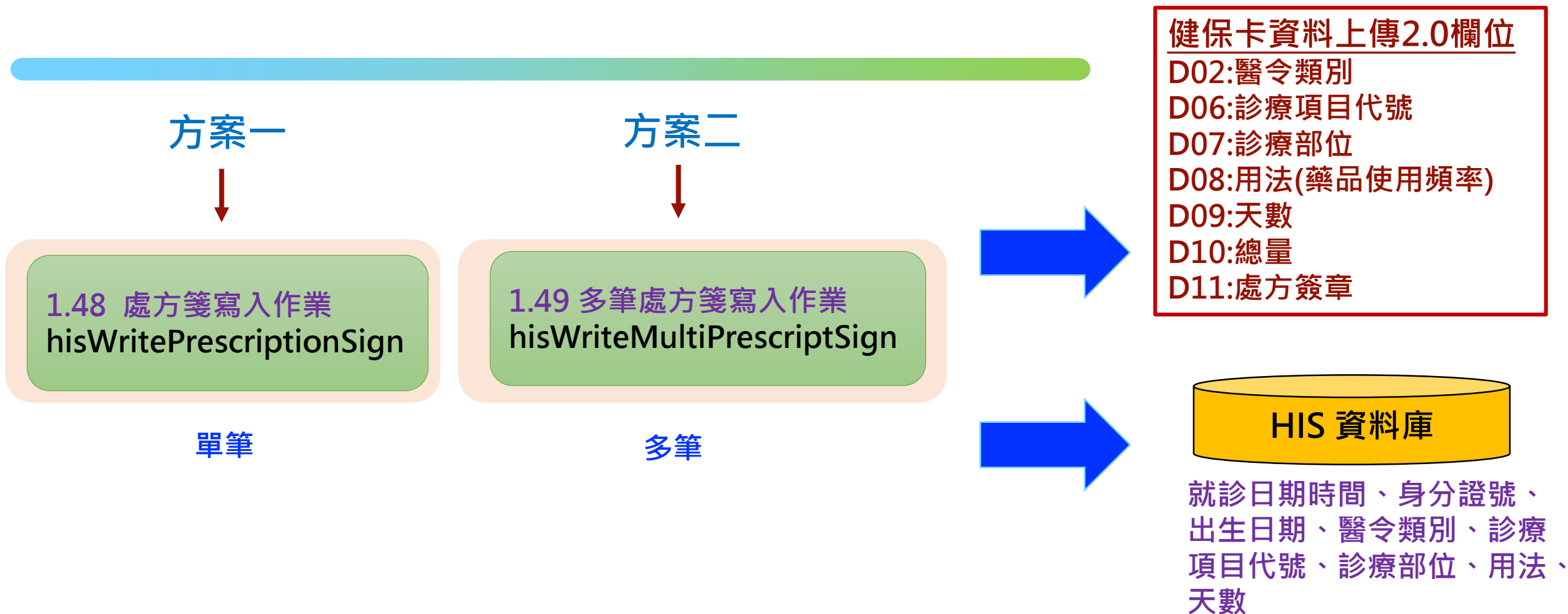
M35-M40:主次診斷

HIS 資料庫

就診日期時間、身分證號、
出生日期、補卡註記、主次
診斷碼、醫師身分證號、門
住診醫療費用及部分負擔

二擇一

寫入處方資料：適用診間、批價



二擇一

報告大綱



1. 雲端安全模組申請
 2. 讀卡機控制軟體檔案下載與安裝
 3. 讀卡機控制軟體重點功能說明
 4. 新版讀卡機控制軟體 (5.1.5.7版、 5.1.5.8版及3.5.5.0版)
增修功能說明
 5. 就醫識別碼相關WEB API說明
 6. 取安全簽章、就醫識別碼之控制軟體API使用方式
 7. 讀卡機控制軟體自動佈署程式說明
- 



讀卡機控制軟體佈署程式說明 - 1

1. 雲端安全模組-控制軟體MSI背景安裝批次檔

❖ 相關資訊網址：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/其它

❖ <https://www.nhi.gov.tw>

2. 控制軟體5.1.5.5版更新到 5.1.5.7版程式異動清單，請參 考安裝包「控制軟體5.1安裝指 引」之「九、附錄六」。

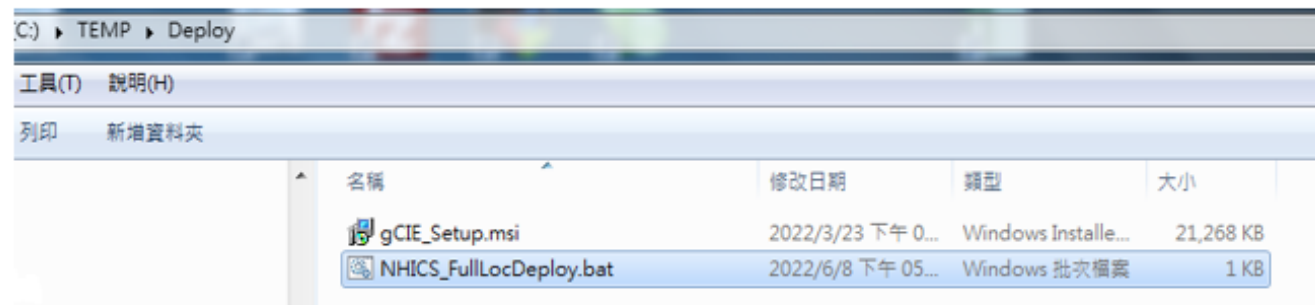
- 控制軟體改版暨雲端安全模組說明會簡報(108.10.21更新) 
- 讀卡機控制軟體自動佈署程式 (111.6.20更新) 

更新日期：111-09-26

讀卡機控制軟體佈署程式說明 - 2

控制軟體 AD (Active Directory)自動部署與 MSI 背景安裝，需以系統管理員身分執行，使用 MSI 安裝檔軟體(完整安裝)，不包含 Microsoft Visual C++ 2010 可散發套件安裝。

(1) 派送目錄及檔案



遠端電腦放置資料夾，此為範例，請依各醫療院所部署路徑自行調整。

讀卡機控制軟體佈署程式說明 - 3

(2) 執行NHICS_FullLocDeploy.bat批次檔案



名稱	修改日期	類型	大小
gCIE_Setup.msi	2022/3/23 下午 0...	Windows Installe...	21,268 KB
NHICS_FullLocDeploy.bat	2022/6/8 下午 05...	Windows 批次檔案	1 KB

```
NHICS_FullLocDeploy.bat - 記事本
檔案(F) 編輯(E) 格式(O) 檢視(V) 說明(H)
REM 雲端安全模組-控制軟體MSI背景安裝批次檔(本機版)
REM =====
REM kill 雲端安全模組主控台程式
REM =====
C:
start TASKKILL /F /IM csfsin.exe /T
REM =====
REM 此為範例，遠端電腦放置資料夾，請依各醫療院所部署路徑自行調整
REM =====
start msixec /i C:\TEMP\Deploy\gCIE_Setup.msi /qn
REM pause
REM exit
```

上述指令的簡略說明如下

C:\TEMP\deploy\gCIE_Setup.msi：要派送的 MSI 安裝檔案。

/qn：指定在安裝程式期間沒有任何 UI。



THANK YOU