

【愛護地球，藍眼用心】

本手冊採用環保列印，如需電子檔請向代理商或藍眼科技客服中心免費索取。

BlueEyes[®]

HMS Server

在家補課伺服器軟體

使用手冊

Version 20210114

www.BlueEyes.com.tw

在使用本產品之前，請務必先仔細閱讀本使用說明書。

請務必妥善保管好本書，以便日後能隨時查閱。

請在充分理解內容的基礎上，正確使用。

本手冊內含重要資料，切勿讓學生翻閱！



使用手冊

本手冊適用於以下產品

□ 藍眼 HMS Server 在家補課伺服器軟體

感謝您使用藍眼科技的產品。

本手冊將介紹藍眼科技產品。在您開始使用產品前，建議您先閱讀過本手冊。

手冊裡的資訊在出版前雖已被詳細確認，實際產品規格仍將以出貨時為準。藍眼科技對本手冊中的內容無任何擔保、宣告或暗示，以及其他特殊目的。除此之外，對本手冊中所提到的產品規格及資訊僅供參考，內容亦可能會隨時更新，恕不另行通知。本手冊中所提的資訊，包括軟體、韌體及硬體，若有任何錯誤，藍眼科技沒有義務為其擔負任何責任。

任何產品規格或相關資訊更新請您直接到藍眼科技官方網站查詢，本公司將不另行通知。若您想獲得藍眼科技最新產品訊息、使用手冊、韌體，或對藍眼科技產品有任何疑問，請您聯絡當地供應商或到藍眼科技官方網站取得相關訊息。

本手冊的內容非經藍眼科技以書面方式同意，不得擅自拷貝或使用本手冊中的內容，或以其他方式改變本手冊的資料及發行。

本手冊相關產品內容歸 藍眼科技 版權所有

藍眼科技集團

地址：404 台灣台中市北區文心路四段 200 號 7 樓之 3

電話：+886 4 2297-0977 / +886 982 842-977

傳真：+886 4 2297-0957

E-mail：support@blueeyes.com.tw

網站：www.BlueEyes.com.tw



目錄

1. 安裝.....	3
1.1 產品功能.....	3
1.2 安裝環境.....	3
1.3 頻寬需求.....	3
1.4 安裝介面.....	4
1.5 設定管理員權限執行.....	7
1.6 序號啟用.....	10
2. 操作介面.....	12
2.1 服務運作狀態.....	13
2.2 設定功能.....	14
2.3 維護功能.....	15
2.4 服務功能.....	16
2.5 帳號設定.....	17
2.6 學員端軟體.....	17
2.7 日誌.....	18
3. 網路設定.....	19
3.1 Windows 防火牆設定.....	19
3.2 防火牆虛擬伺服器設定.....	25

1. 安裝

1.1 產品功能

HMS Server 軟體產品功能如下：

- HMS 在家補課軟體可安裝於 SES/SES One/SVR 工作站或電腦，或是獨立安裝在另一台 Windows 10 電腦裡，先設定網路連線，再新增學生權限，學員在家補課即可開始。學生在家使用 Windows 電腦，安裝免費的 HMS 學員端軟體，輸入補習班電腦的 IP 位址，接著輸入學員自己的帳號密碼，學生立刻連線補課與學習。

1.2 安裝環境

PiP 軟體必須安裝需求如下：

- Microsoft Windows 10 64 位元作業系統上安裝執行
- .NET Framework 4 以上版本

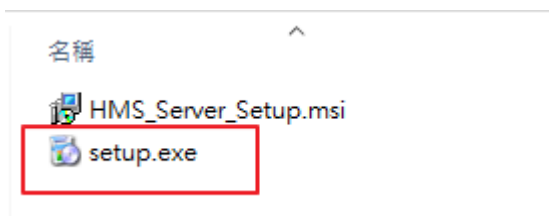
1.3 頻寬需求

一個用戶端所需的頻寬大約是影片編碼位元率的 1.5 倍。兩倍速播放大約是 3 倍頻寬。

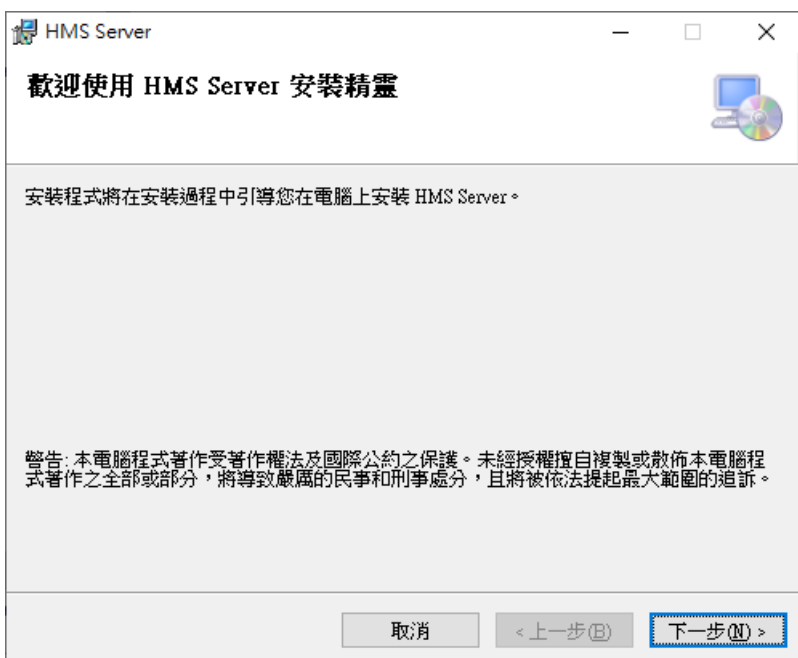
1.4 安裝介面

請先下載 HMS Server 軟體。

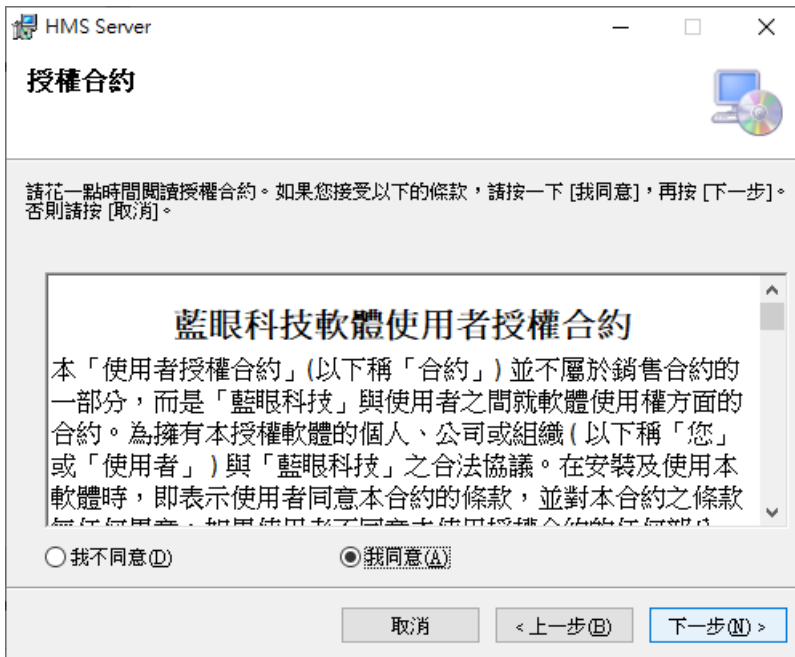
【步驟一】解壓縮 HMS.zip 檔案，進入資料夾，點擊 Setup(.exe)執行檔。



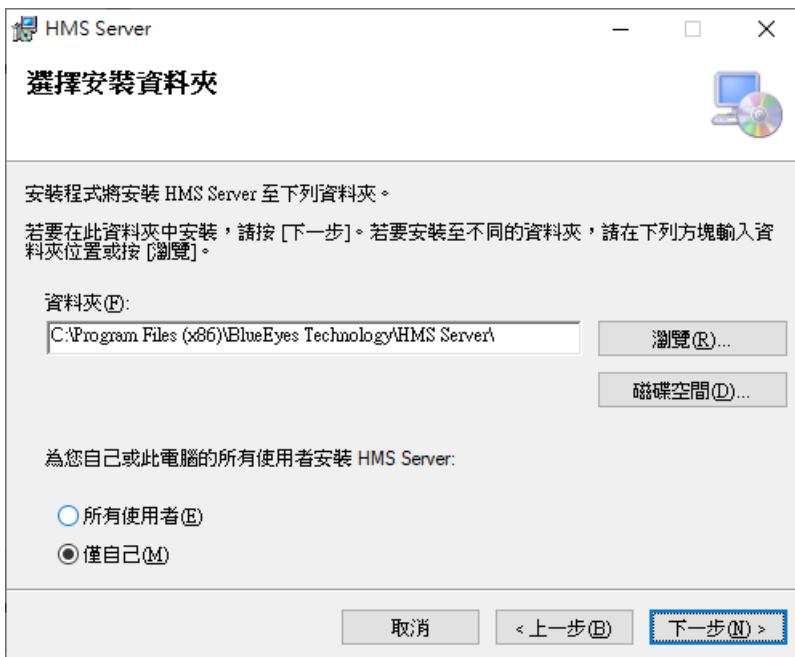
【步驟二】進入 HMS Server 安裝精靈，選擇 Next 即可。



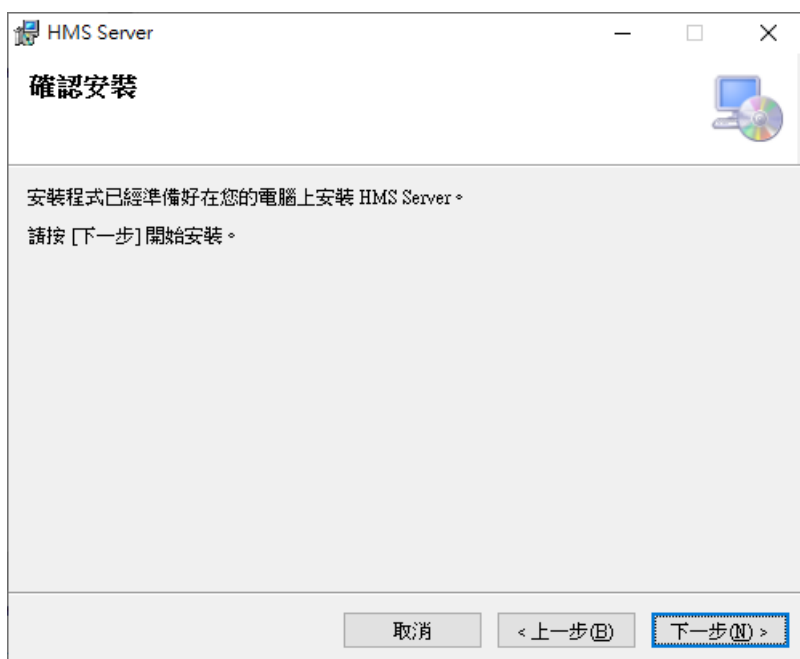
【步驟三】閱讀授權合約，接受條款請按一下我同意，再按下一步繼續安裝。



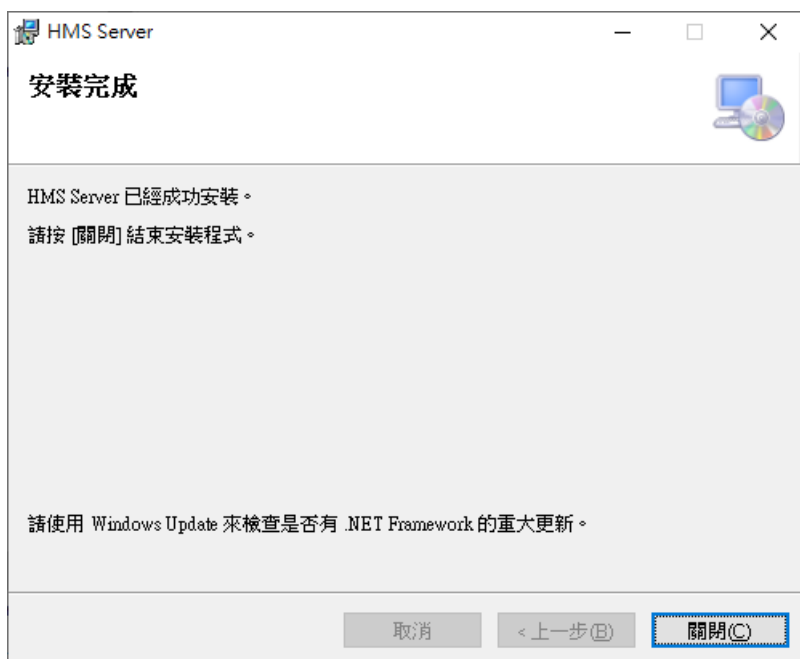
【步驟四】選擇安裝資料夾，確認後請按下一步繼續。



【步驟五】確認安裝，完成後請按下一步開始進行安裝。



【步驟六】安裝完成後，請按關閉。

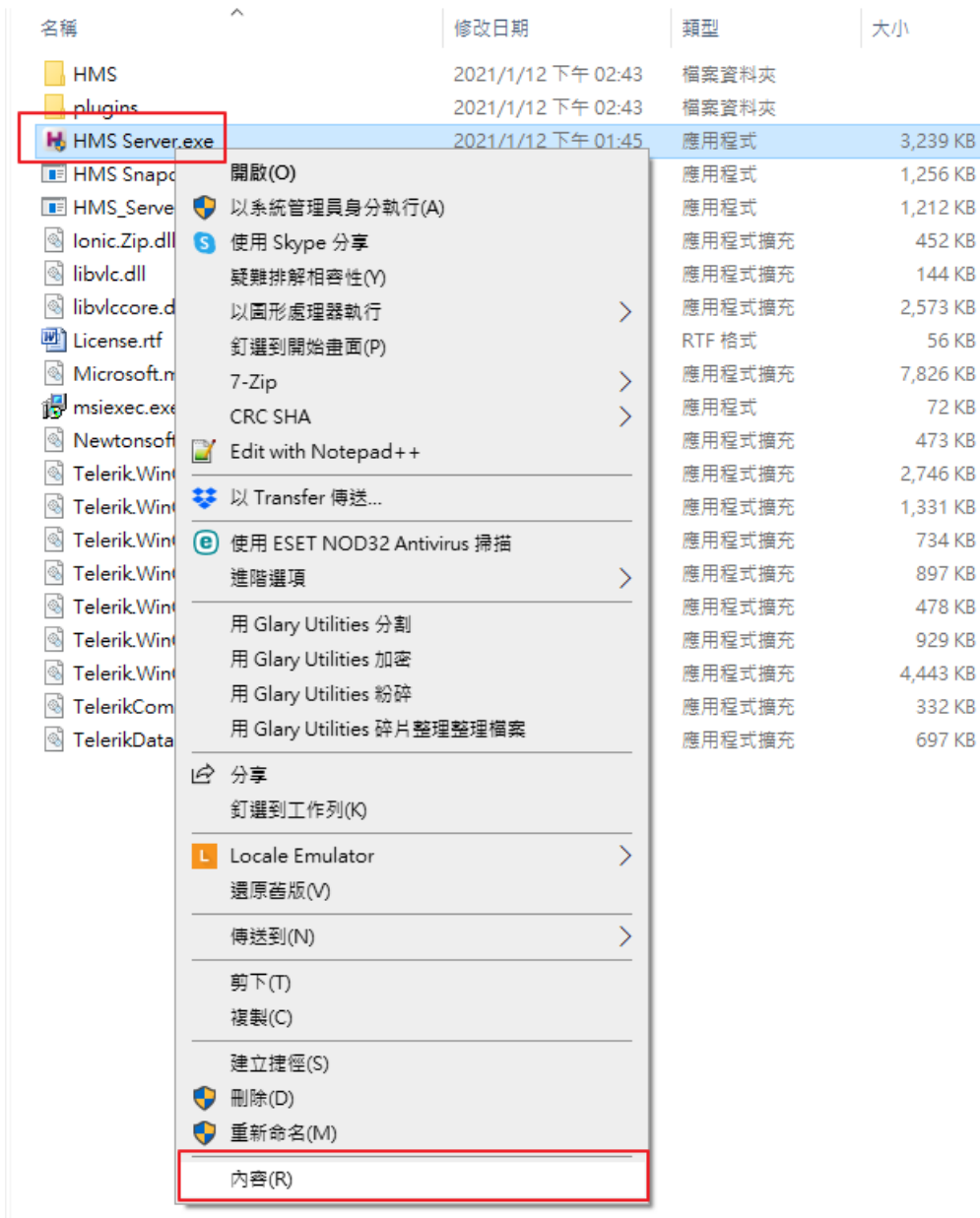


1.5 設定管理員權限執行

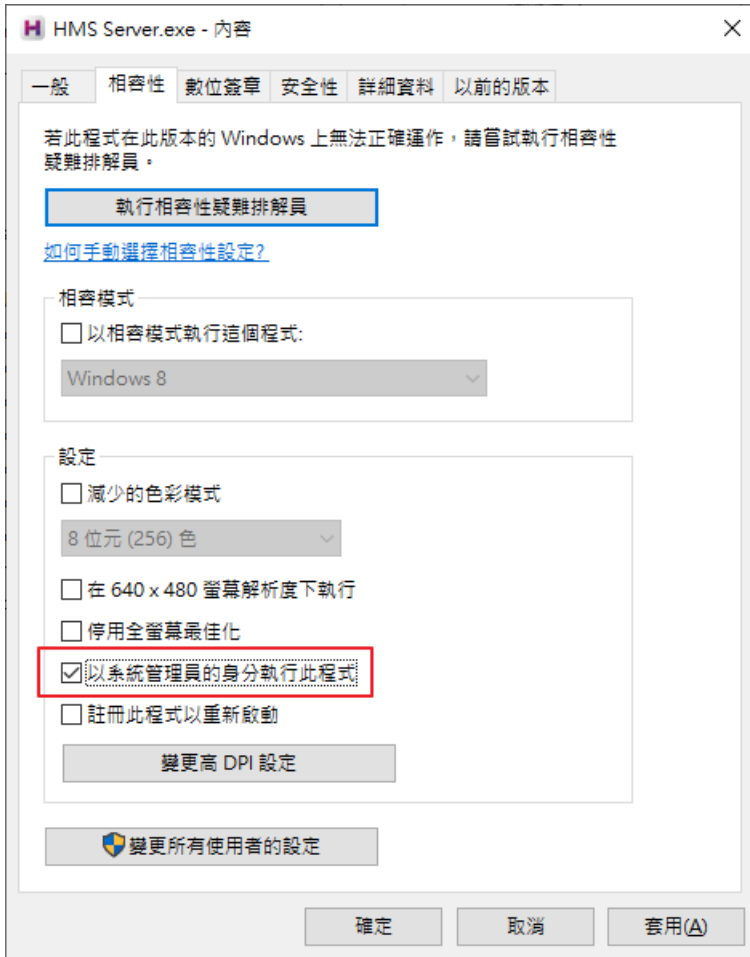
【步驟一】請開啟 HMS Server 安裝目錄，預設為 C:\Program Files (x86)\BlueEyes Technology\HMS Server

名稱	修改日期	類型	大小
HMS	2021/1/12 下午 02:43	檔案資料夾	
plugins	2021/1/12 下午 02:43	檔案資料夾	
HMS Server.exe	2021/1/12 下午 01:45	應用程式	3,239 KB
HMS_Snapchat.exe	2021/1/12 下午 01:45	應用程式	1,256 KB
HMS_Server_Restart.exe	2021/1/12 下午 01:45	應用程式	1,212 KB
Ionic.Zip.dll	2021/1/12 下午 01:45	應用程式擴充	452 KB
libvlc.dll	2021/1/12 下午 01:45	應用程式擴充	144 KB
libvlccore.dll	2021/1/12 下午 01:45	應用程式擴充	2,573 KB
License.rtf	2021/1/12 下午 01:44	RTF 格式	56 KB
Microsoft.mshtml.dll	2021/1/12 下午 01:45	應用程式擴充	7,826 KB
msiexec.exe	2021/1/12 下午 01:44	應用程式	72 KB
Newtonsoft.Json.dll	2021/1/12 下午 01:45	應用程式擴充	473 KB
Telerik.WinControls.dll	2021/1/12 下午 01:44	應用程式擴充	2,746 KB
Telerik.WinControls.GridView.dll	2021/1/12 下午 01:45	應用程式擴充	1,331 KB
Telerik.WinControls.RadChart.dll	2021/1/12 下午 01:45	應用程式擴充	734 KB
Telerik.WinControls.RadDock.dll	2021/1/12 下午 01:45	應用程式擴充	897 KB
Telerik.WinControls.RadMarkupEditor...	2021/1/12 下午 01:45	應用程式擴充	478 KB
Telerik.WinControls.Scheduler.dll	2021/1/12 下午 01:44	應用程式擴充	929 KB
Telerik.WinControls.UI.dll	2021/1/12 下午 01:44	應用程式擴充	4,443 KB
TelerikCommon.dll	2021/1/12 下午 01:45	應用程式擴充	332 KB
TelerikData.dll	2021/1/12 下午 01:45	應用程式擴充	697 KB

【步驟二】 尋找 HMS Server.exe 檔案，在檔案上使用滑鼠右鍵開啟選單，選擇內容。



【步驟三】開啟檔案內容後，選擇相容性頁籤。啟用以系統管理員的身分執行此程式。啟用後請按確定，套用設定。

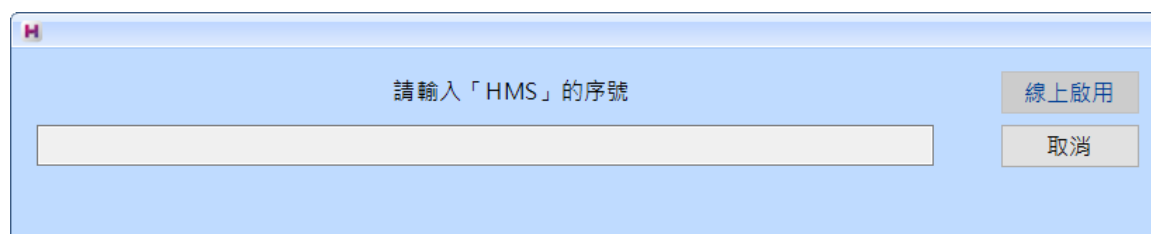


1.6 序號啟用

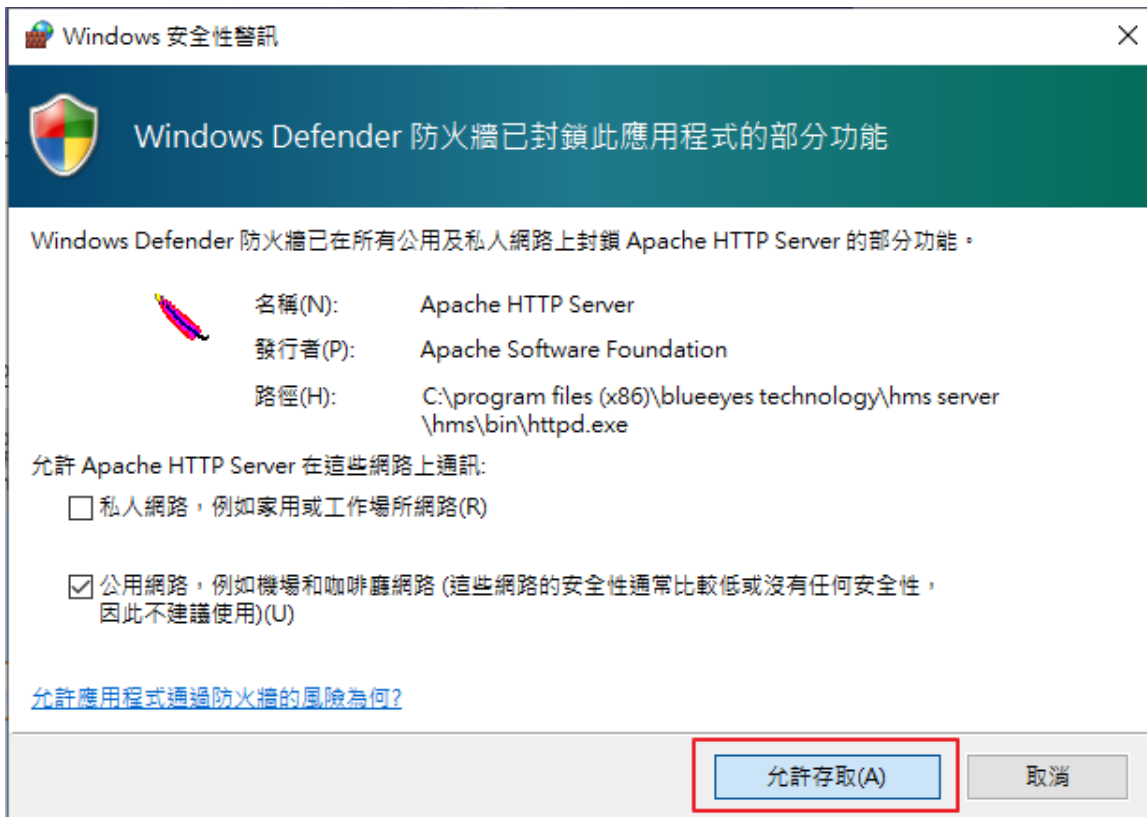
第一次執行 HMS Server，請在關於頁面，按線上啟用輸入序號啟用程式。



按線上啟用後，會出現輸入 HMS 序號對話框。輸入正確序號後點擊右方線上啟用，完成啟用作業。



第一次啟用，程式會自動啟動服務。出現 Windows 安全性警訊提示，請按允許存取。



2. 操作介面

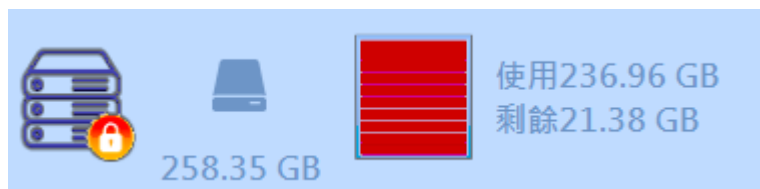
程式啟動後，HMS Server 操作介面如下：



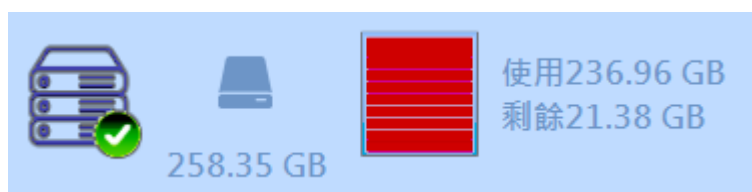
-
- | | |
|---|------------------------|
| A | 系統設定，帳號設定，學員端軟體以及日誌等功能 |
| B | 伺服器運作狀況 |
| C | 影片目錄以及班別分類 |
-

2.1 服務運作狀態

左邊出現鎖頭圖示，表示目前 HMS 服務是停止狀態



左邊出現綠色打勾圖示，表示目前 HMS 服務是正常運作



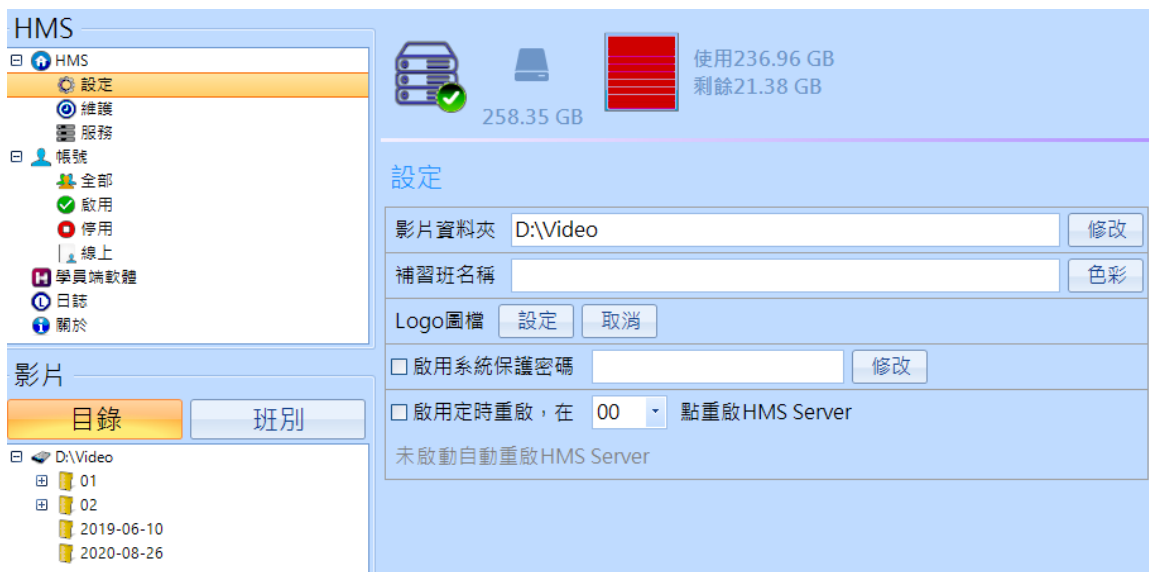
2.2 設定功能

點擊設定，此頁面可以設定影片資料夾路徑，補習班名稱以及 Logo 圖檔。

Logo 圖檔大小限定在 300*100 像素內，格式支援 jpg/bmp/png。

啟用系統保護密碼功能，此功能啟用後需要輸入密碼才能進入頁面

啟用定時重啟，此功能可以設定排程重啟 HMS Server。



The screenshot displays the HMS management interface. On the left, there is a navigation menu with options like '設定' (Settings), '維護' (Maintenance), '服務' (Services), '帳號' (Accounts), '全部' (All), '啟用' (Enable), '停用' (Disable), '線上' (Online), '學員端軟體' (Student Software), '日誌' (Logs), and '關於' (About). Below this is a '影片' (Videos) section with '目錄' (Directory) and '班別' (Class) buttons, and a file tree showing folders '01', '02', '2019-06-10', and '2020-08-26' under 'D:\Video'.

The main content area shows system status: 'HMS' with a green checkmark, '258.35 GB' used, and '使用236.96 GB 剩餘21.38 GB' (Used 236.96 GB, Remaining 21.38 GB). The '設定' (Settings) page includes:

- '影片資料夾' (Video Folder): D:\Video [修改]
- '補習班名稱' (Class Name): [] [色彩]
- 'Logo圖檔' (Logo Image): [設定] [取消]
- '啟用系統保護密碼' (Enable System Password Protection): [] [修改]
- '啟用定時重啟，在 00 點重啟HMS Server' (Enable Scheduled Restart, Restart HMS Server at 00): []
- '未啟動自動重啟HMS Server' (Automatic Restart of HMS Server Not Enabled): []

2.3 維護功能

備份或還原系統設定值，此功能僅備份系統設定不會備份帳號設定。

The screenshot displays the HMS Maintenance interface. On the left, a navigation menu includes 'HMS' (with sub-items '設定' and '維護'), '服務', '帳號' (with sub-items '全部', '啟用', '停用', '線上'), '學員端軟體', '日誌', and '關於'. Below this is a '影片' section with '目錄' and '班別' buttons, and a file explorer showing 'D:\Video' with folders '01', '02', '2019-06-10', and '2020-08-26'. The main area features a '維護' section with '系統設定', '備份', and '還原' buttons. At the top right, storage usage is shown: '258.35 GB' (with a server icon and a green checkmark) and '使用236.96 GB 剩餘21.38 GB' (with a red bar chart icon).

2.4 服務功能

在服務功能中，可以得到目前所使用的對外實體網路位址以及通訊埠 9000 與 9001 的運作狀況

The screenshot displays the HMS management interface. On the left, a navigation menu includes 'HMS' (with sub-items: 設定, 維護, 服務), '帳號' (with sub-items: 全部, 啟用, 停用, 線上), '學員端軟體', '日誌', and '關於'. The '服務' (Services) menu item is selected and highlighted in orange. Below the navigation menu is a '影片' (Videos) section with buttons for '目錄' and '班別', and a file explorer showing a folder structure under 'D:\Video' with sub-folders '01', '02', '2019-06-10', and '2020-08-26'. The main content area shows system statistics: '258.35 GB' for a specific component, and overall storage usage of '使用236.96 GB' (Used 236.96 GB) and '剩餘21.38 GB' (Remaining 21.38 GB). Below these statistics is a '服務' (Services) section. It displays 'HMS IP : 6[redacted]3' with a refresh icon. Below that, it shows 'Port:9000 執行中' (Running) and 'Port:9001 執行中' (Running), with a '重新啟動' (Restart) button next to the Port:9001 status.

2.5 帳號設定

在帳號功能頁面，可以新增，刪除，修改，匯出帳號以及匯入帳號功能。



點擊新增帳號，輸入帳號，密碼以及學員名稱。請注意密碼有大小寫分別。

帳號:

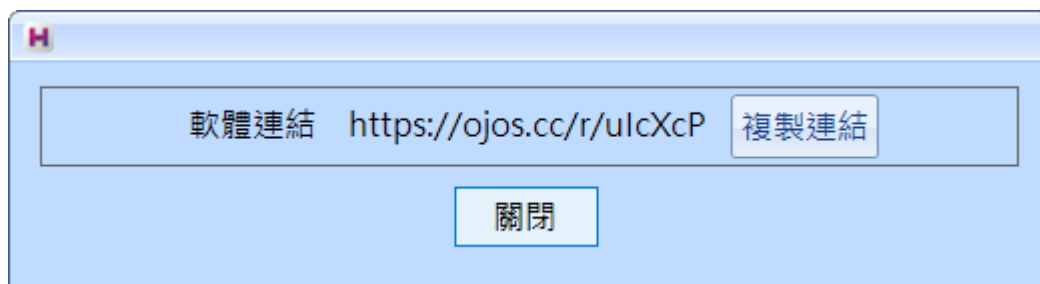
密碼:

名稱:

建立 取消

2.6 學員端軟體

點擊學員端軟體，出現下載連結，可複製連結通知學員下載。



2.7 日誌

點擊日誌，顯示程式運作紀錄。

HMS

設定 服務 帳號 全部 啟用 停用 線上 學員端軟體 日誌 關於

影片 目錄 班別

D:\Video 01 02 2019-06-10 2020-08-26

258.35 GB 使用237.04 GB 剩餘21.31 GB

日誌

全部 2021年1月14日

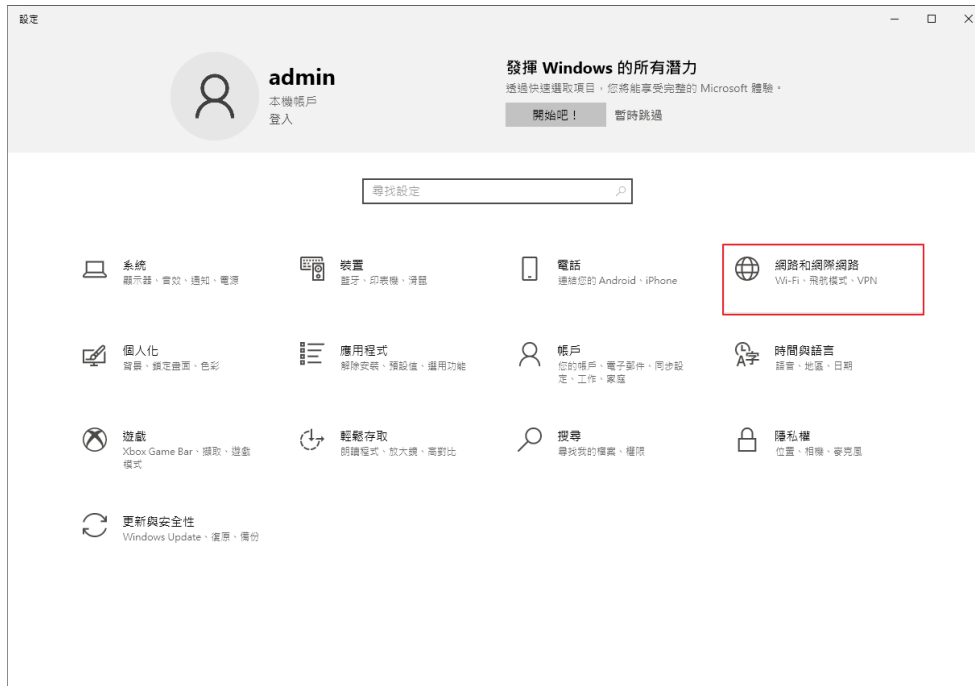
日誌數：27筆 1

	時間	內容
1	2021/01/14 16:44:53	★強制停止HMS Snapchat
2	2021/01/14 16:44:53	取得外部IP 61.216.105.123
3	2021/01/14 16:44:53	啟動HMS Server
4	2021/01/14 16:44:43	★啟動HMS Snapchat
5	2021/01/14 13:13:58	停止HMS Server
6	2021/01/14 13:04:49	★強制停止HMS Snapchat
7	2021/01/14 13:04:44	★啟動HMS Snapchat
8	2021/01/14 12:54:49	★強制停止HMS Snapchat
9	2021/01/14 12:54:44	★啟動HMS Snapchat
10	2021/01/14 12:44:48	★強制停止HMS Snapchat
11	2021/01/14 12:44:44	★啟動HMS Snapchat
12	2021/01/14 12:34:48	★強制停止HMS Snapchat
13	2021/01/14 12:34:43	★啟動HMS Snapchat
14	2021/01/14 12:24:48	★強制停止HMS Snapchat
15	2021/01/14 12:24:43	★啟動HMS Snapchat
16	2021/01/14 12:14:48	★強制停止HMS Snapchat
17	2021/01/14 12:14:43	★啟動HMS Snapchat
18	2021/01/14 12:04:49	★強制停止HMS Snapchat
19	2021/01/14 12:04:43	★啟動HMS Snapchat
20	2021/01/14 11:54:48	★強制停止HMS Snapchat
21	2021/01/14 11:54:43	★啟動HMS Snapchat

3. 網路設定

3.1 Windows 防火牆設定

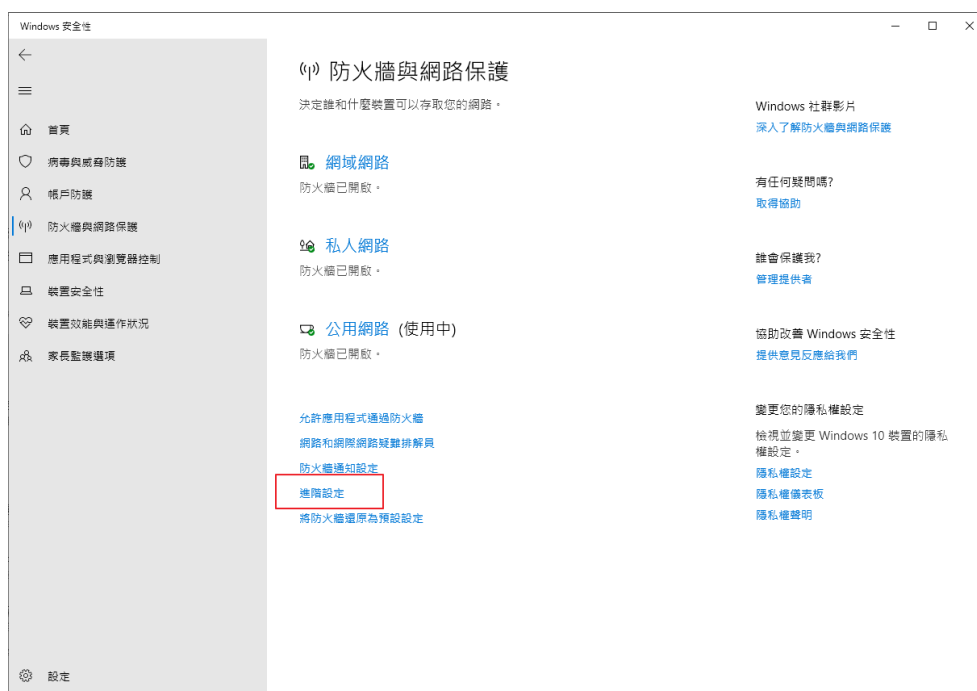
使用組合鍵 Win+I 開啟系統設定，開啟後點擊網路和網際網路選項。



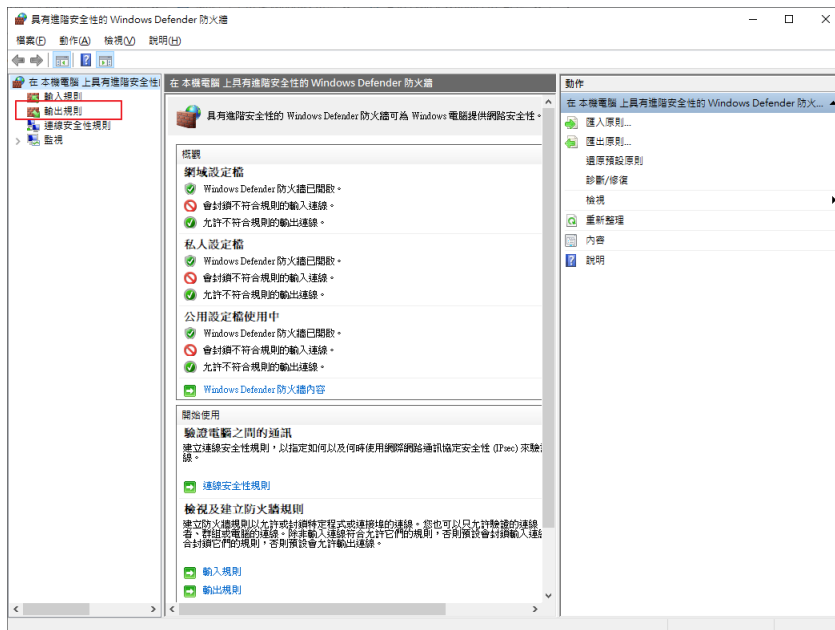
進入網路狀態頁面，點擊 Windows 防火牆選項。



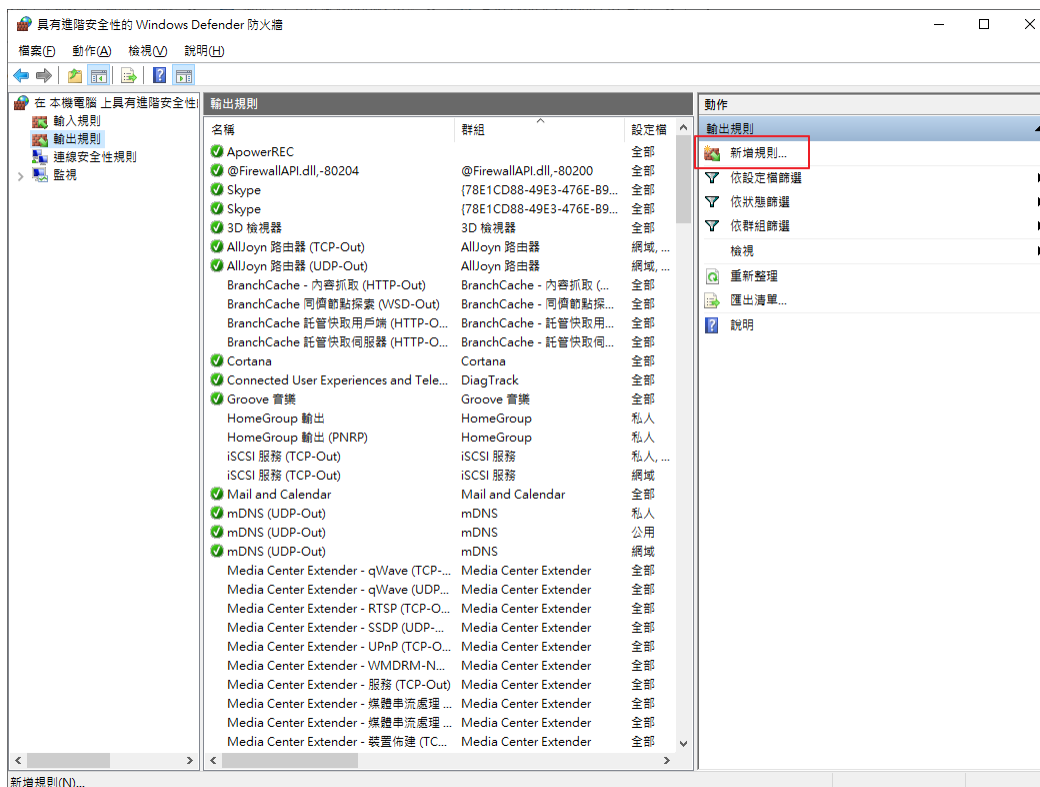
進入防火牆設定頁面，點擊進階設定。



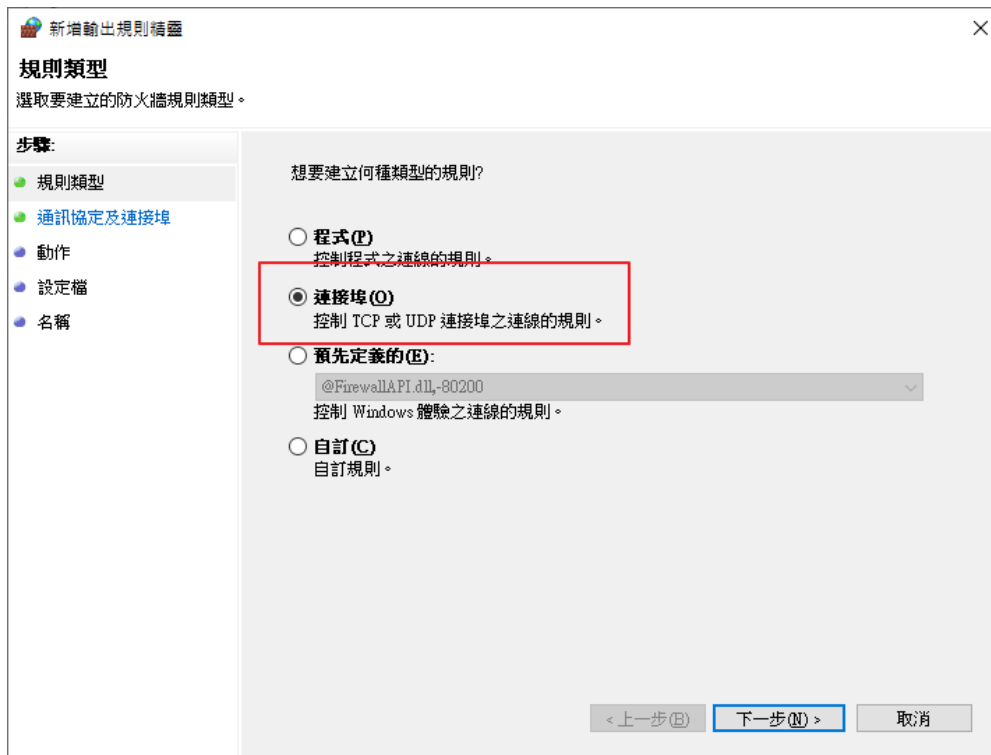
開啟進階防火牆設定，點擊左方的輸出規則。



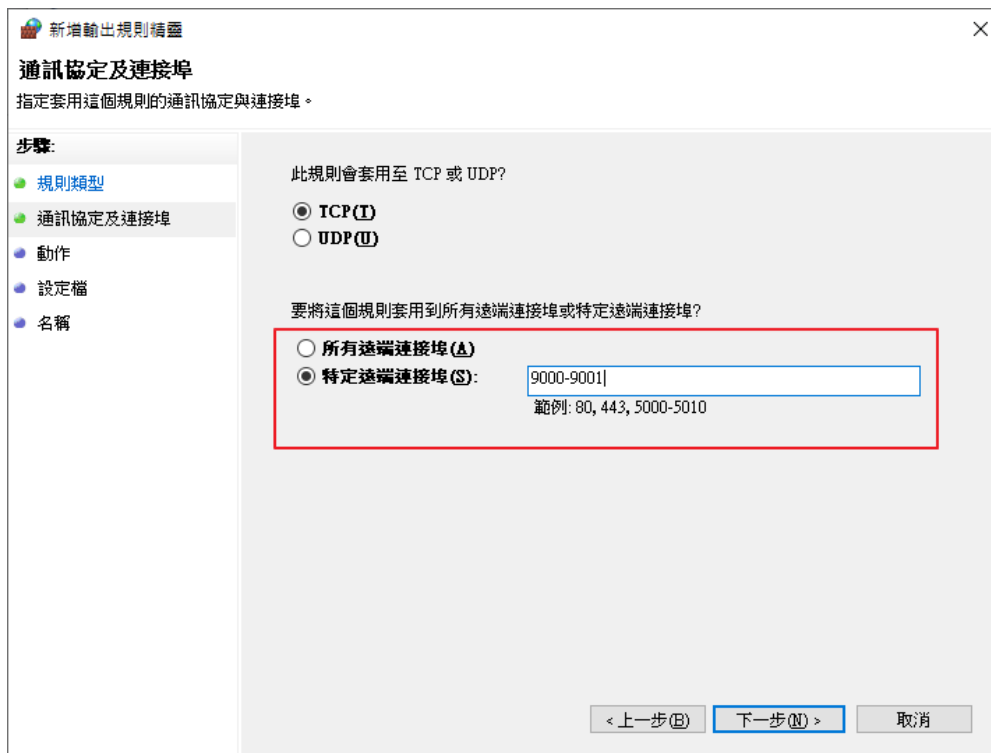
進入輸出規則設定頁面，點擊右方新增規則。



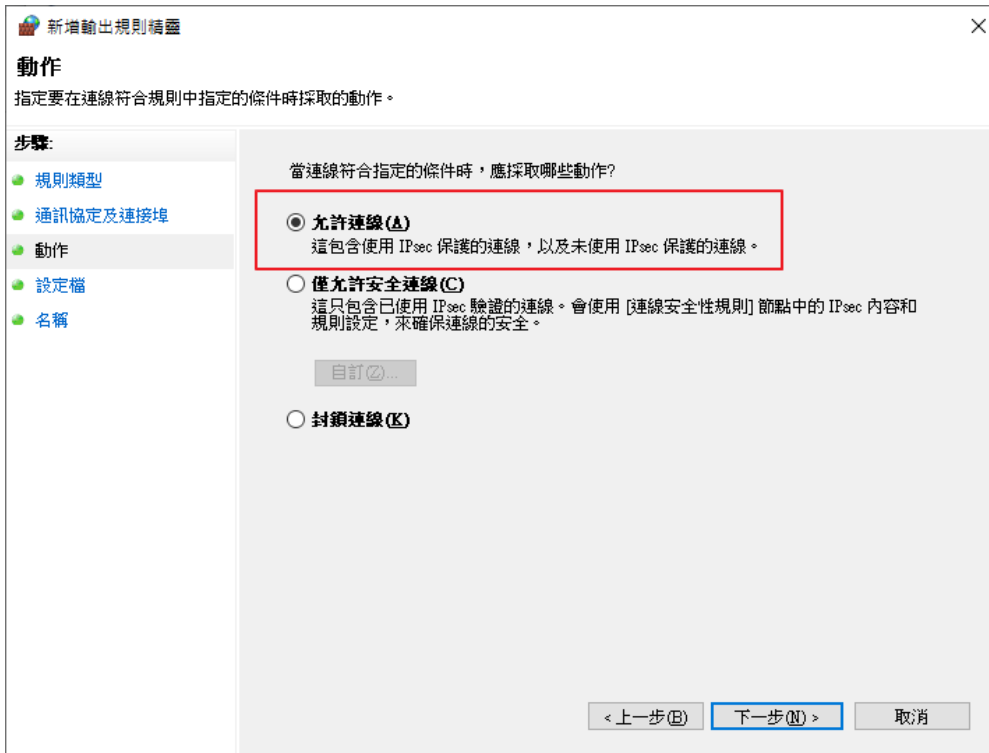
開啟新增規則精靈，選擇連接埠類型，按下一步繼續設定。



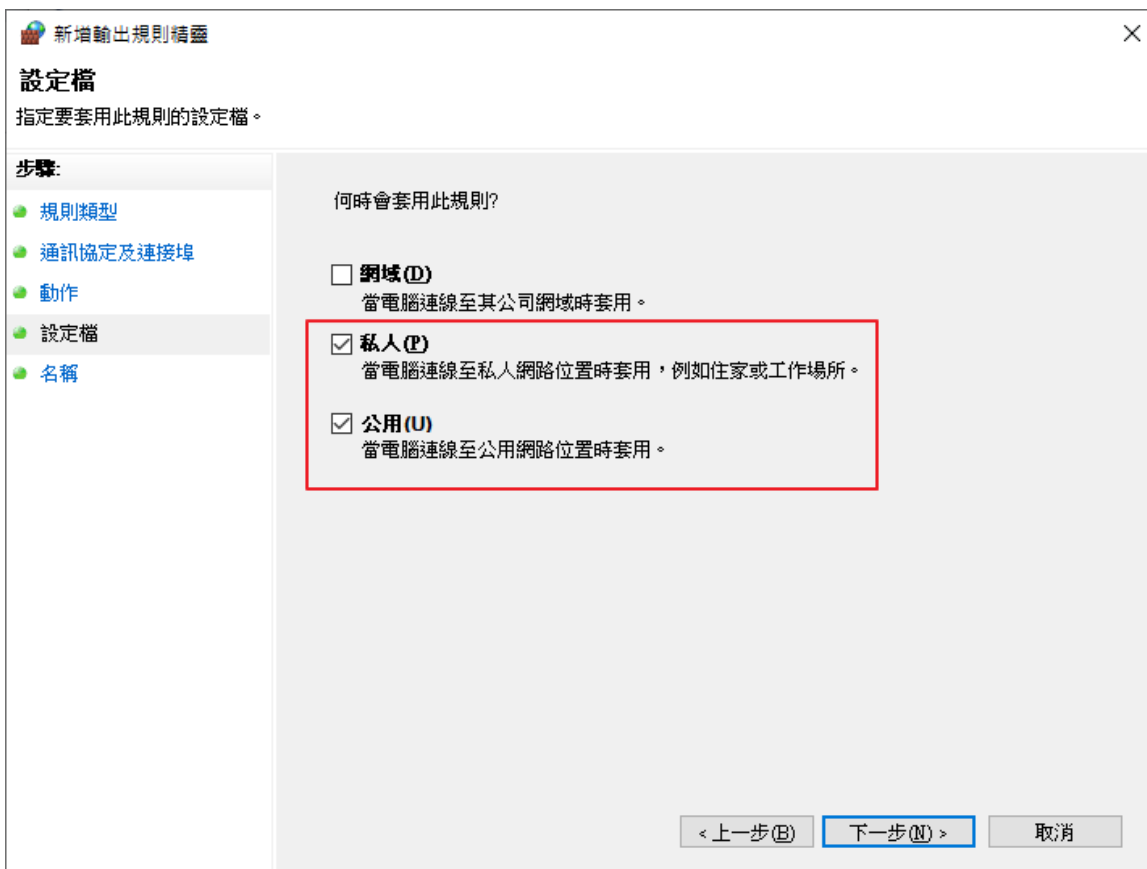
選擇特定遠端連接埠，設定 9000-9001。完成後按下一步繼續。



選擇允許連線，完成後按下一步繼續。



選擇私人與公用，完成後按下一步繼續。



輸入規則名稱 HMS Server，按完成。

新增輸出規則精靈

名稱

指定此規則的名稱與描述。

步驟:

- 規則類型
- 通訊協定及連接埠
- 動作
- 設定檔
- 名稱

名稱(N):
HMS Server

描述(可省略)(D):

< 上一步(B) 完成(F) 取消

3.2 防火牆虛擬伺服器設定

市面上網路分享器品牌眾多，以下以 ASUS RT-AC86U 這款為例進行設定說明。

登入分享器設定頁面，進入外部網路（WAN）→選擇虛擬伺服器→啟用虛擬伺服器→點擊新增設定檔。

The screenshot shows the ASUS RT-AC86U web interface. The left sidebar has 'External Network (WAN)' selected. The main content area is titled 'External Network (WAN) - Virtual Server'. It includes a description of port forwarding, a list of notes, and a 'Basic Settings' section where the 'Enable Virtual Server' toggle is turned ON. Below this is a table of virtual server rules.

服務名稱	外部通訊埠	內部通訊埠	本地 IP 位址	通訊協定	來源 IP	編輯	刪除
				TCP		ⓘ	⊖
				TCP		ⓘ	⊖
				TCP		ⓘ	⊖
				TCP		ⓘ	⊖
				TCP		ⓘ	⊖
HMS	9000-9001		192.168.1.213	TCP		ⓘ	⊖

新增設定檔

開啟設定檔後，設定

服務名稱：HMS

通訊協定：TCP

外部通訊埠：9000:9001

本地 IP 位址：請設定 HMS Server 安裝主機的 IP 位址。

請注意，通訊埠範圍 9000~9001，各廠牌設定通訊埠範圍規則可能不相同，請確認使用手冊或頁面上的設定說明。

快速選擇	
內建的伺服器應用	請選擇
內建的遊戲應用	請選擇

自訂設定	
服務名稱	HMS * 選填
通訊協定	TCP
外部通訊埠	9000:9001
內部通訊埠	* 選填
本地 IP 位址	192.168.1.213
來源 IP	* 選填

* 外部通訊埠
外部通訊埠可遵循以下格式：
1. 通訊埠範圍，在起始埠和結束埠間使用冒號“:”，如: 300:350。
2. 單獨埠之間使用逗號“，”，如: 566,789。
3. 通訊埠範圍和單獨埠口混合在一起，使用冒號“:”和逗號“，”，如: 1015:1024, 3021。

* 來源 IP
若您想要設定通訊埠給網際網路中的特定 IP 位址使用，請在來源 IP 欄位輸入您想要指定的 IP 位址。

取消 確定



藍眼科技客戶服務中心

台灣 台中市文心路四段 200 號 7F-3

電話：+886 4 2297-0977

手冊中的所有資料都是根據藍眼標準測試方法測定，如有任何印刷錯誤或翻譯上的誤差，望廣大使用者諒解。本手冊或產品設計與規格如有更改，恕不另行通知。手冊中的畫面用語、圖示等與實際相比，可能會有微小變化和差異，請以實際操作為準。

BlueEyes[®]

HMS

在家補課學員端軟體

使用手冊

Version 20210115

www.BlueEyes.com.tw



使用手冊

本手冊適用於以下產品

□ 藍眼 HMS 在家補課學員端軟體

感謝您使用藍眼科技的產品。

本手冊將介紹藍眼科技產品。在您開始使用產品前，建議您先閱讀過本手冊。

手冊裡的資訊在出版前雖已被詳細確認，實際產品規格仍將以出貨時為準。藍眼科技對本手冊中的內容無任何擔保、宣告或暗示，以及其他特殊目的。除此之外，對本手冊中所提到的產品規格及資訊僅供參考，內容亦可能會隨時更新，恕不另行通知。本手冊中所提的資訊，包括軟體、韌體及硬體，若有任何錯誤，藍眼科技沒有義務為其擔負任何責任。

任何產品規格或相關資訊更新請您直接到藍眼科技官方網站查詢，本公司將不另行通知。若您想獲得藍眼科技最新產品訊息、使用手冊、韌體，或對藍眼科技產品有任何疑問，請您聯絡當地供應商或到藍眼科技官方網站取得相關訊息。

本手冊的內容非經藍眼科技以書面方式同意，不得擅自拷貝或使用本手冊中的內容，或以其他方式改變本手冊的資料及發行。

本手冊相關產品內容歸 藍眼科技 版權所有

藍眼科技集團

地址：404 台灣台中市北區文心路四段 200 號 7 樓之 3

電話：+886 4 2297-0977 / +886 982 842-977

傳真：+886 4 2297-0957

E-mail：support@blueeyes.com.tw

網站：www.BlueEyes.com.tw



目 錄

1. 安裝.....	4
1.1 產品功能.....	4
1.2 安裝環境.....	4
1.3 頻寬需求.....	4
1.4 安裝介面.....	5
1.5 程式執行.....	8

1. 安裝

1.1 產品功能

HMS 學員端軟體產品功能如下：

- 學生在家使用 Windows 電腦，安裝免費的 HMS 學員端軟體，輸入補習班電腦的 IP 位址，接著輸入學員自己的帳號密碼，學生立刻連線補課與學習。

1.2 安裝環境

HMS 學員端軟體必須安裝需求如下：

- Microsoft Windows 10 64 位元作業系統上安裝執行
- .NET Framework 4 以上版本

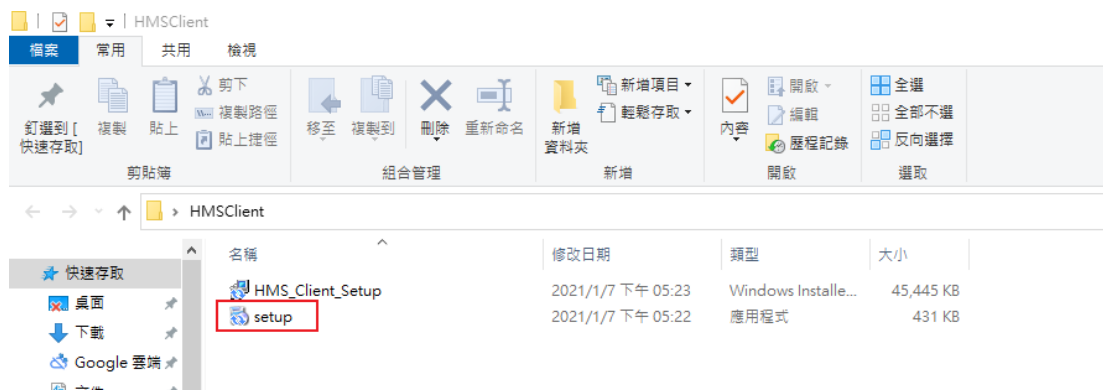
1.3 頻寬需求

用戶端所需的下載頻寬大約是 4 ~ 5Mb。兩倍速播放約是正常播放的兩倍頻寬。

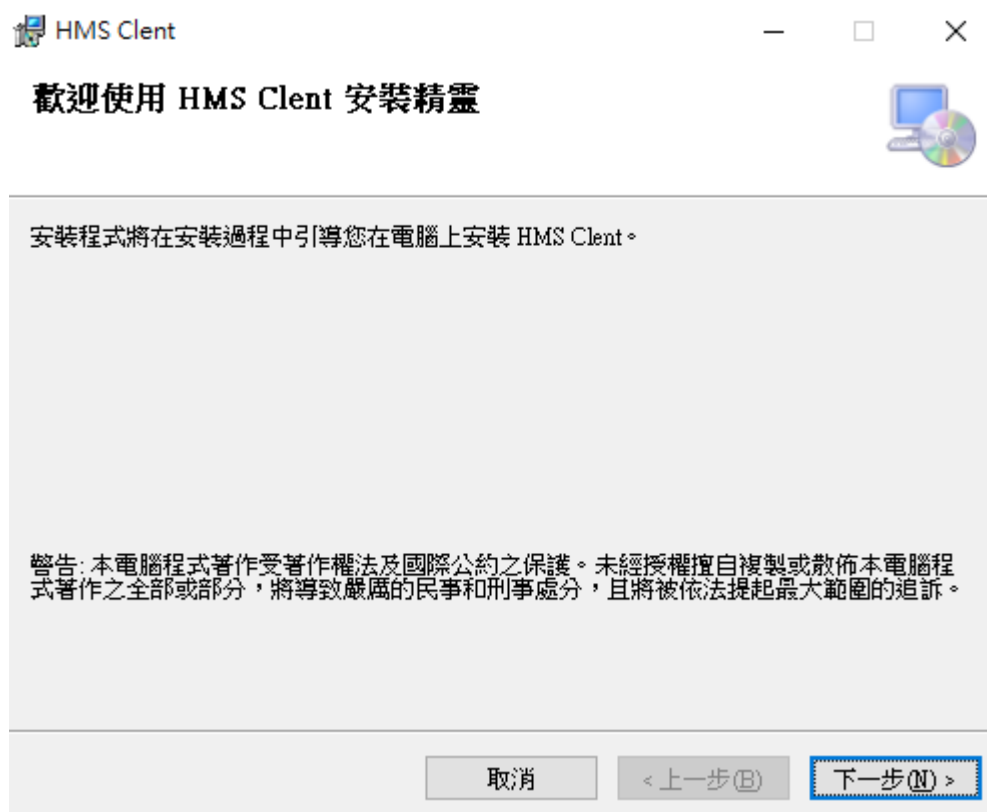
1.4 安裝介面

請先下載 HMS 學員端軟體。

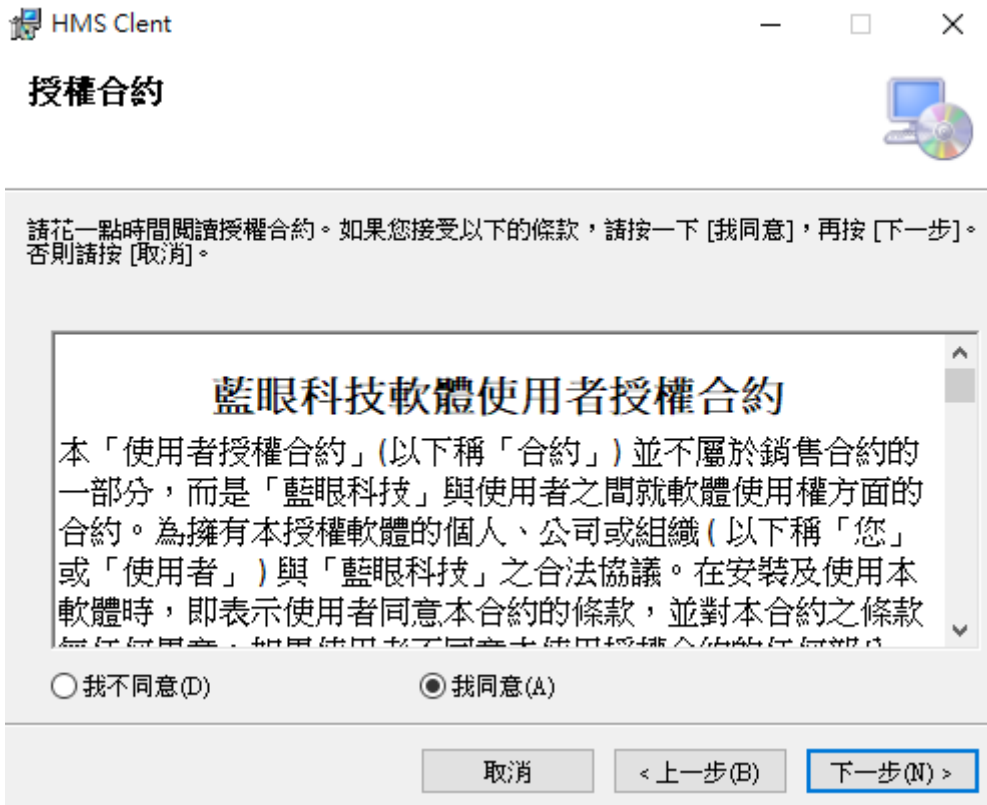
【步驟一】解壓縮 HMSCClient.zip 檔案，進入資料夾，點擊 Setup(.exe)執行檔。



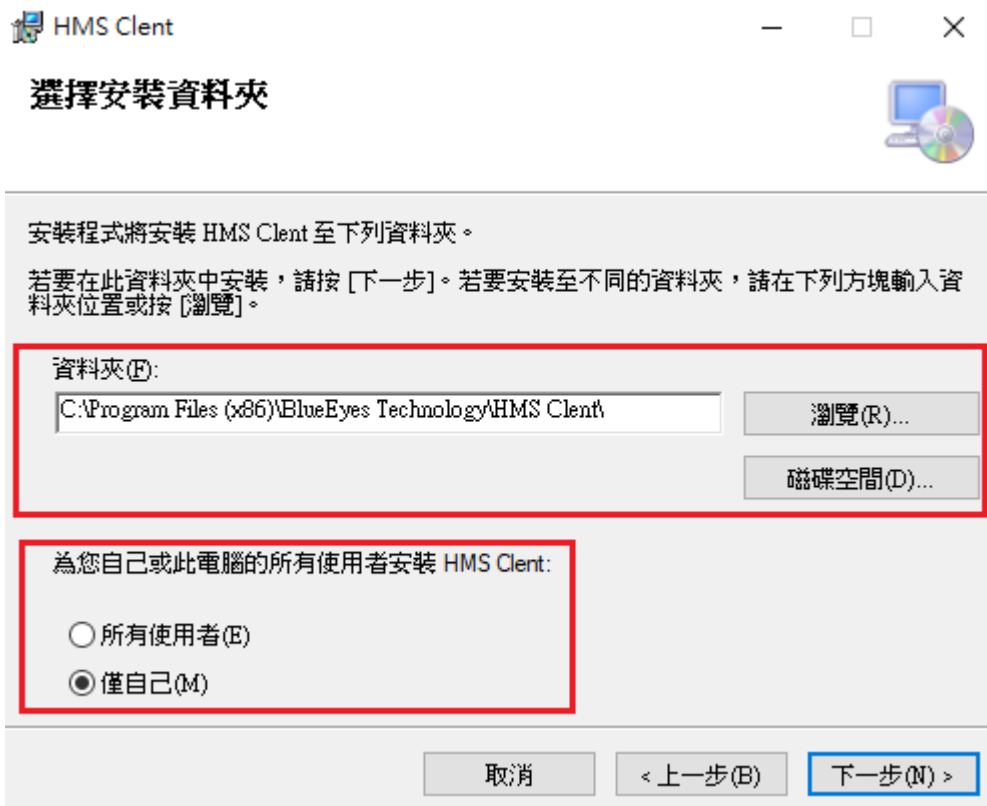
【步驟二】進入 HMS Client 安裝精靈，選擇 Next 即可。



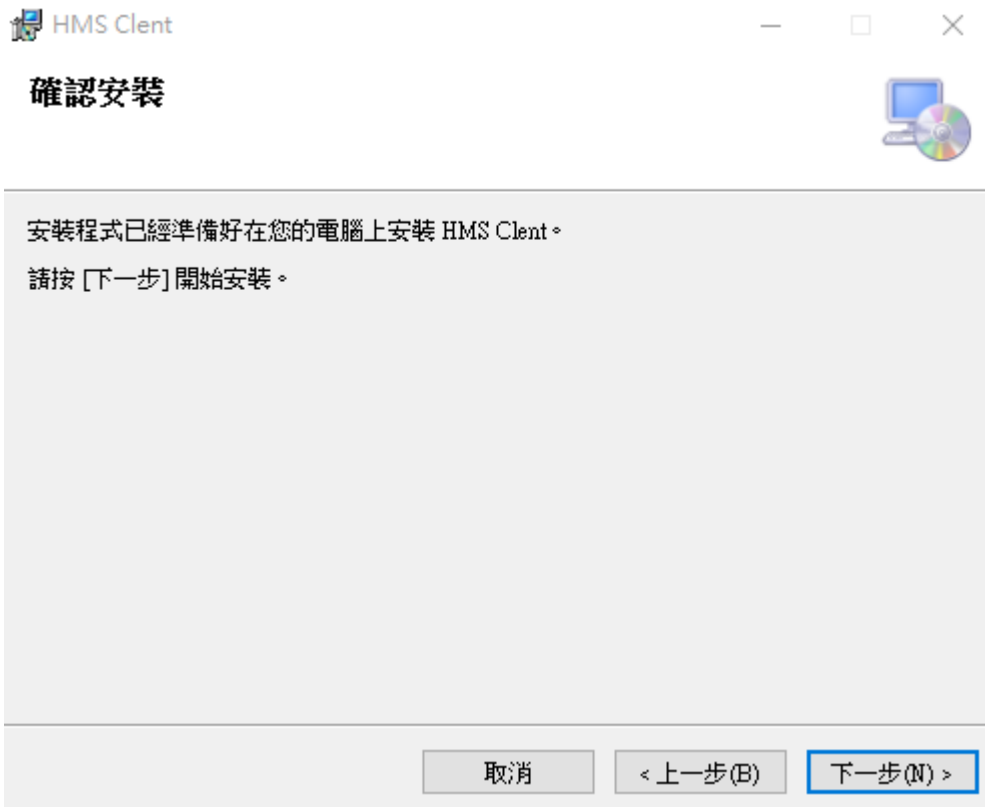
【步驟三】閱讀授權合約，接受條款請按一下我同意，再按下一步繼續安裝。



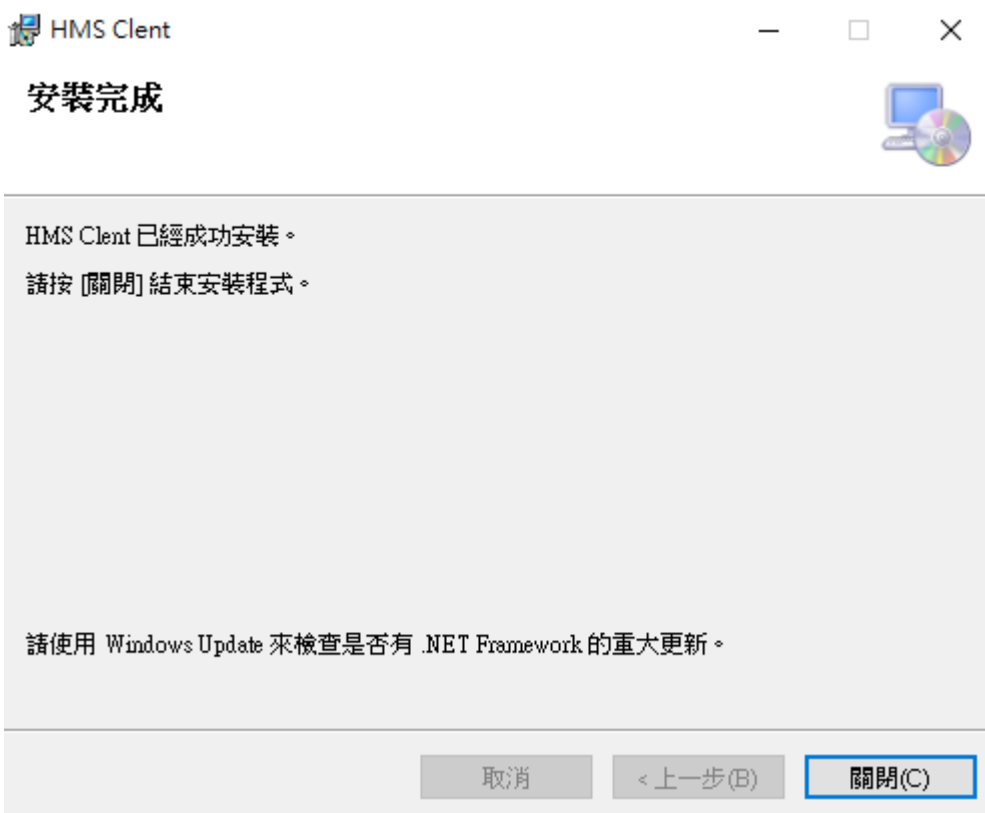
【步驟四】選擇安裝資料夾，確認後請按下一步繼續。



【步驟五】確認安裝，完成後請按下一步開始進行安裝。



【步驟六】安裝完成後，請按關閉。

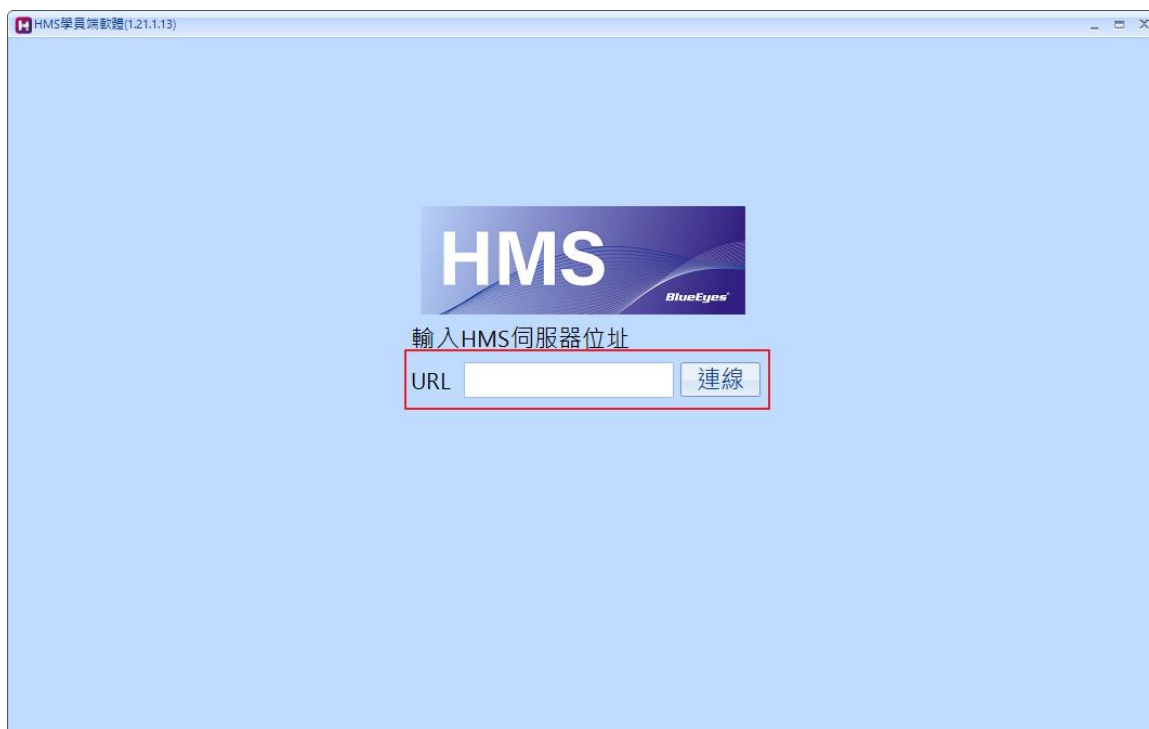


1.5 程式執行

安裝完成後，請在桌面上執行 HMS 學員端軟體捷徑。



執行後請在 URL 內輸入連線 IP 位址，完成後請按連線。



確認連線到伺服器後，請輸入帳號與密碼，輸入完成請按登入。

HMS學員端軟體(1.21.1.8)

HMS

HMS伺服器 : 192.168.1.213 [變更位址](#)

輸入帳號密碼

Username

Password [登入](#)

登入伺服器後，左邊可以看到班別清單。請點擊您想看的影片所屬班別。

HMS學員端軟體(1.21.1.8)

HMS

甲子 [登出](#)

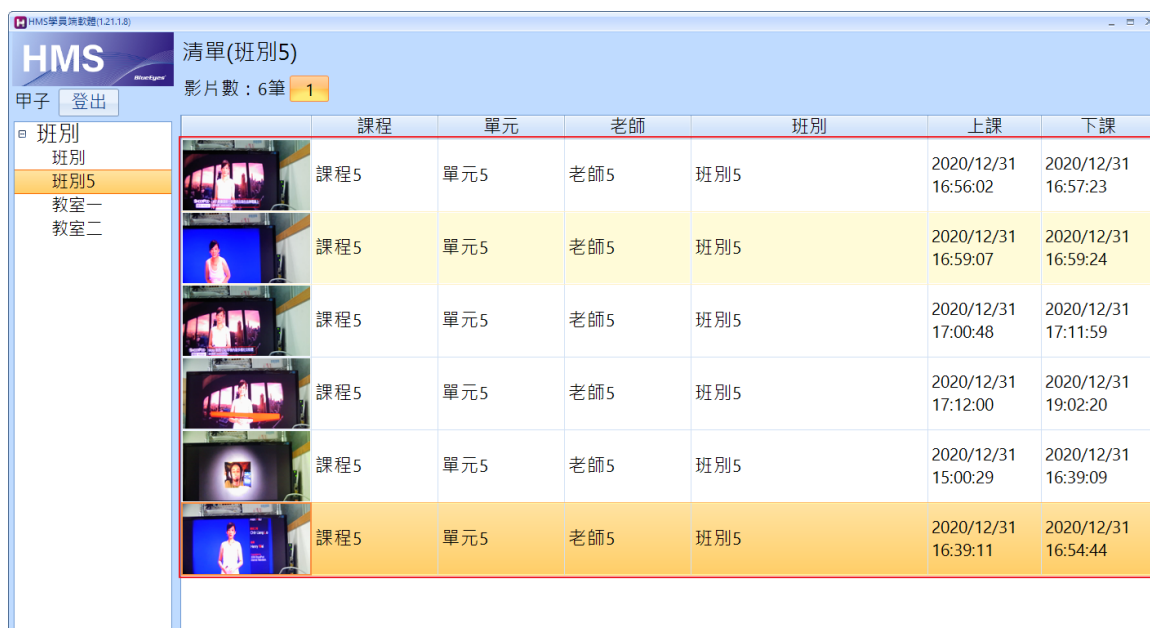
影片清單

班別 (374) [2020-12-30]20:23	班別5 (6) [2021-01-06]16:28	教室一 (11) [2020-12-30]20:23	教室二 (84) [2020-12-30]21:03
-------------------------------	------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

班別

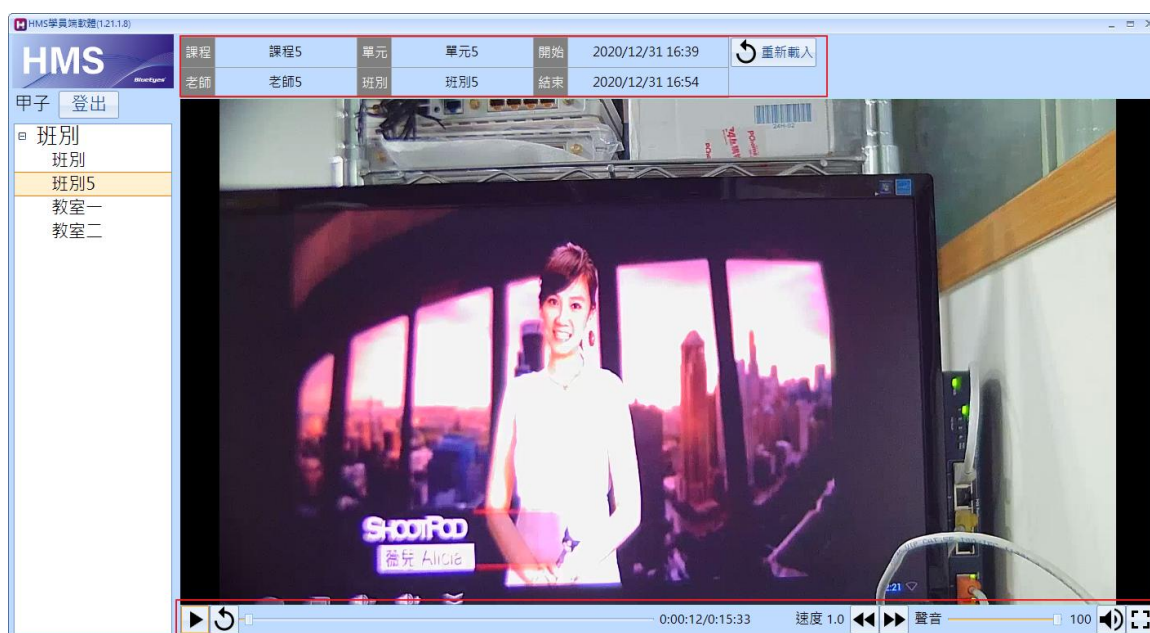
- 班別
- 班別5
- 教室一
- 教室二

切換到班別後，在程式右邊介面中，可以瀏覽影片清單。請雙擊想觀看的影片。



課程	單元	老師	班別	上課	下課
課程5	單元5	老師5	班別5	2020/12/31 16:56:02	2020/12/31 16:57:23
課程5	單元5	老師5	班別5	2020/12/31 16:59:07	2020/12/31 16:59:24
課程5	單元5	老師5	班別5	2020/12/31 17:00:48	2020/12/31 17:11:59
課程5	單元5	老師5	班別5	2020/12/31 17:12:00	2020/12/31 19:02:20
課程5	單元5	老師5	班別5	2020/12/31 15:00:29	2020/12/31 16:39:09
課程5	單元5	老師5	班別5	2020/12/31 16:39:11	2020/12/31 16:54:44

出現畫面即可開始觀看影片。影片上方顯示課程資訊，下方則是影片播放控制功能列。



如果播放過程中出現畫面停格，請按右上角重新載入。



藍眼科技客戶服務中心

台灣 台中市文心路四段 200 號 7F-3

電話：+886 4 2297-0977

手冊中的所有資料都是根據藍眼標準測試方法測定，如有任何印刷錯誤或翻譯上的誤差，望廣大使用者諒解。本手冊或產品設計與規格如有更改，恕不另行通知。手冊中的畫面用語、圖示等與實際相比，可能會有微小變化和差異，請以實際操作為準。