

國立臺中科技大學

# 雲端教室服務

說明會&教育訓練

報告者:電算中心校務資訊組



校務資訊組

Administrative Information Division

# 目錄

- 雲端教室服務介紹
- 雲端教室平台操作教學
  - 客戶端操作
  - 網頁版操作
  - 手機APP操作
- 常見問題
- 雲端教室預約借用系統操作
  - 申請方式
  - 系統操作
- 聯絡資訊
- Q&A



# 服務介紹

# 雲端教室介紹

雲端教室是將**實體電腦桌面「虛擬化」**至雲端伺服器上執行。

將傳統教室電腦中**安裝的應用程式轉換至雲端**，使用者僅需透過連線軟體登入，即可取得軟體使用權，如此可降低對實體電腦規格的需求，此為主要的趨勢。

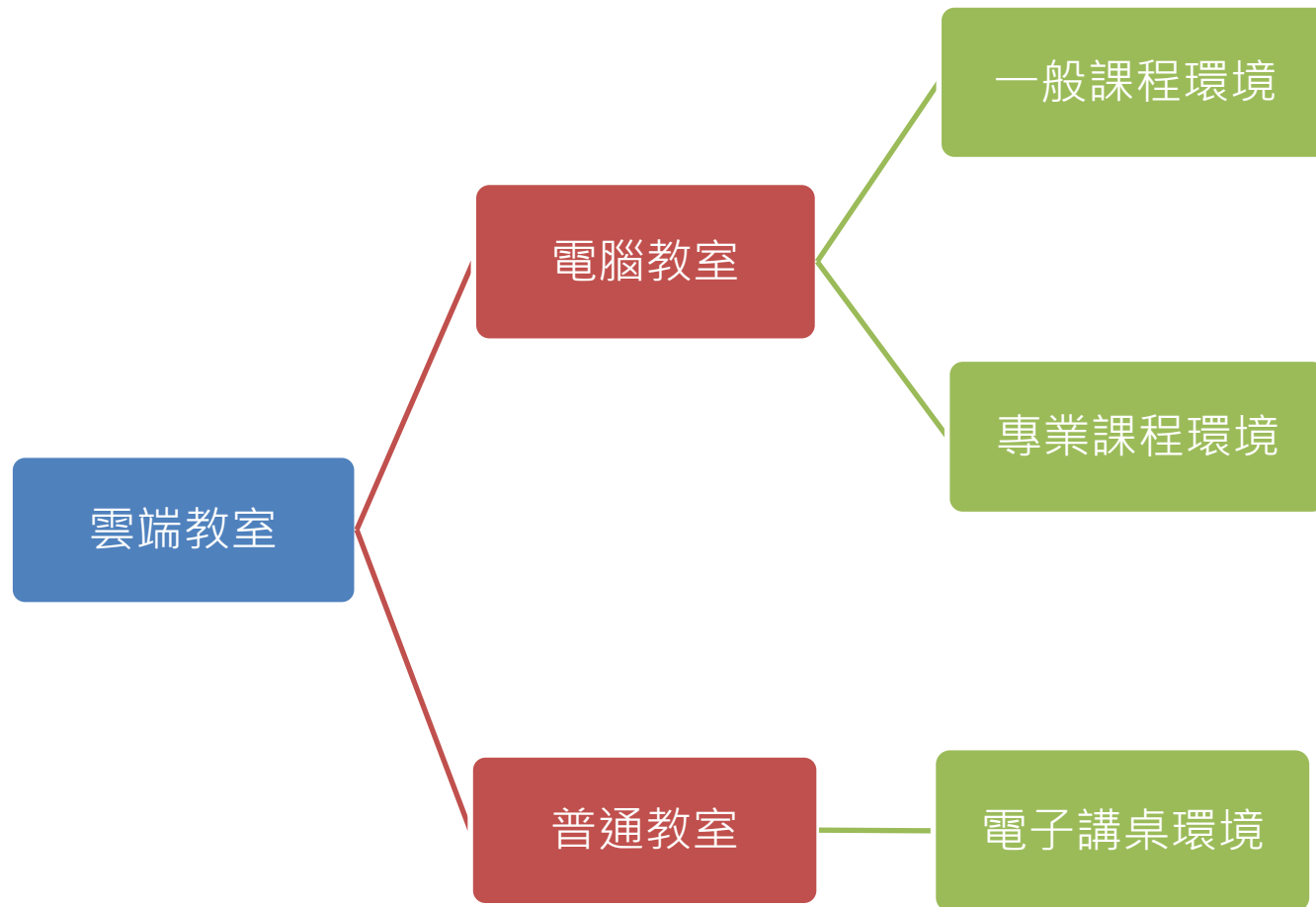
傳統教室



雲端教室



# 服務內容介紹



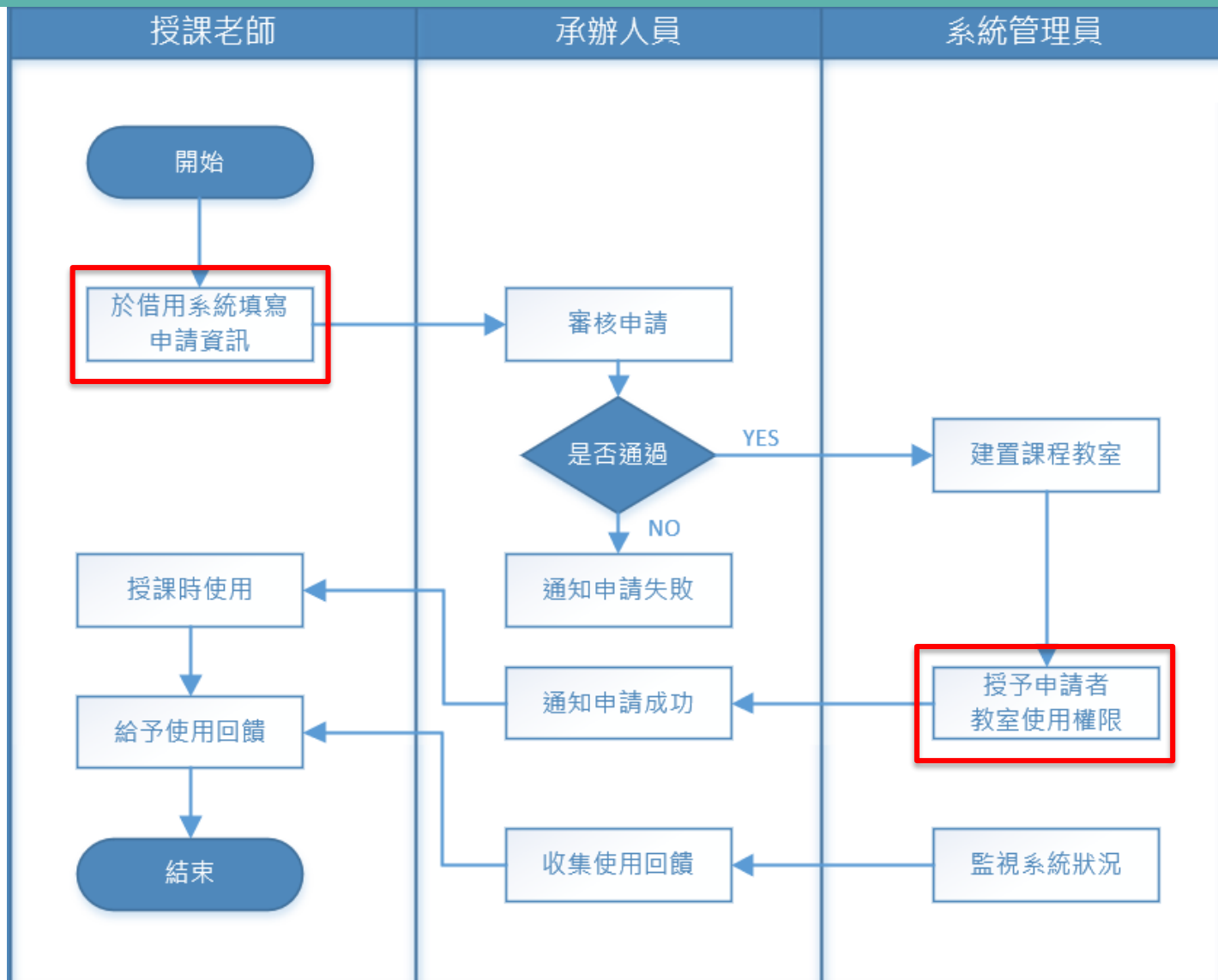
## □ 優點

- ✓ 透過個人eportal帳號登入
- ✓ 安全性高
- ✓ 提供師生可無所不在教學
- ✓ 提供老師依課堂需求客製桌面環境
- ✓ 降低教室維護時間成本

# 服務內容介紹

## 雲端教室服務流程

- ◆ 服務採申請制
- ◆ 一節課同時僅供共180人同時上線



# 服務內容介紹

目前提供四種基本  
虛擬桌面類型

- 申請**僅限一種桌面**，並僅於課程時間顯示。
- 若授課需安裝其他軟體，可於申請時於**備註欄位**填寫，如審核通過會協助安裝。

教室類型	Win10_office2019 桌面	Win10_office2021 桌面	Win10_文書桌面	Win10-AI 桌面
硬體規格	CPU : 4core Memory : 16G Disk : 150G	CPU : 4core Memory : 16G Disk : 150G	CPU : 4core Memory : 8G Disk : 150G	CPU : 4core Memory : 16G Disk : 150G GPU : 2G
最大使用人次/節	180			48
作業系統	Windows10 Enterprise x64 (21H2)			
瀏覽器	Internet Explorer11、Google Chrome、Mozilla Firefox、Microsoft Edge			
輸入法	無蝦米輸入法、速成、倉頡、大易、行列			
工具軟體	PotPlayer x64、FileZilla、7-zip(支援 zip、rar 等格式)			
其他	Framework4.8			
文書處理	Microsoft office 2019 Visio 2019 Project 2019 Acrobat Reader DC PowerBI	Microsoft office 2021 Project 2021 Acrobat Reader DC	Microsoft office 2019 Visio 2019 Project 2019 Acrobat Reader DC	Microsoft office 2019 Visio 2019 Project 2019 Acrobat Reader DC PowerBI
程式設計	TQC 練習系統 2019 Anaconda Visual Studio Code Visual studio 2019 MySQL Workbench SQL Server 2019 Android studio Eclipse Adobe create cloud Adobe AI(需自行登入帳號)	TQC 打字系統 2021 Eviews 12 Visual Studio Code Visual studio 2019 Python 3.9,3.10 JDK		Anaconda Unity Hub Matlab 2022a Visual studio 2019 Visual Studio Code Maya2023

一節課最多供  
48人使用

# 使用方式介紹

使用者可透過**客戶端軟體**、**網頁瀏覽器**、**手機APP**方式連線使用

雲端教室平台網址：<https://vdicloud.nutc.edu.tw>

接下來將示範以下方式操作教學：

- 電腦版客戶端
- 網頁版
- 手機APP



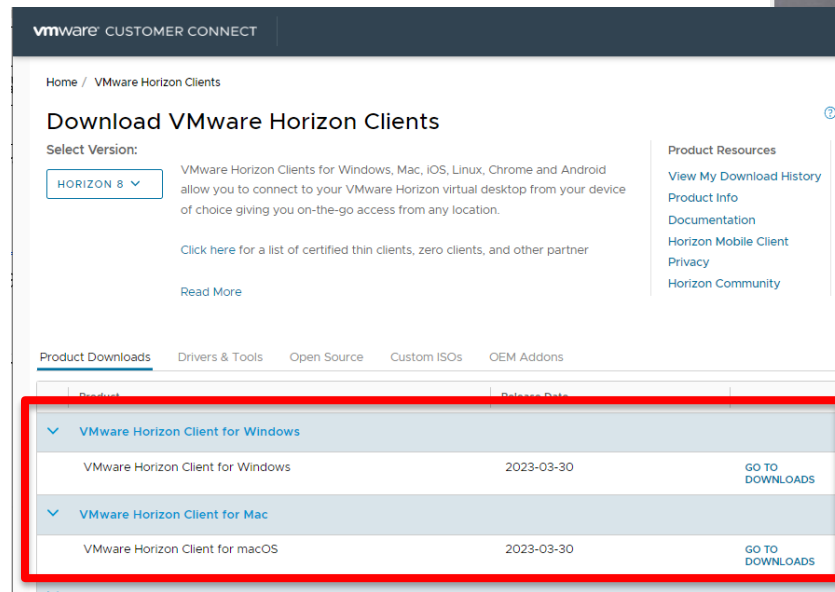
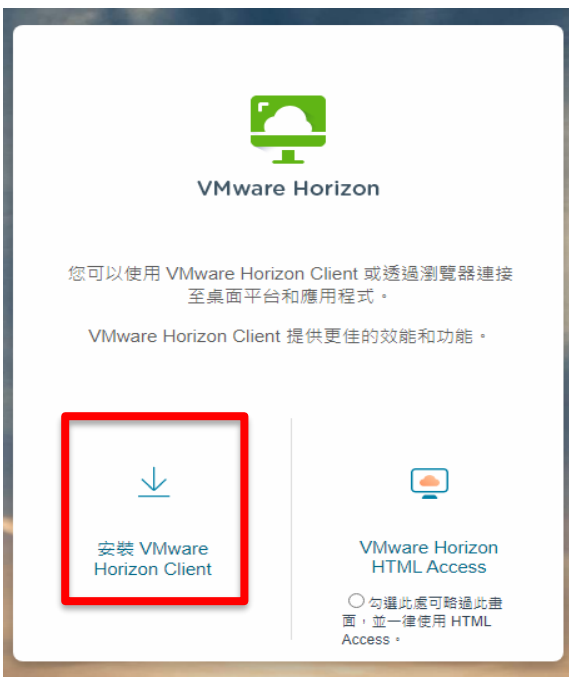
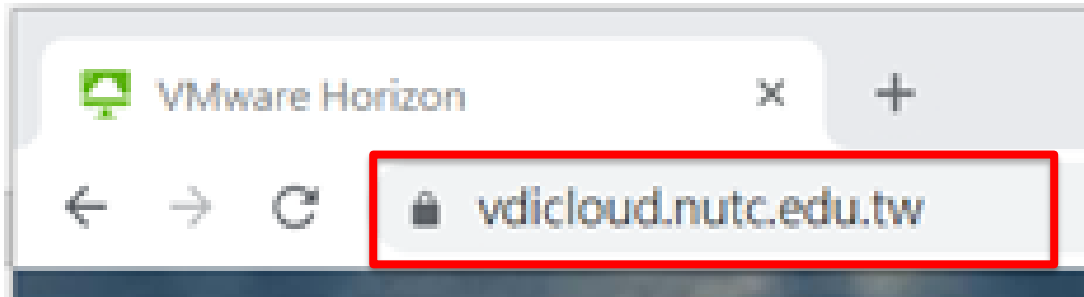
VMware Horizon



# 雲端教室平台操作教學 客戶端

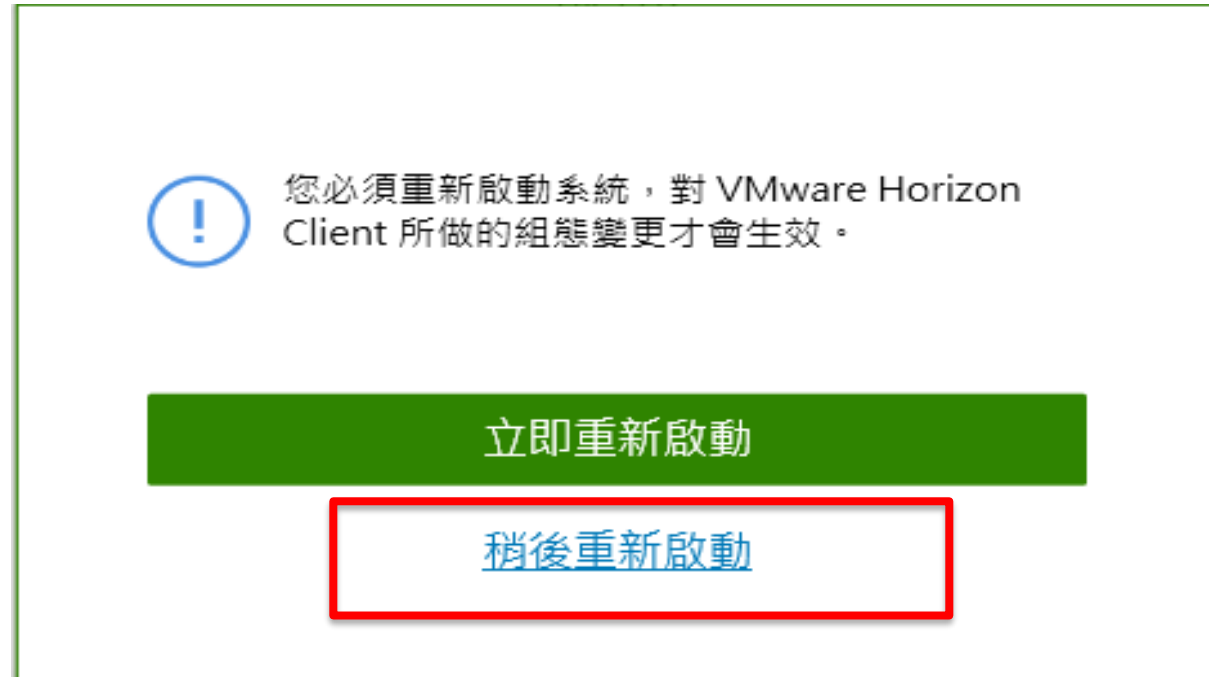
# 操作教學-客戶端使用

## STEP1 取得客戶端軟體(官方網站、電算中心首頁)



# 操作教學-客戶端使用

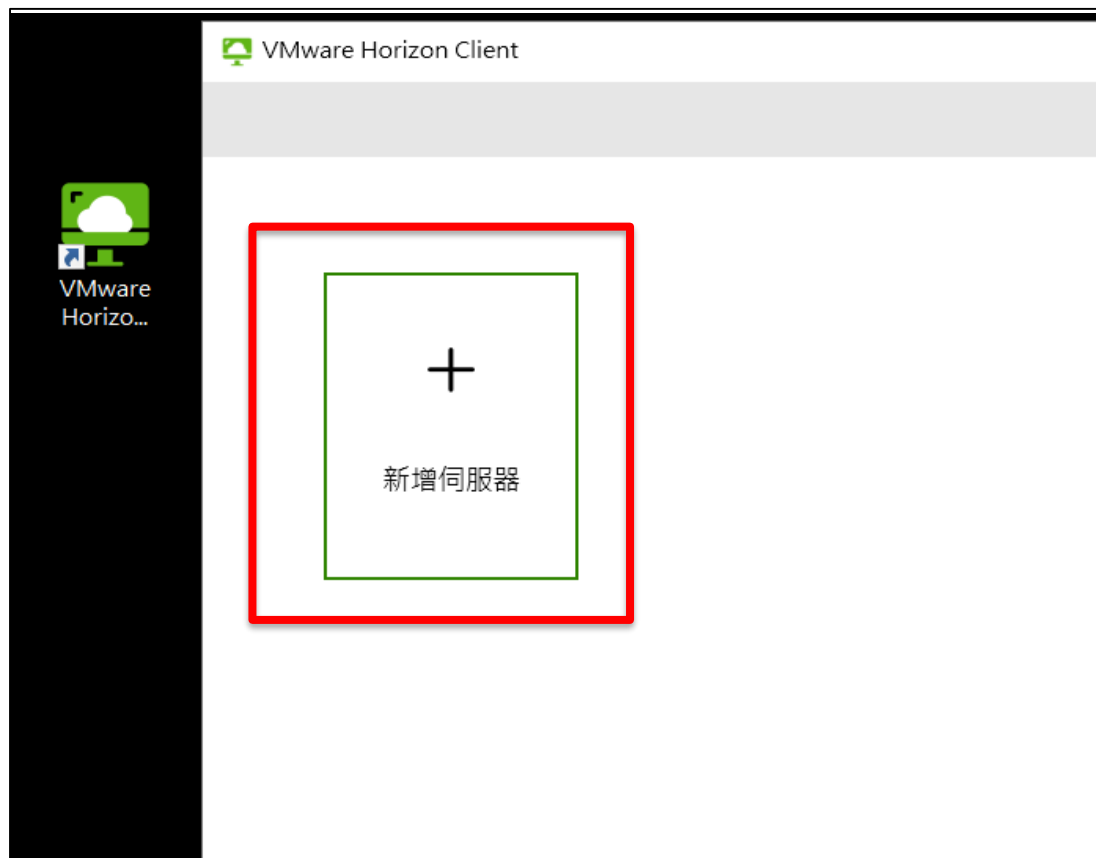
## STEP2 安裝Vmware Horizon Client軟體



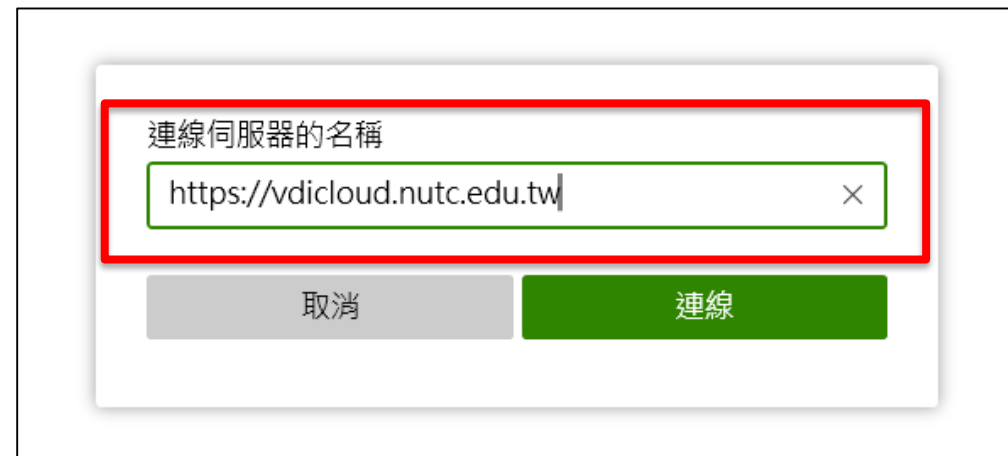
# 操作教學-客戶端使用

## STEP3 新增連線伺服器(https://vdicloud.nutc.edu.tw)

(1)



(2)



# 操作教學-客戶端使用

STEP4 請選擇「AD1」

使用eportal帳號密碼登入

註:學生帳號請填寫s+學號

https://vdicloud.nutc.edu.tw

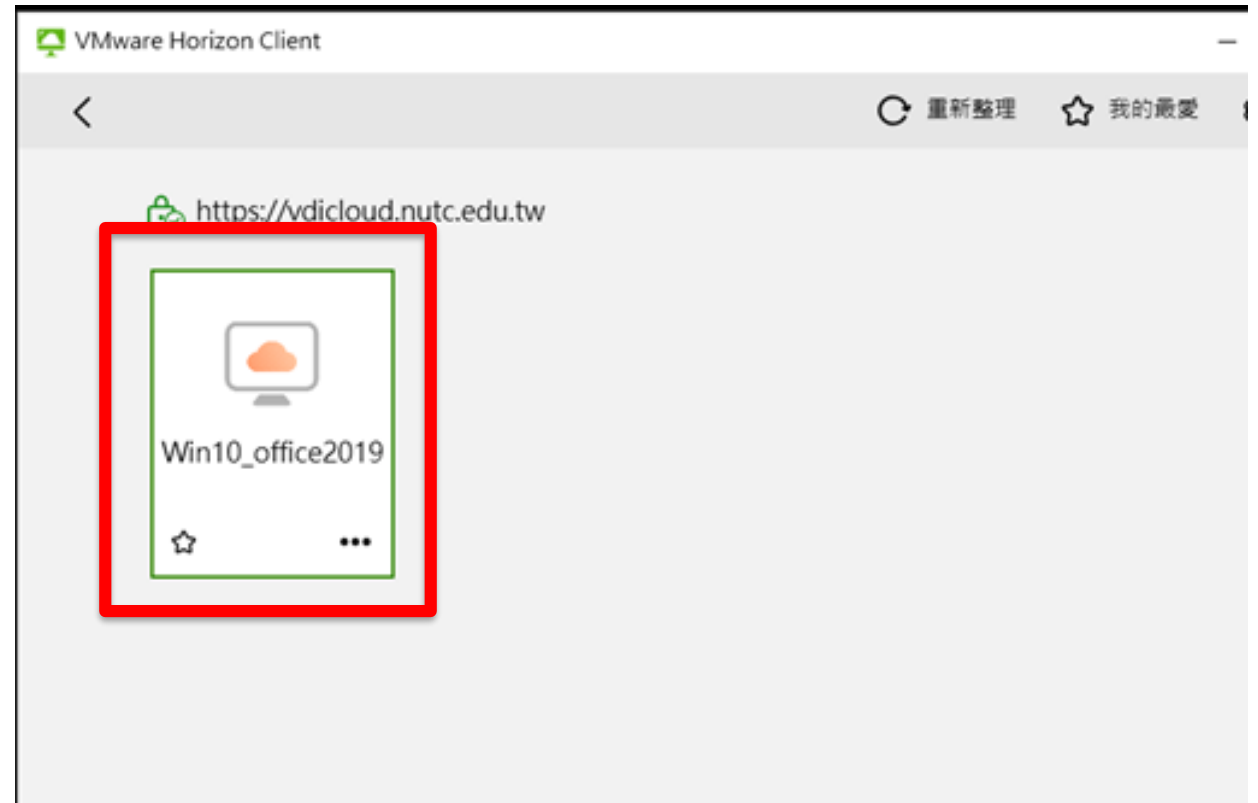
Student

輸入您的密碼

AD1

取消 登入

STEP5 登入成功，可看到擁有使用權限的桌面



# 操作教學-客戶端使用

## STEP6 雲端教室連線 軟體功能介紹

The screenshot shows the VMware Horizon Client interface with several annotations in red boxes and arrows:

- 解除釘選或釘選功能選單**: Points to the top-left corner of the client window.
- 傳送Ctrl+Alt+Del至雲端桌面**: Points to the **Ctrl+Alt+Del** button in the top toolbar.
- 設定退出/開啟全螢幕**: Points to the **結束全螢幕** button in the top toolbar.
- 「中斷」雲端教室連線**: Points to the **中斷連線** button in the context menu.
- 開啟設定列表**: Points to the **設定** (Settings) option in the context menu.
- 「登出」雲端教室，清除使用資料**: Points to the **登出桌面平台** (Log out of desktop platform) option in the context menu.

The context menu is open, showing options: 說明, 關於 VMware Horizon Client, 返回桌面平台和應用程式式選取畫面, 設定, 登出桌面平台, and 中斷連線. A red circle with the number '1' is next to the top toolbar, and a red circle with the number '2' is next to the '登出桌面平台' option.

# 操作教學-客戶端使用

## STEP7 磁碟機共用

## 雲端教室檔案總管



雲端教室桌面既有網路儲存空間C槽

本機電腦與雲端教室桌面「共用」的儲存空間，如USB或本機C槽空間

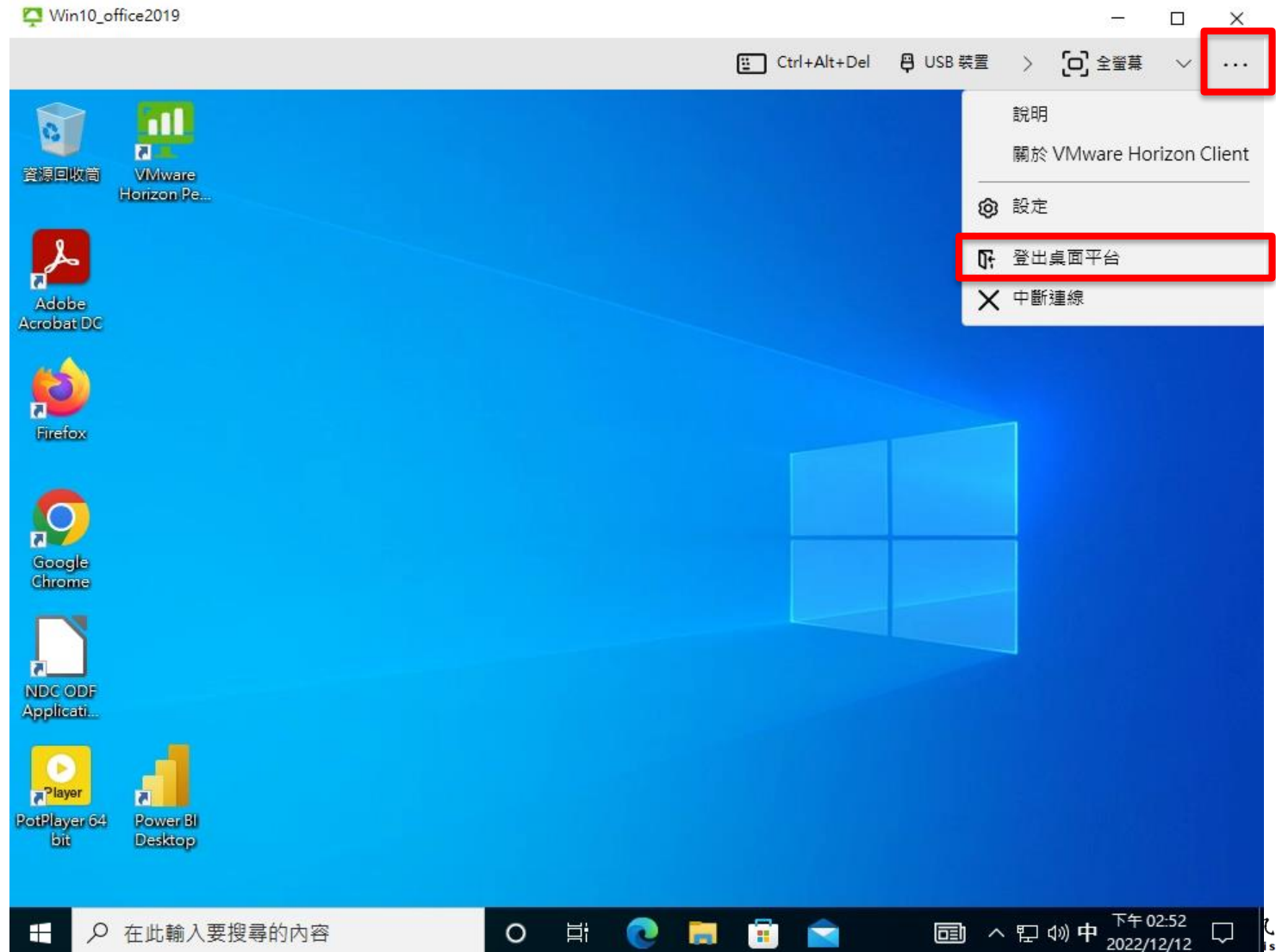


# 操作教學-客戶端使用

## STEP8 登出雲端桌面

- 請各位老師協助宣導學生於下課時**記得登出**雲端桌面，釋放資源。

**登出即還原**





# 雲端教室平台操作教學

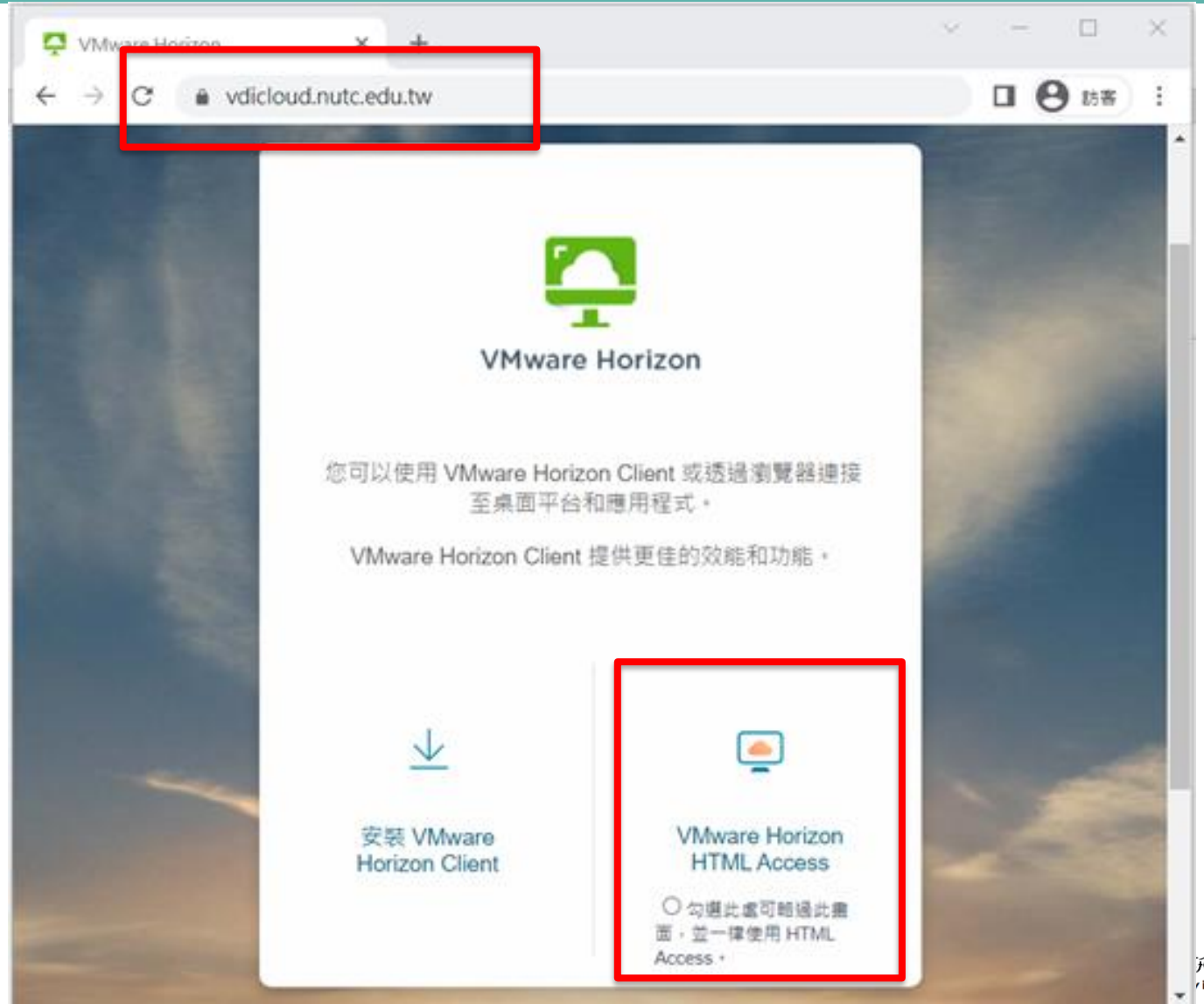
## 瀏覽器

# 操作教學-瀏覽器使用

- 若您**無法使用或安裝客戶端**時，可使用網頁存取雲端教室。
- **缺點:**網頁版的功能、效能與使用者體驗不如客戶端軟體流暢。

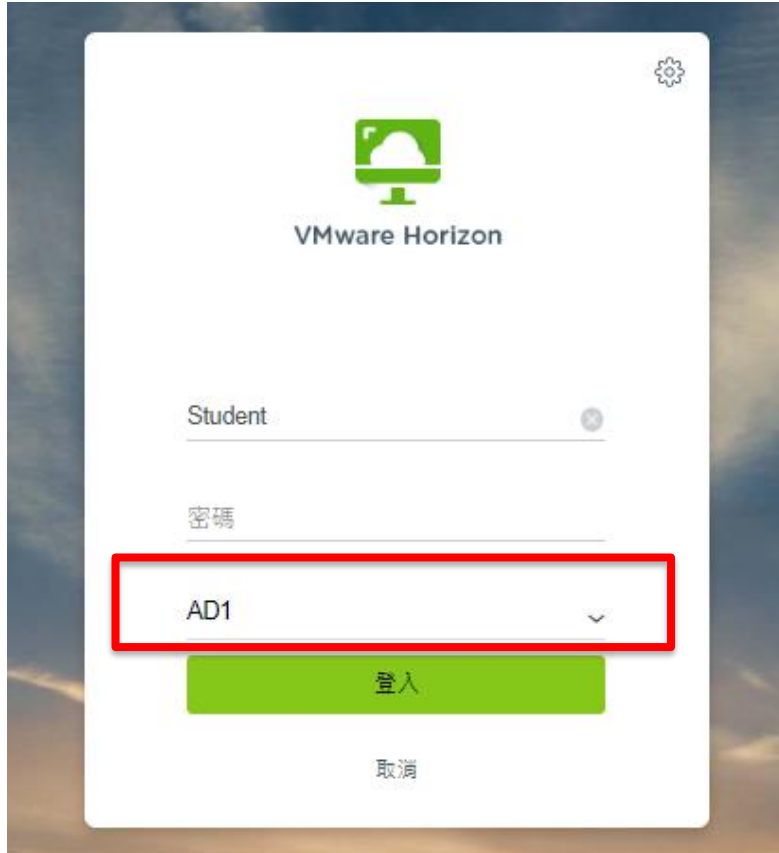
STEP1 於瀏覽器輸入網址

<https://vdicloud.nutc.edu.tw>

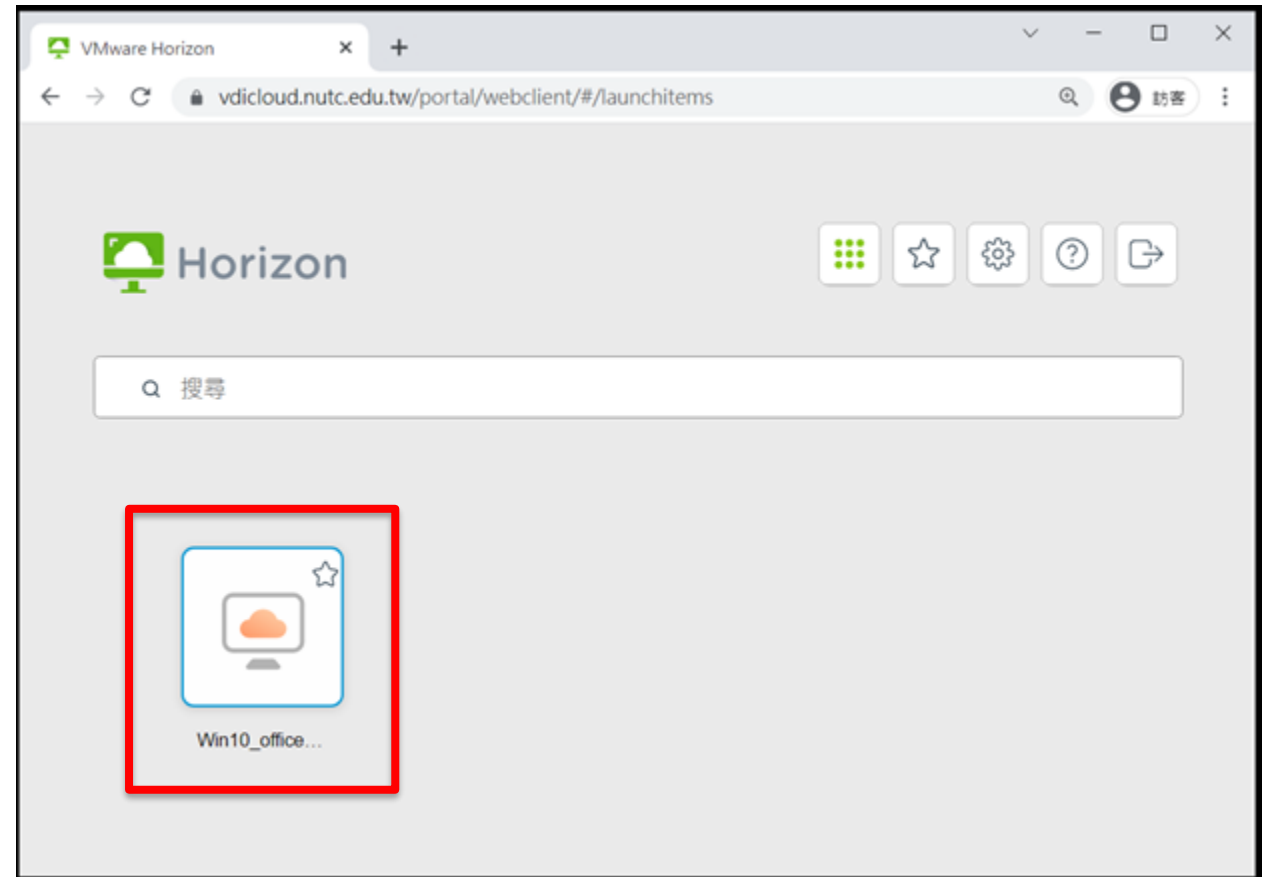


# 操作教學-瀏覽器使用

STEP2 請選擇「AD1」  
登入eportal帳號密碼

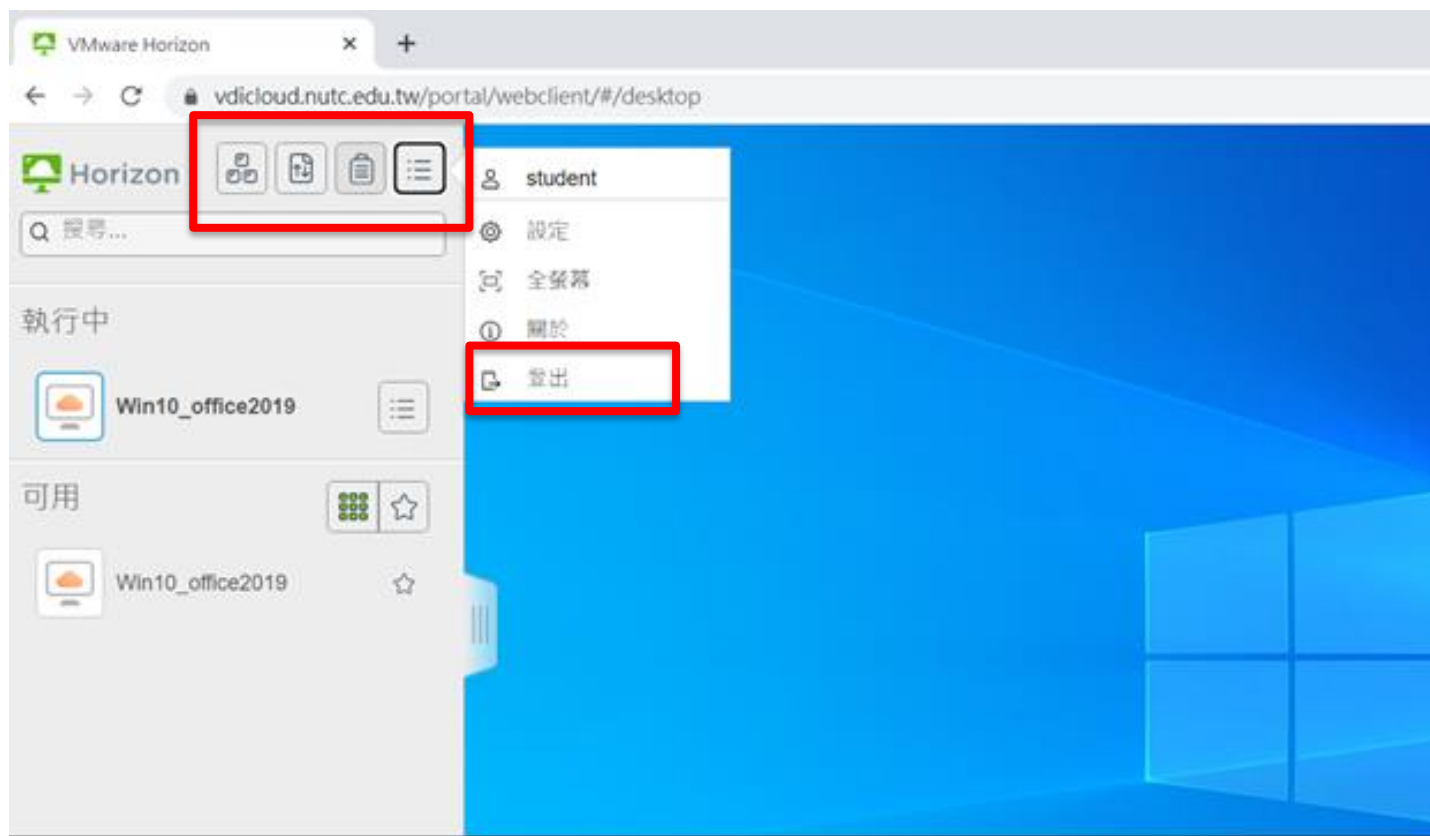


STEP3 登入成功，可看到擁有使用權限的桌面



# 操作教學-瀏覽器使用

## STEP4雲端教室網頁功能介紹



傳送Ctrl+Alt+Del至雲端桌面



開啟檔案傳輸面板



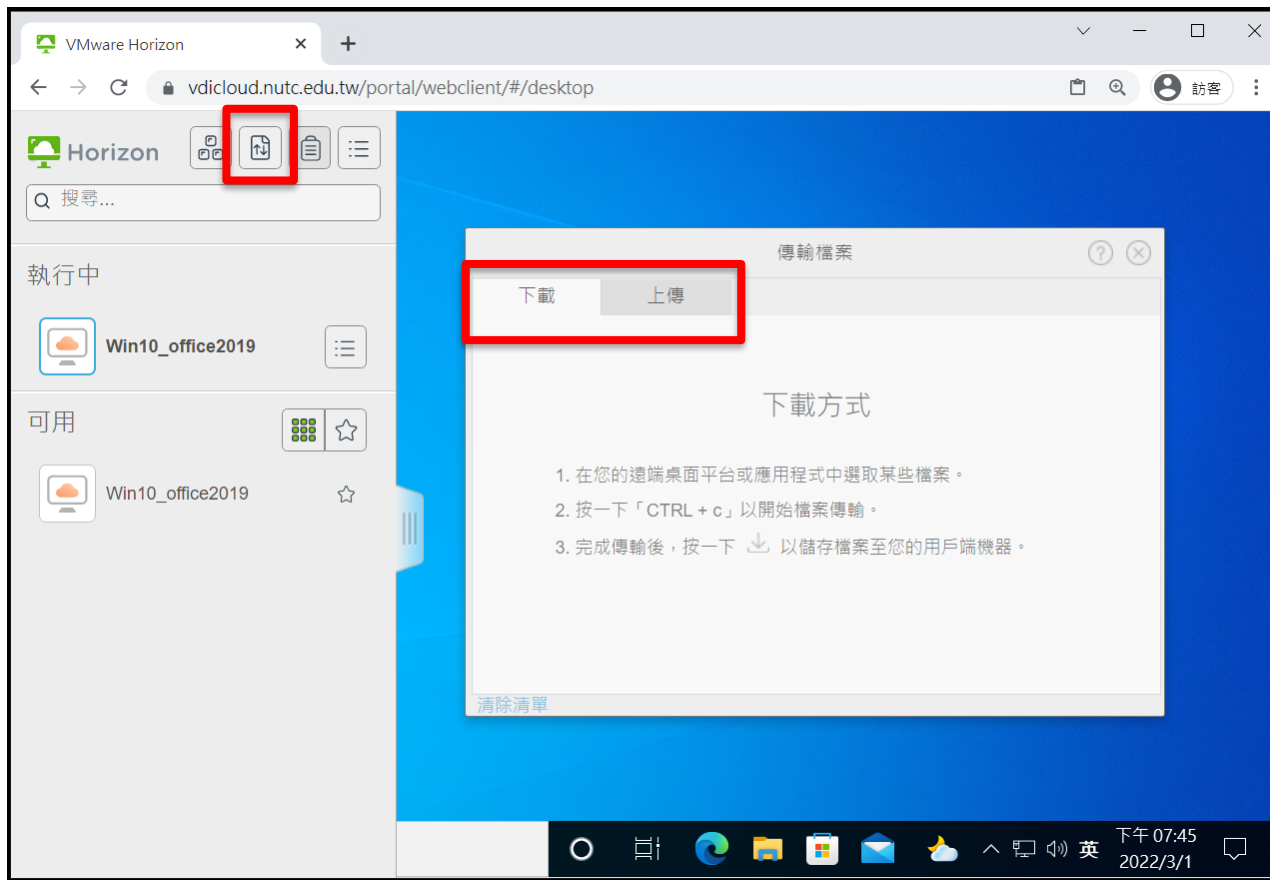
開啟選單功能



登出雲端教室帳號

# 操作教學-資料共用與傳輸(瀏覽器)

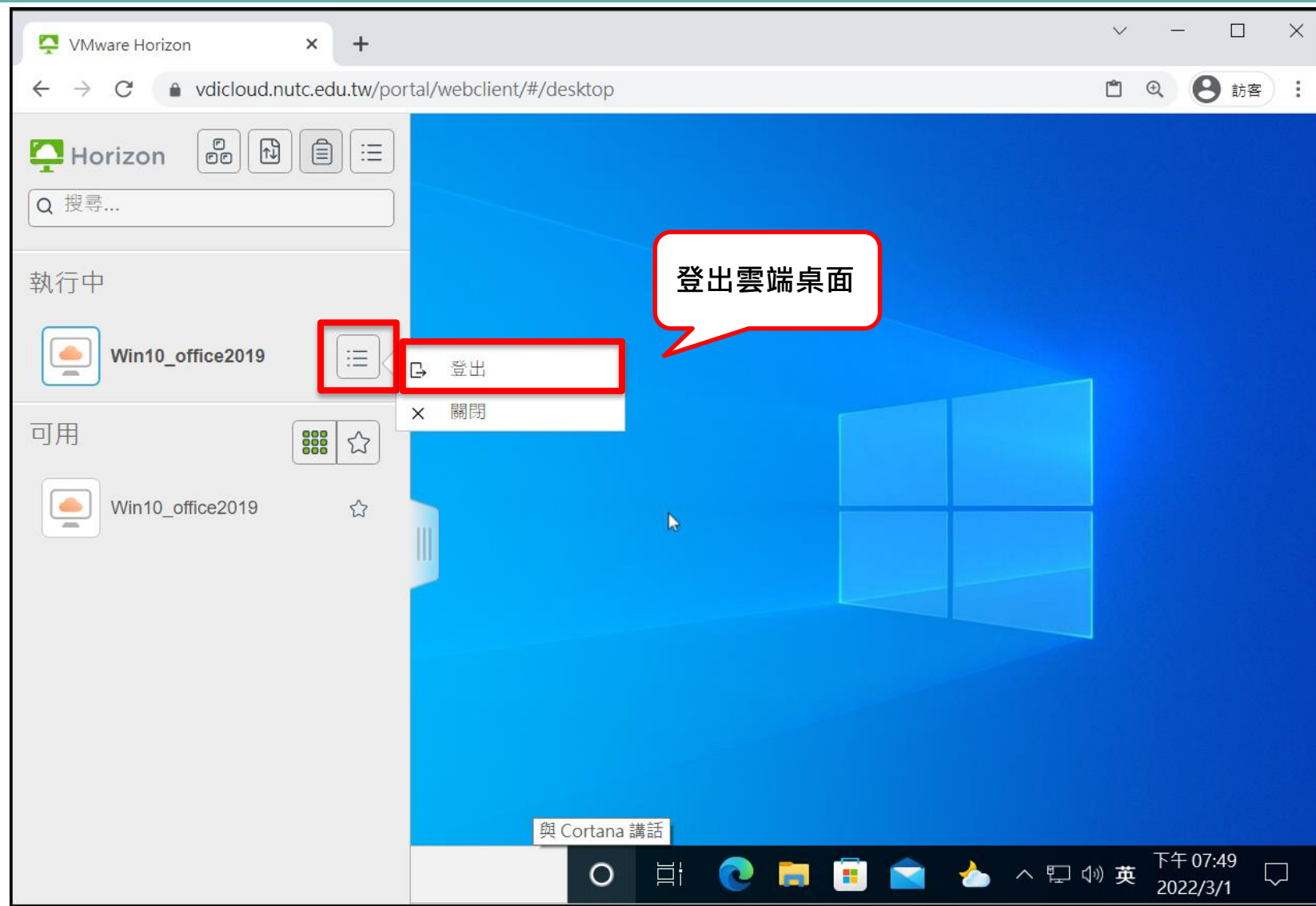
- 打開檔案傳輸面板，進行檔案傳輸



# 操作教學-瀏覽器使用

## STEP5

登出雲端桌面



# 雲端教室平台操作教學 手機APP

# 操作教學-手機APP使用

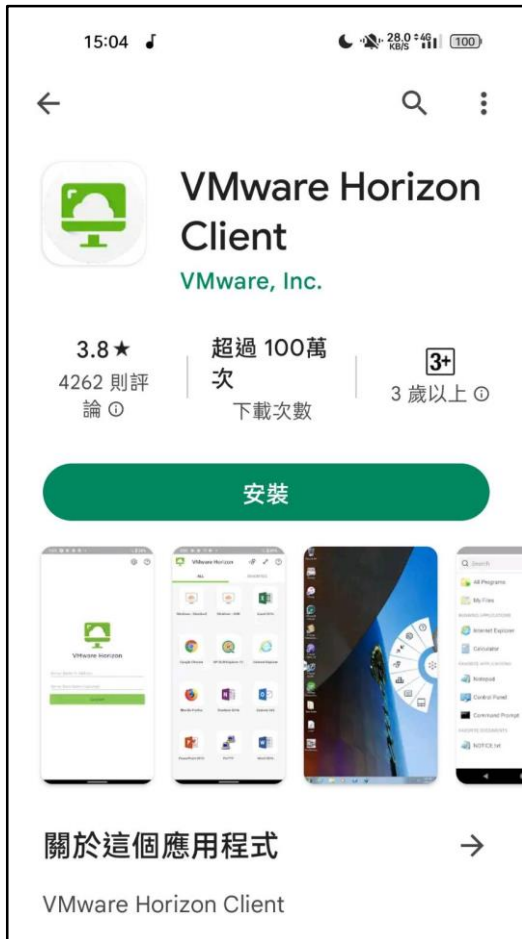
STEP1 於App商店取得軟體



STEP2 連線伺服器



STEP3 登入雲端教室





# 操作教學-手機APP使用

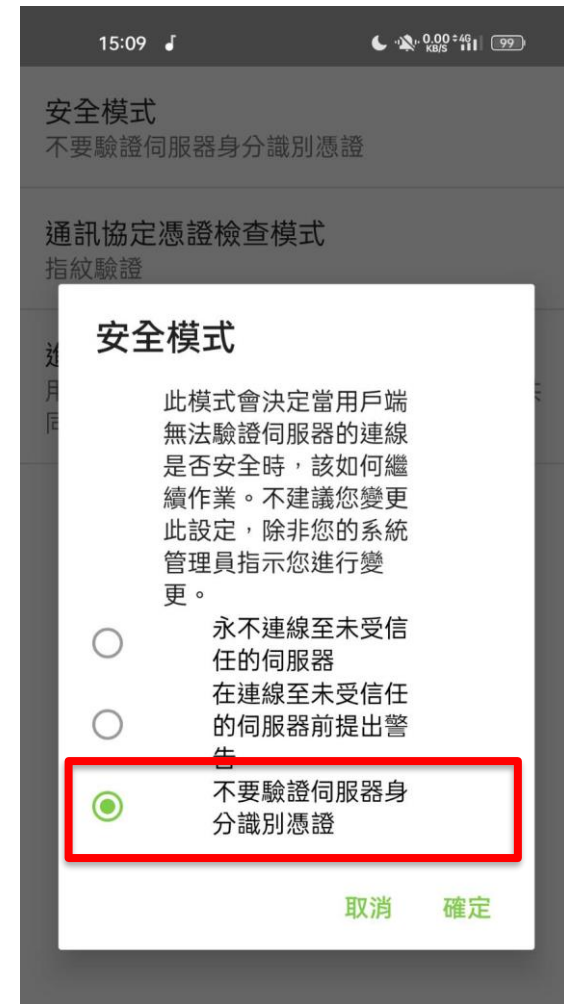
STEP1 於App商店取得軟體



STEP2 連線伺服器

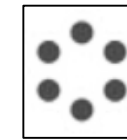
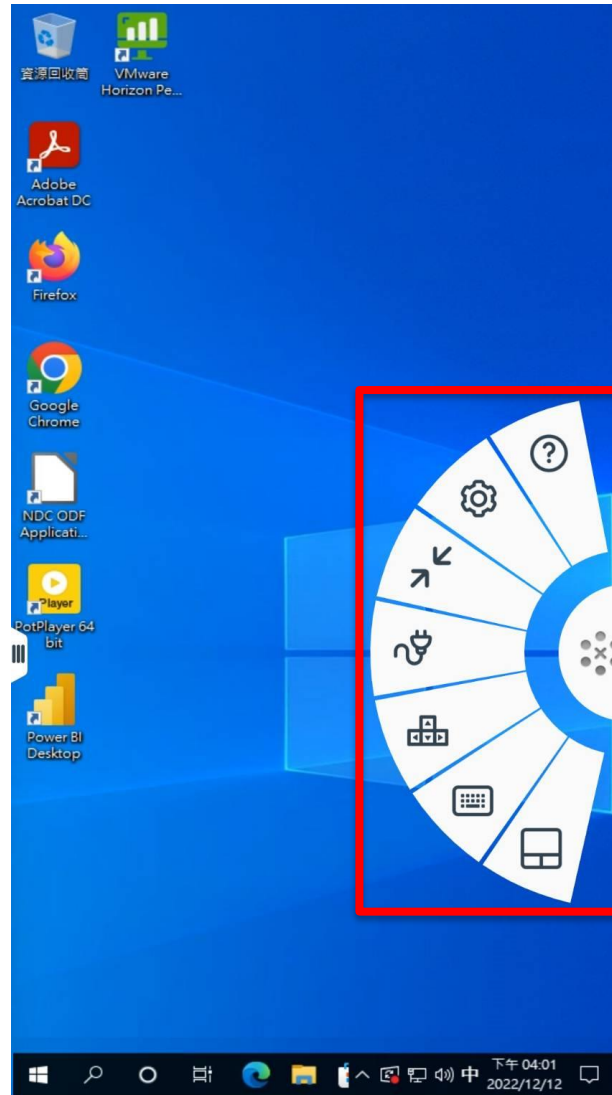
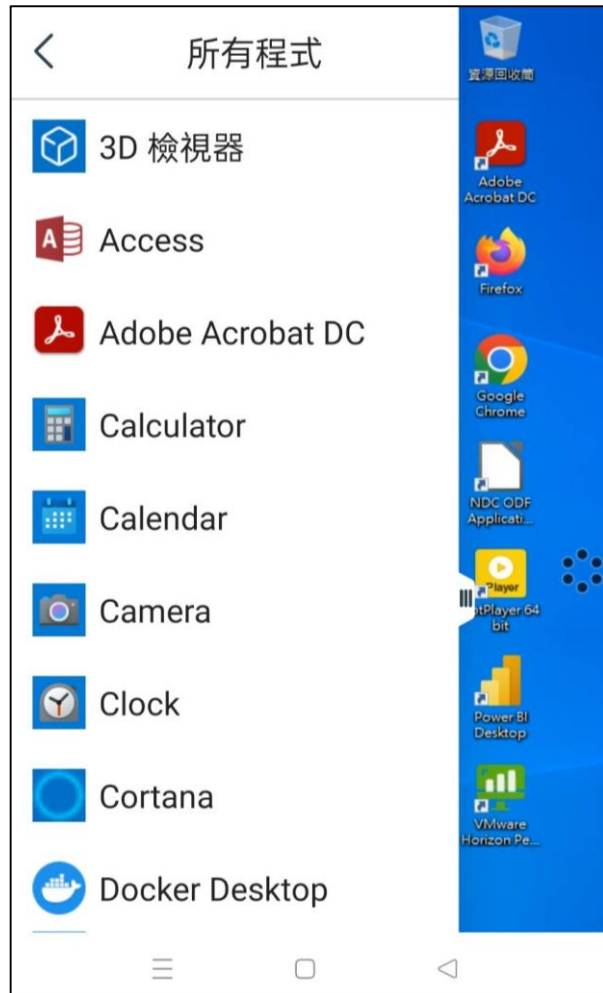


STEP3 登入雲端教室



# 操作教學-手機APP使用

## STEP4 雲端桌面



開啟工具表



開啟設定



中斷連線



導覽畫面



顯示/隱藏螢幕鍵盤



虛擬觸控板

# 常見問題

# 常見問題

- 在雲端教室的桌面上新增的資料以及修改的設定會保留嗎？
  - 只要「**登出桌面**」，系統將會重新啟動雲端桌面，您的**資料會一併清除**，若有重要資料**建議儲存至USB儲存裝置或其他個人雲端空間**。
  - 如因操作失誤或網路斷線，系統會**暫時保留您的資料**，只須立即再作登入即可，但若您的桌面閒置過久，系統將會自動把雲端桌面登出。

# 常見問題

- 若出現「使用者名稱不明或密碼不正確」該如何處理？
  - (1)請確認是否選擇AD1進行登入
  - (2)請確認個人eportal密碼是否正確



https://vdicloud.nutc.edu.tw

使用者名稱不明或密碼不正確。

https://vdicloud.nutc.edu.tw

請選擇AD1

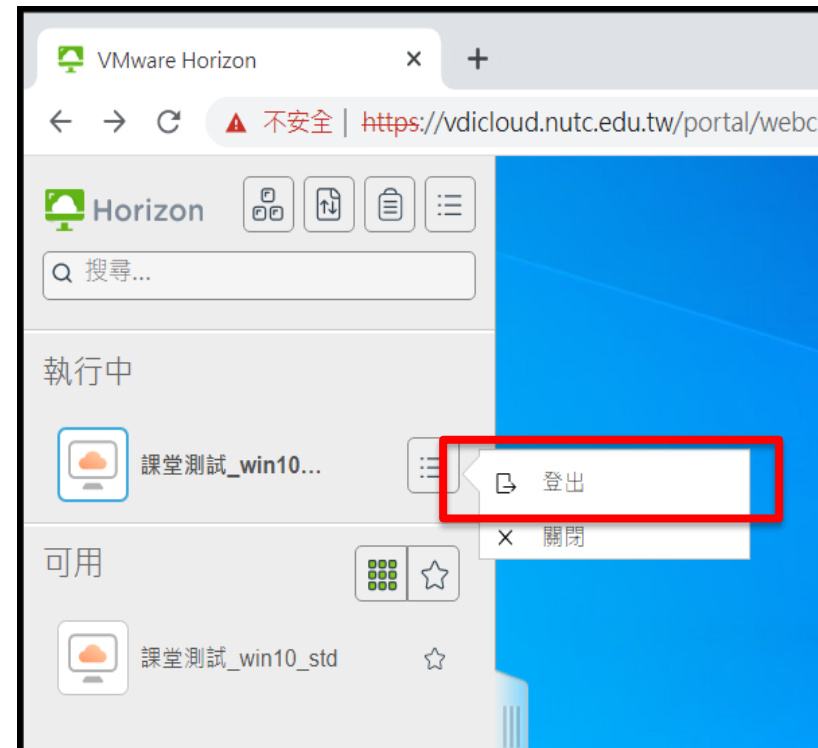
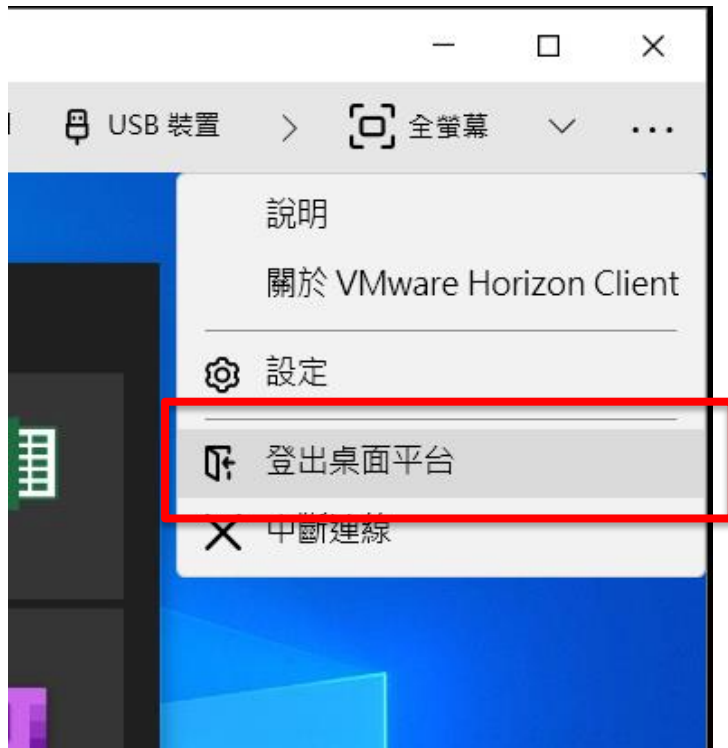
# 常見問題

- 若出現「驗證失敗，您無權使用此系統」該如何處理？
  - 目前雲端教室僅開放申請時段使用，如非上課時段則無法進入雲端教室使用雲端桌面。



# 常見問題

- 若雲端桌面發生**當機**狀況該如何處理？
  - 您可以點擊【登出桌面平台】，讓雲端桌面能重新啟動，稍待幾分鐘後再次點擊雲端桌面，即可再次進入雲端教室。
  - 若仍無法登入請聯絡管理員



# 常見問題

- 若連線桌面時出現「此桌面目前無法使用。請稍後嘗試再次連線至此桌面。」
  - 因雲端桌面正在重新啟動中，請**稍待幾分鐘**後再點擊進入雲端桌面，若仍無法登入請聯絡管理員



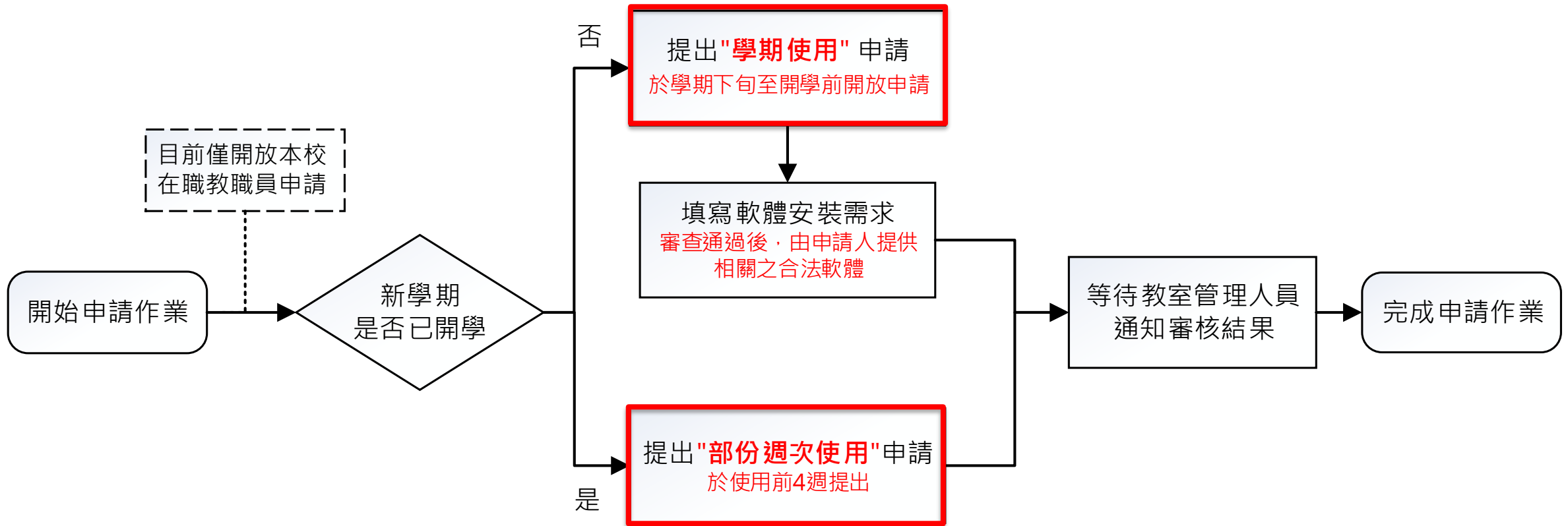
載入失敗

此桌面目前無法使用。請稍後嘗試再次連線至此桌面，或連絡您的系統管理員。



# 雲端教室預約借用系統 操作介紹

# 申請流程與規則



# 申請操作流程

Step1. 請老師至eportal中點選「雲端教室預約借用系統」連結

The screenshot shows the 'My Space' (我的專區) page in an eportal. The page layout includes a left sidebar with a user profile placeholder and navigation links like '編輯個人資料' and '變更密碼'. The main content area has a breadcrumb '首頁 > 我的專區' and a font size setting '字級設定: 小 中 大'. Below the '我的專區' header, there is a section titled '應用系統' (Application Systems). Within this section, the link '雲端教室預約借用系統' (Cloud Classroom Reservation System) is highlighted with a red rectangular box. Other visible sections include '待辦事項' (Pending Items) and '最新公告' (Latest Announcements).

# 申請操作流程

## Step2. 點選「預約借用教室」進入申請頁面

雲端教室預約借用系統

查詢取消/預約紀錄 預約借用教室 最新消息 sinwochen (From: Nutc\_sso) [↔]

查詢取消 / 預約紀錄 >

預約借用教室 >

2022 年 十二月

一	二	三	四	五	六	日
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

教室借用情形 Win10\_office2019

節次	課程名稱	教師姓名
查無資料		

最新公告

- 雲端教室類型公告 2022-12-14
- 雲端教室平台常見問題集 2022-12-14
- 本服務於111學年度第1學期正式開放本校教職員使用申請。 2022-12-14
- 雲端教室預約借用系統操作手冊 2022-12-14

→ 查看最新公告

# 申請操作流程

## Step3. 填寫申請相關資訊

### 預約借用教室

※ 雲端教室借用注意事項 ※

1. 本平台不提供當日借用之服務。
2. 若需取消借用請務必至預約記錄取消借用，若為當天臨時取消請聯絡雲端教室管理人員。
3. 學期借用顯示的剩餘數量，表示為該學期、該節次所剩餘的最少數量。若有借用問題請於上班時間洽詢校務資訊組分機5540、5549。

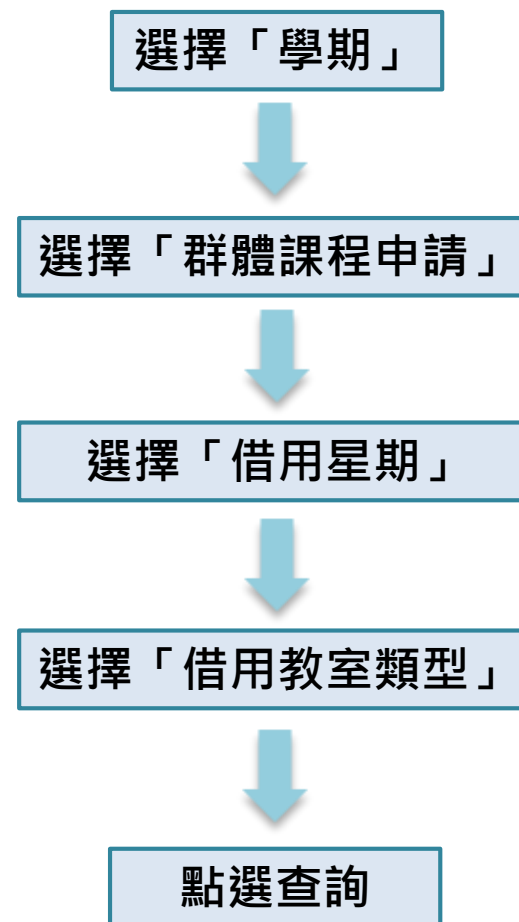
※ 單次/學期

電子講桌課程申請

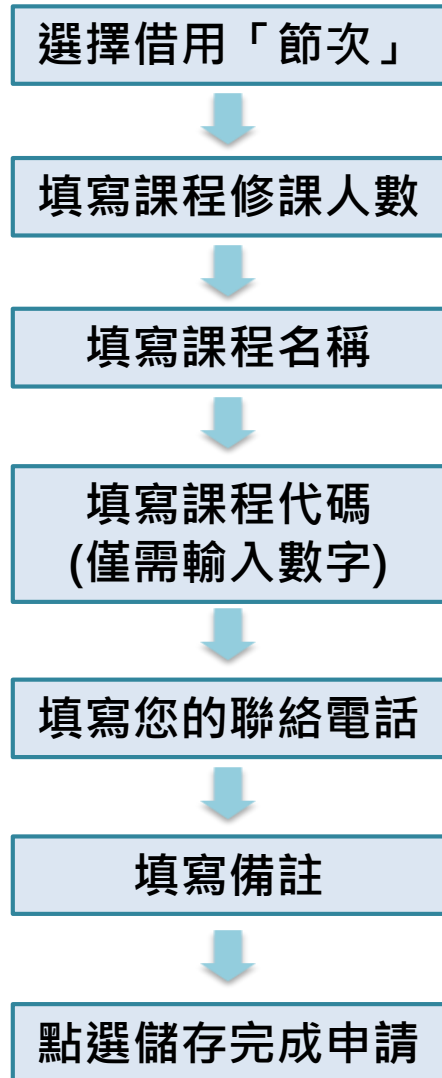
群體課程申請

※ 借用星期

※ 教室類型



# 申請操作流程



→如修課人數不確定，可先填寫修課最大的數量，待人數確定後，管理者可協助修改。

EX:

課程代碼	開課班級
D3064	資管三 A
D3060	資管三 A

→如對於教室環境有其他軟體安裝需求，可於此處填寫。

查詢

6	可預約節次	剩餘數量
<input checked="" type="checkbox"/>	第一節	180
<input checked="" type="checkbox"/>	第二節	180
<input checked="" type="checkbox"/>	第三節	180
<input type="checkbox"/>	第四節	180
<input type="checkbox"/>	第五節	180
<input type="checkbox"/>	第六節	180
<input type="checkbox"/>	第七節	180
<input type="checkbox"/>	第八節	180

7 ※ 借用數量 60

8 ※ 課程名稱 測試課程

9 ※ 課程代碼 22222  
課程代碼查詢

※ 教師姓名 sinwochen

※ 聯絡信箱 sinwochen@nutc.edu.tw

10 ※ 聯絡電話 0422195678  
格式：0422195678

11 備註 安裝影音播放軟體

12 儲存

# 申請操作流程

## Step4.查看申請紀錄與審核狀態

借用系統 查詢取消/預約紀錄 預約借用教室 最新消息 sinwoche

查詢取消/預約紀錄

預約借用教室

2022 年十二月

一	二	三	四	五	六	日
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

教室借用情形 Win10\_office2019

節次	課程名稱	教師姓名
		查無資料

最新公告

- 雲端教室類型公告 2022-12-14
- 雲端教室平台常見問題集 2022-12-14
- 本服務於111學年度第1學期正式開放本校教職員使用申請。 2022-12-14
- 雲端教室預約借用系統操作手冊 2022-12-14

→ 查看最新公告

雲端教室預約借用系統 查詢取消/預約紀錄 預約借用教室 帳號管理 教室設定管理 教室申請審核 消息設定 操作紀錄 佳妤 (nutccc4a)

室申請審核

返回

### 教室申請審核

匯出借用名單 匯出指定期間借用名單

借用日期: 審核狀態: 全部

一頁顯示 10 筆 搜尋: 教師姓名

申請時間	申請類型	借用類型	借用日期	教室名稱	教師姓名	狀態
2022-12-14 16:09:51	群體課程申請	單次借用	2022-12-21	Win10_office2019	陳佳妤	待審核

顯示資料 1 of 1, 共 1 筆

首頁 前一頁 1 下一頁 末頁

國立臺中科技大學-雲端教室預約借用系統  
Copyright © 2022 Computer Center Of NUTC. All Rights Reserved. Designed by NUTC

# 申請操作流程

## 申請審核通過會收到mail通知

田 來源: 國立臺中科技大學-雲端教室預約借用系統 <service@nutc.edu.tw> [+](#)  
標題: 雲端教室借用審核  
日期: Mon, 31 Oct 2022 10:27:23

您好:

您提出的雲端教室申請已審核通過，感謝您的申請。

申請類型:單次借用

教室名稱:Win10\_GPU運算

借用時間:2022-11-15

借用節次:第一節

備註:

- 1.有關雲端教室操作請參考操作手冊內容。
- 2.若您申請有異動請至系統取消本次借用，並再次提出其他時間的申請，以免影響到您的借用權益，感謝您的配合。
- 3.如有任何問題請於上班時間聯繫校務資訊組分機5540、5549，謝謝。

感謝您使用雲端教室借用系統，祝您使用愉快!

此為系統信件，請勿直接回覆



# 聯絡方式

若您有任何問題，請於上班時段通過以下管道聯絡雲端教室承辦人員。

- 電算中心校務資訊組辦公室
- 校務資訊組陳小姐(分機5549)
- E-mail:cc4a@nutc.edu.tw

# Q&A

感謝聆聽 敬請指教

Thanks for your attention

# 操作教學-資料共用與傳輸(客戶端)

The image shows a Windows File Explorer window on the left and a VMware Horizon Client window on the right. The File Explorer window displays the 'Network Locations' section, which is highlighted with a red box and labeled '3'. It lists three network locations: 'D on DESKTOP-OQEV57 (X:)', 'H on DESKTOP-OQEV57 (Y:)', and 'JAYU on DESKTOP-OQEV57 (Z:)', each with a progress bar indicating available space. The VMware Horizon Client window shows the 'Disk Sharing' settings, with the 'Disk Sharing' option highlighted by a red box and labeled '1'. Below this, the 'New', 'Remove', and 'Apply' buttons are highlighted with red boxes and labeled '2'. The 'Apply' button is the one that is actually clicked, as indicated by the red box and label '2'.

測試課程\_D0000

Ctrl+Alt+Del USB 裝置 > 全螢幕

VMware Horizon Client

USB 裝置  
VMware Blast  
即時影音 (RTAV)  
**磁碟機共用**  
捷徑  
地理位置  
呼叫和共用  
測試課程\_D0000

磁碟機共用

資料夾/磁碟機

C:\Users\JAYU  
D:\

新增 移除 套用

共用您的本機檔案 C:\Users\JAYU  
 開啟  
允許自動存取卸除式儲存裝置  
 開啟  
 連線至桌面平台或應用程式時不要顯示對話方塊

12 個項目 已選取 1 個項目