

電算中心

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

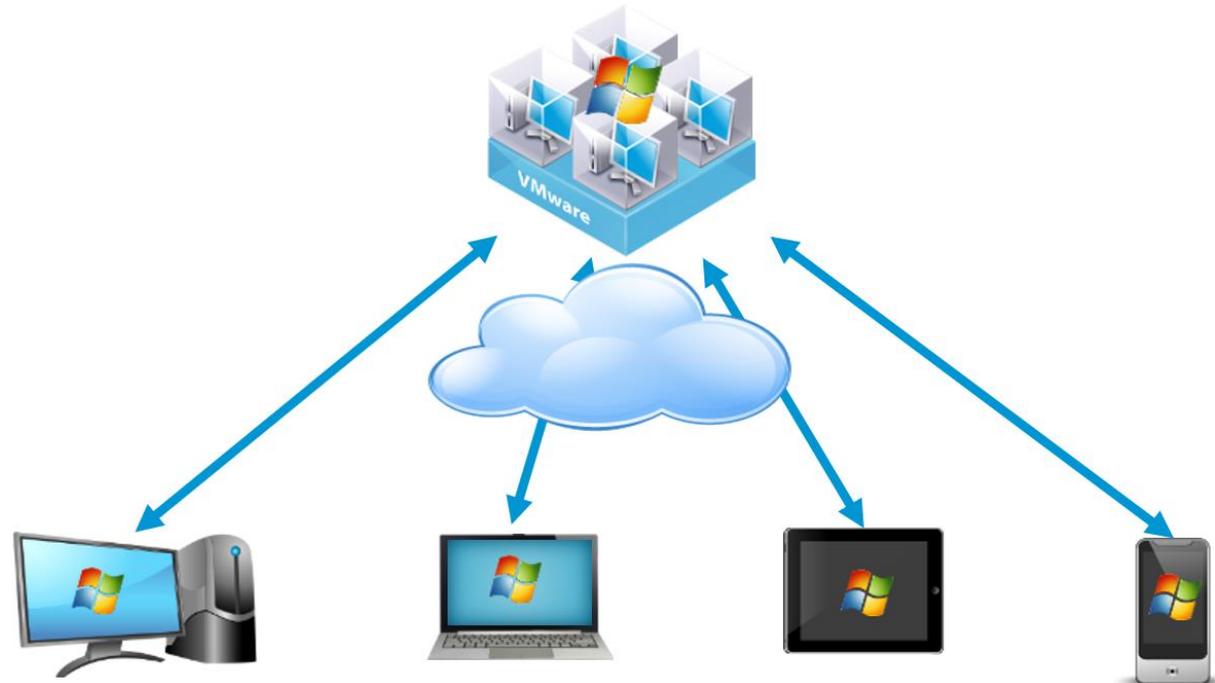
- 服務介紹
 - 何為雲端教室
 - 服務內容
- 雲端教室平台操作教學
 - 客戶端操作
 - 網頁版操作
 - 手機APP操作
- 常見問題
- 雲端教室預約借用系統操作
 - 申請方式
 - 系統操作
- 聯絡方式
- Q&A



服務介紹

介紹-何為雲端教室

- 使用**桌面虛擬化Virtual Desktop Infrastructure(VDI)**技術產生**虛擬桌面**，所有的計算、資源為後端伺服器處理，本機端的裝置只負責顯示與輸出、入的工作。
- 本校師生可使用任意裝置在有**網絡環境**下，即可連線登入使用**虛擬桌面**。
- 目前逐步推廣於**本校電腦教室的電腦與普通教室電子講桌**。



通過各種設備來訪問遠端虛擬桌面

介紹-服務內容

目前提供四種基本
虛擬桌面類型

- 一節課僅提供**180人**同時上線
- 每個課程申請**僅限一種桌面**，僅於課程時間顯示。
- 若授課需安裝其他軟體，可於借用時於備註欄位填寫，如審核通過會協助安裝。

教室類型	Win10_office2019	Win10_office2021	Win10_純文書	Win10-GPU 運算
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
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	Microsoft office 2021 Visio 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
程式設計	TQC 練習系統 2019 Anaconda Visual Studio Code Visual studio 2019 Python 3.7,3.8,3.9 MySQL Workbench SQL Server 2019 Postman Docker Android studio	TQC 打字系統 2021 Eviews 13 Visual Studio Code Visual studio 2019 Python 3.7,3.8,3.9 JDK Eclipse Matlab 2022a		Anaconda Unity Hub2.3.2 Matlab 2022a Visual Studio Code

一節課最多供
48人使用

雲端教室平台 操作教學

操作教學-使用方式

雲端教室可提供使用者以**客戶端軟體**、**網頁瀏覽**、**手機APP**方式存取

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:

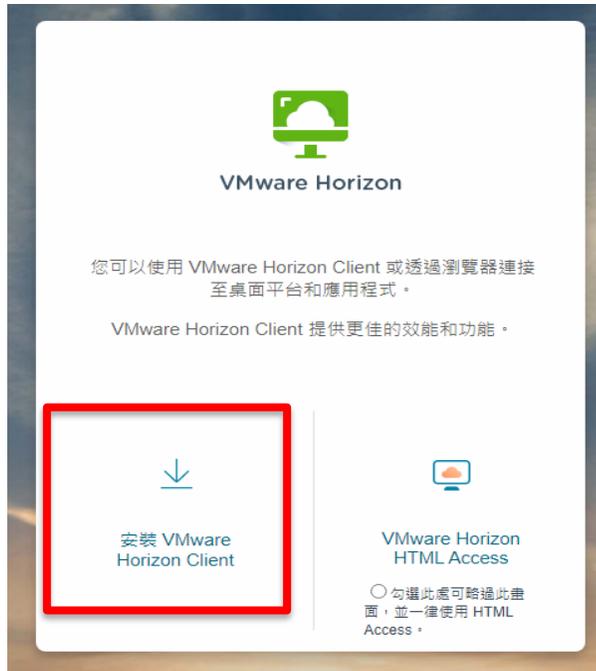
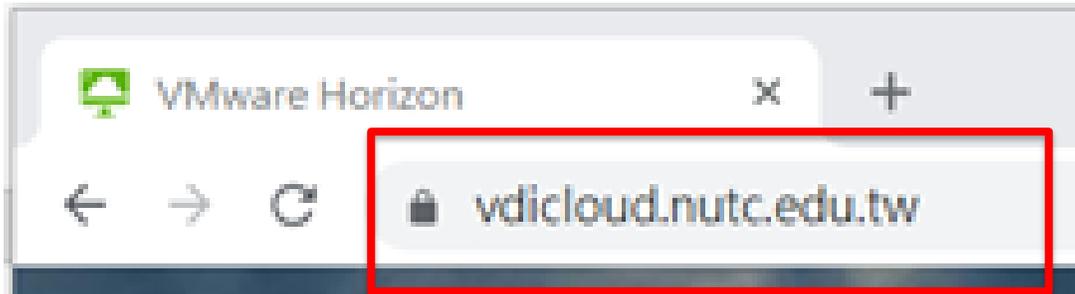
- 電腦版客戶端 (使用情境示範: 電腦教室課程)
- 網頁版 (使用情境示範: 電子講桌)
- 手機APP(使用情境示範: android)



VMware Horizon

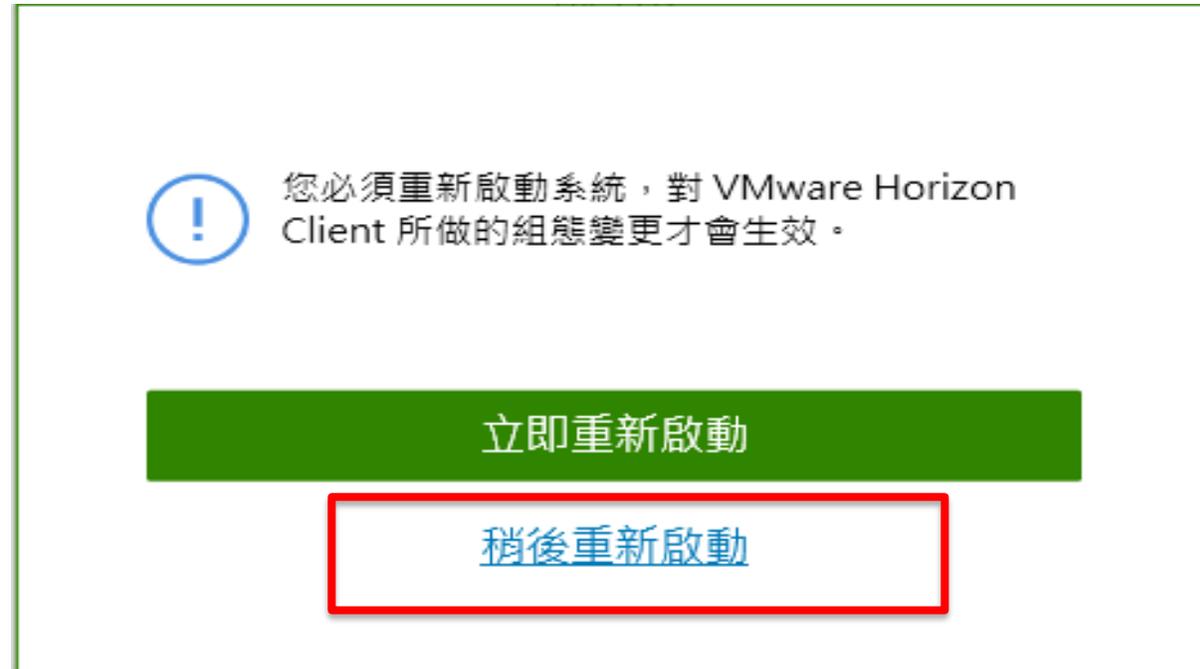
操作教學-客戶端使用

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

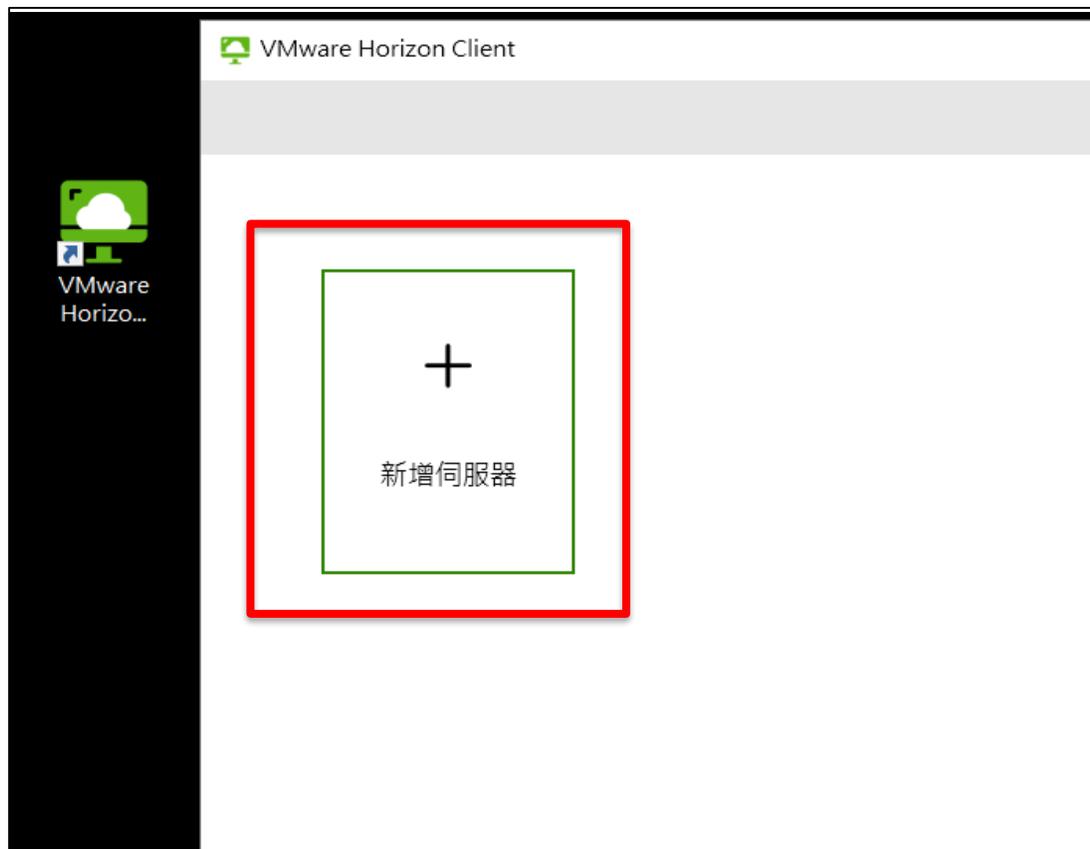
STEP2 安裝Vmware Horizon Client軟體



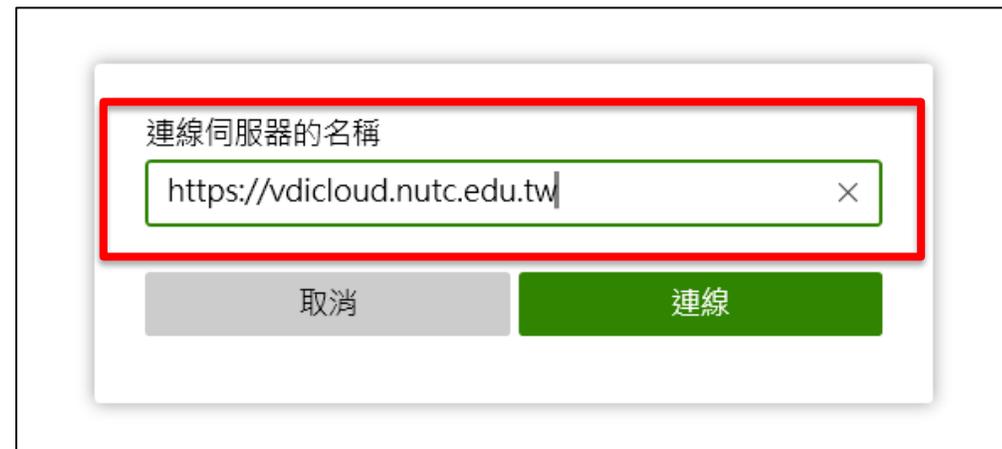
操作教學-客戶端使用

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

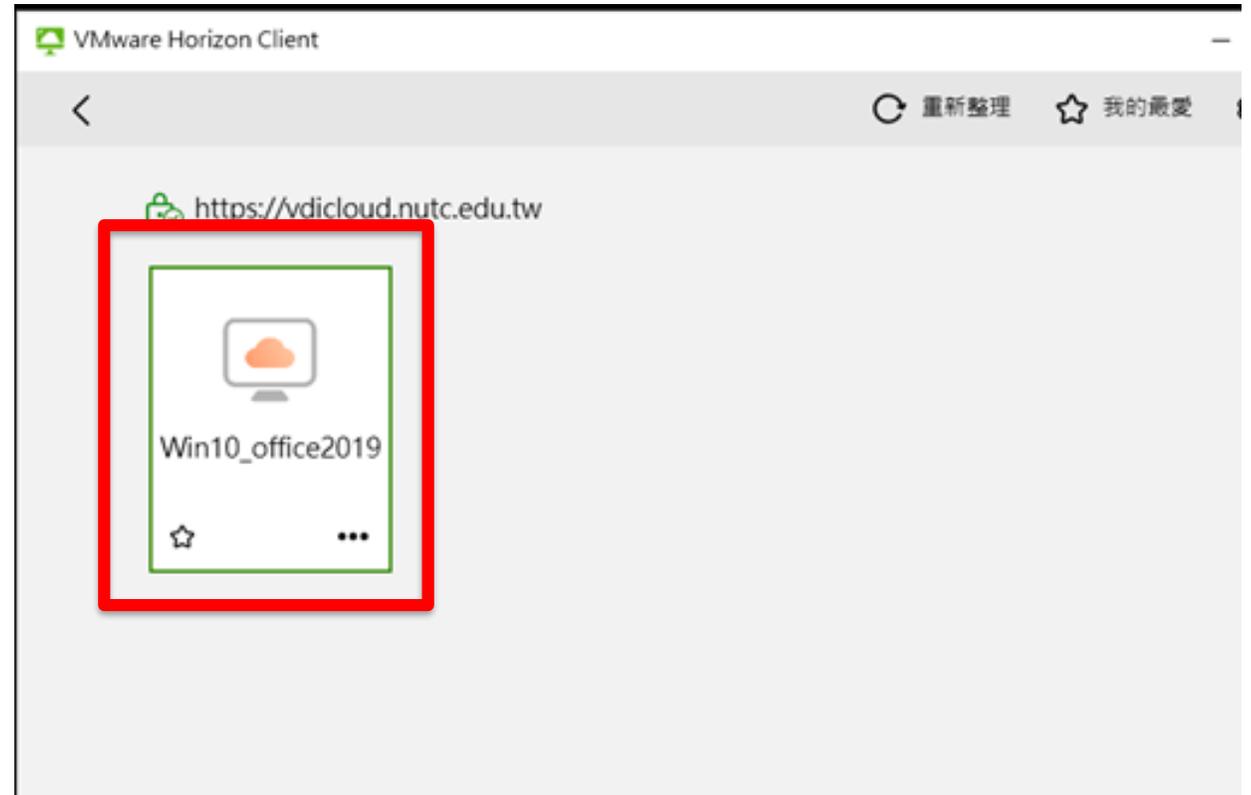
Student

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 磁碟機共用



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 '裝置和磁碟機 (2)' section, with a red box highlighting three network locations: 'D on DESKTOP-OQEV57 (X:)', 'H on DESKTOP-OQEV57 (Y:)', and 'JAYU on DESKTOP-OQEV57 (Z:)', each with a callout bubble containing the number '3'. The VMware Horizon Client window shows the '磁碟機共用' (Disk Sharing) settings. A red box highlights the '磁碟機共用' (Disk Sharing) option in the left sidebar, with a callout bubble containing the number '1'. The right pane shows the '磁碟機共用' settings for the user 'C:\Users\JAYU', with a red box highlighting the '新增' (Add) button, with a callout bubble containing the number '2'. The '新增' button is highlighted in red, and the '套用' (Apply) button is also highlighted in red.

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:\

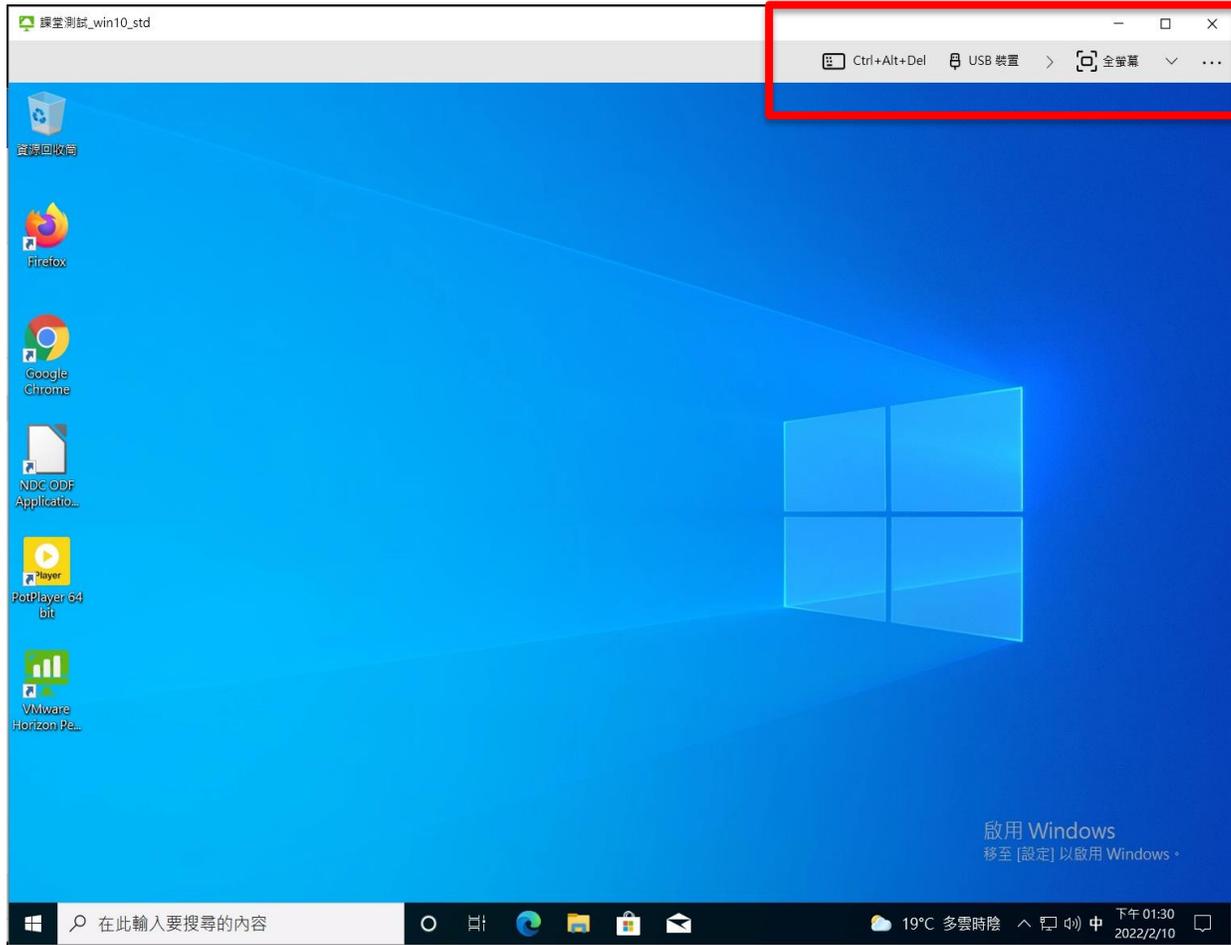
新增 移除 套用

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

操作教學-客戶端使用

STEP7 雲端桌面



Ctrl+Alt+Del

傳送Ctrl+Alt+Del至雲端桌面



USB 裝置

設定USB連接



全螢幕



雙螢幕設定

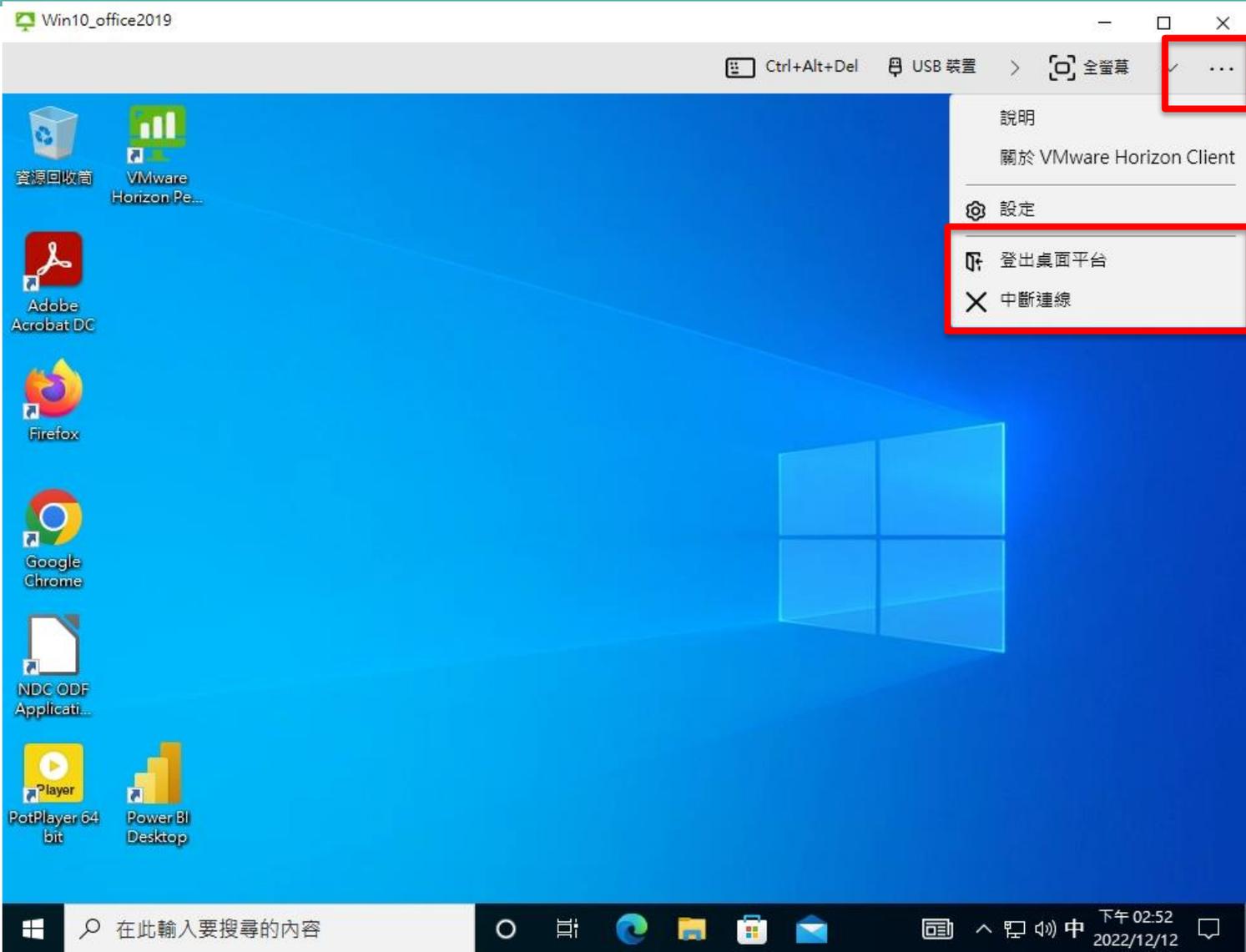


開啟設定列表

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

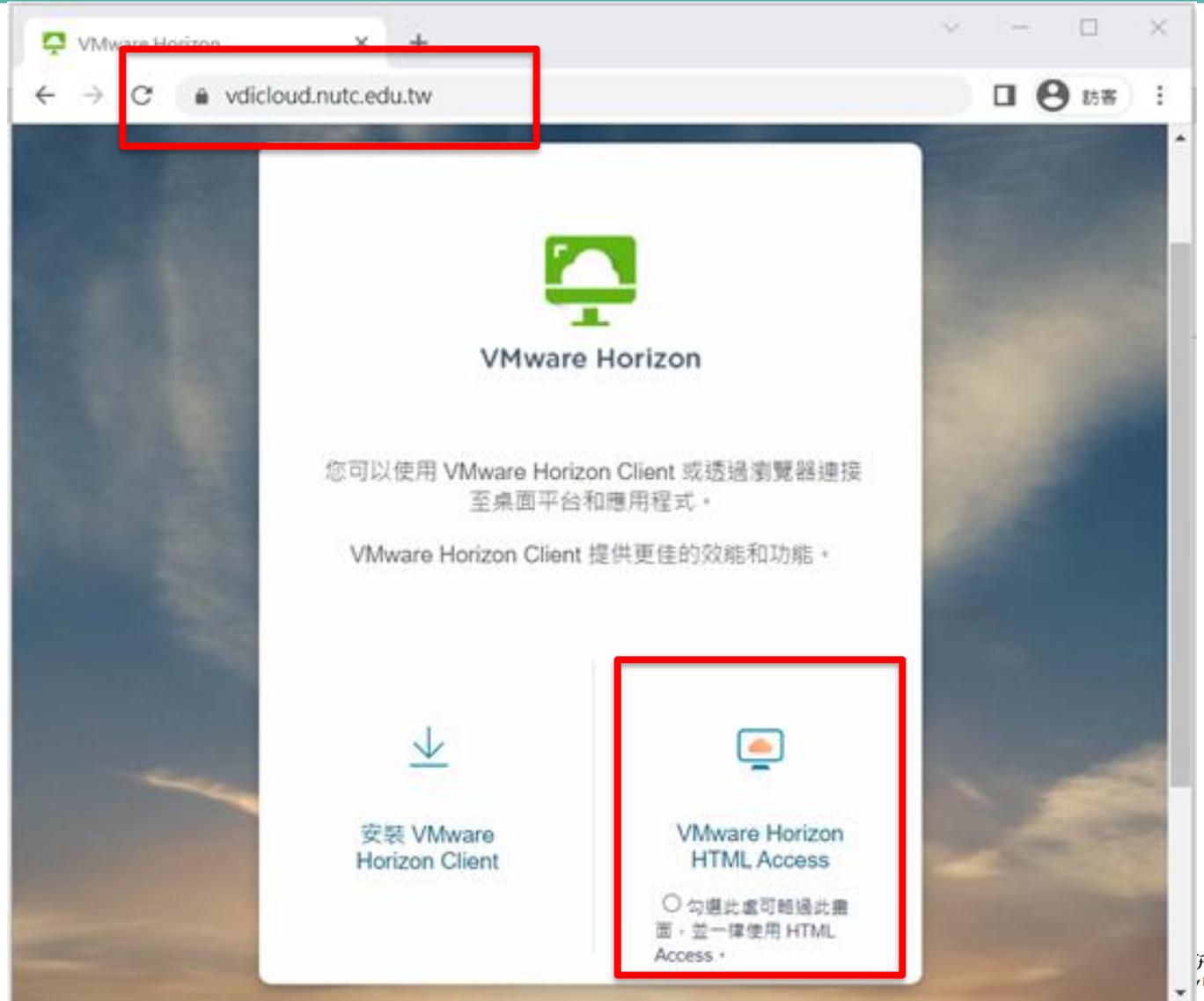


操作教學-網頁版使用

- 若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、效能與使用者體驗可能不如客戶端軟體流暢。

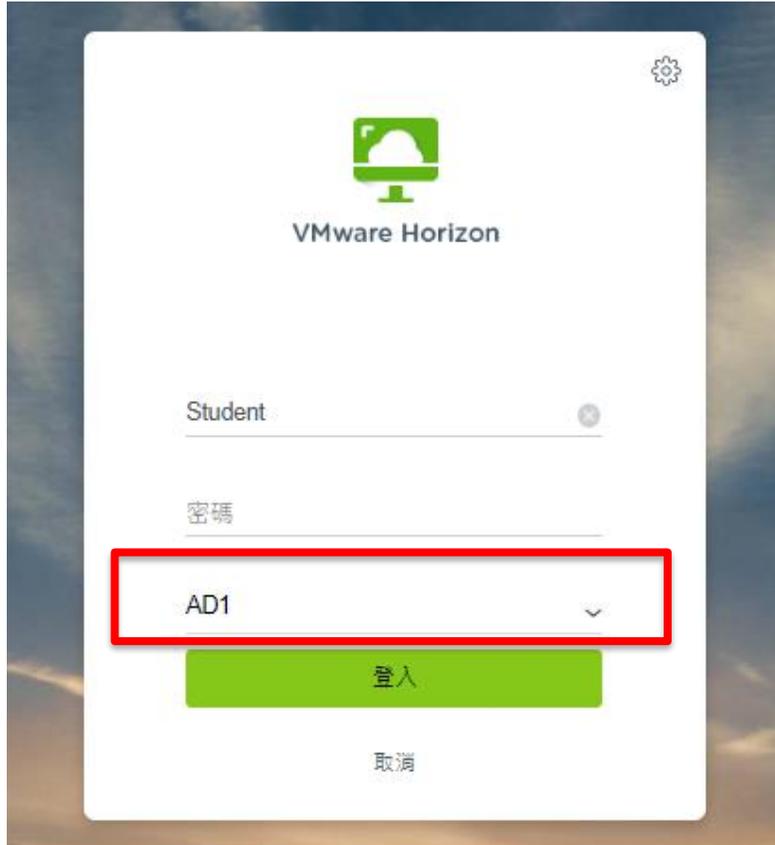
STEP1 於瀏覽器輸入網址

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

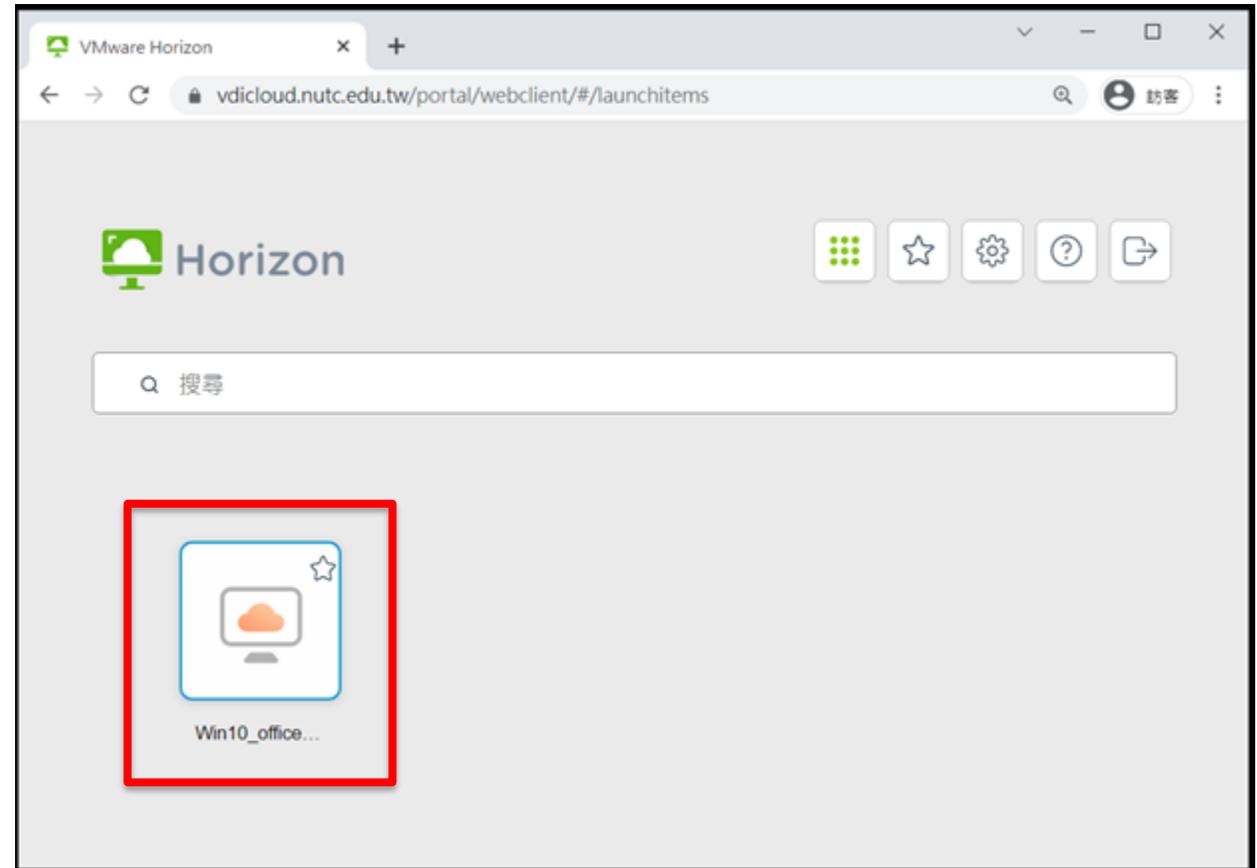


操作教學-網頁版使用

STEP2 請選擇「AD1」
登入eportal帳號密碼

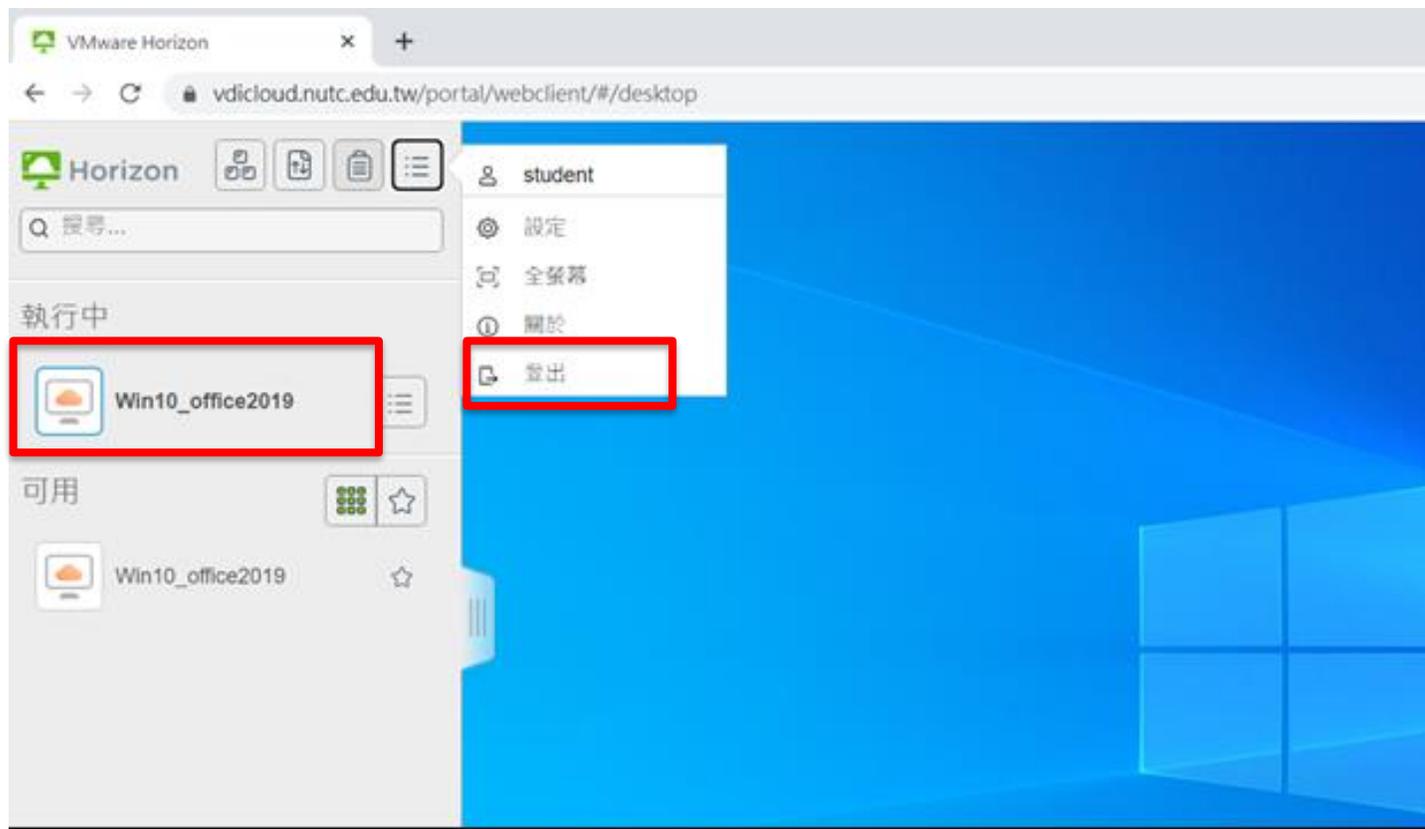


STEP3 登入成功，可看到擁有使用權限的桌面



操作教學-網頁版使用

STEP4 雲端桌面



傳送Ctrl+Alt+Del至雲端桌面



開啟檔案傳輸面板



開啟內容複製



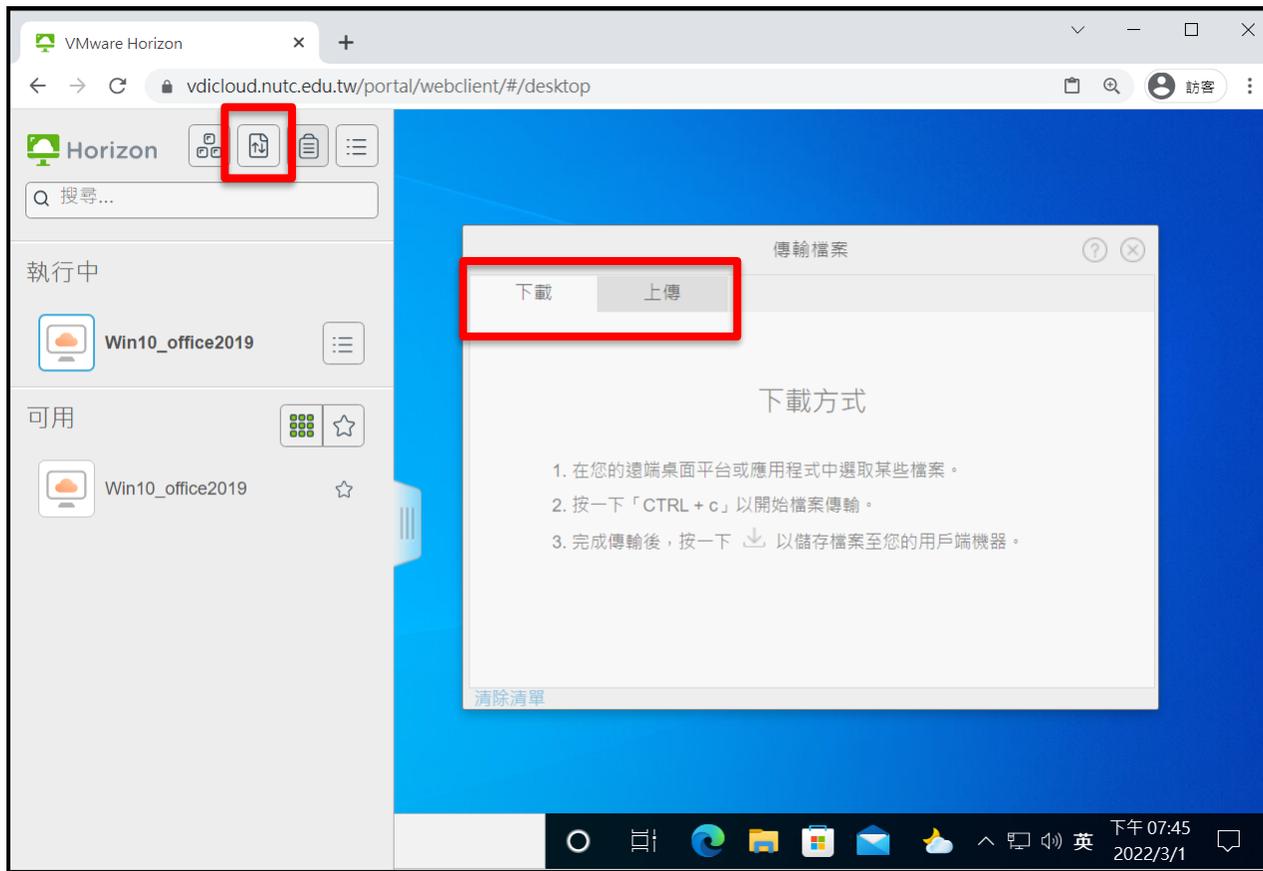
開啟選單功能



登出雲端教室帳號

操作教學-資料共用與傳輸(網頁版)

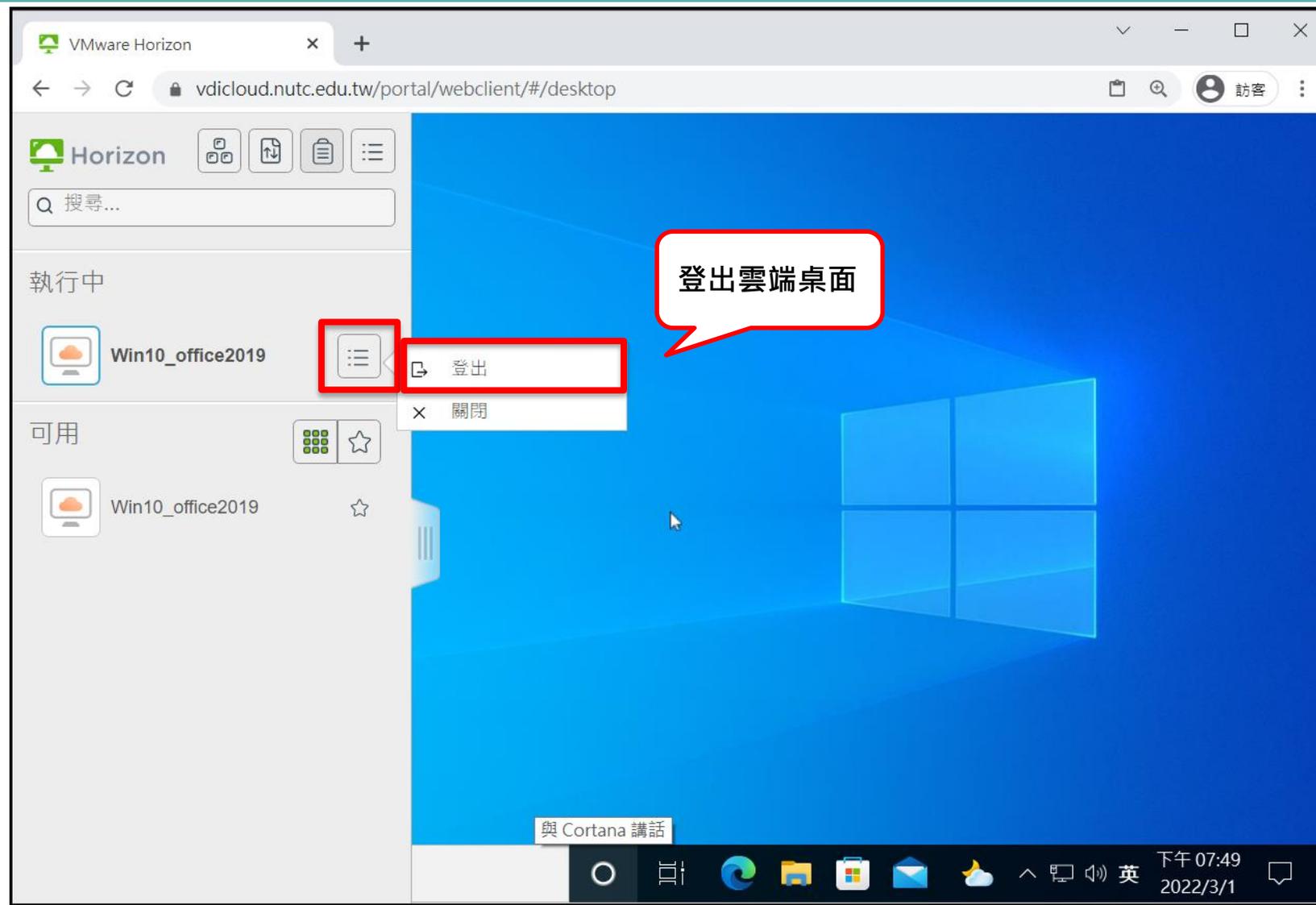
- 打開檔案傳輸面板，進行檔案傳輸



操作教學-網頁版使用

STEP5

登出雲端桌面



操作教學-手機APP使用

STEP1 於App商店取得軟體



STEP2 連線伺服器

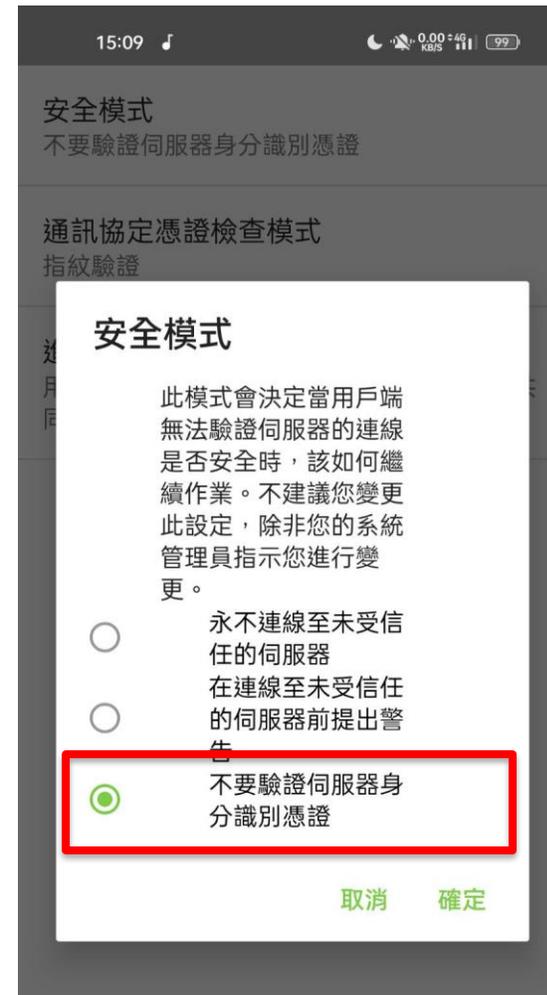


STEP3 登入雲端教室



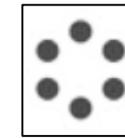
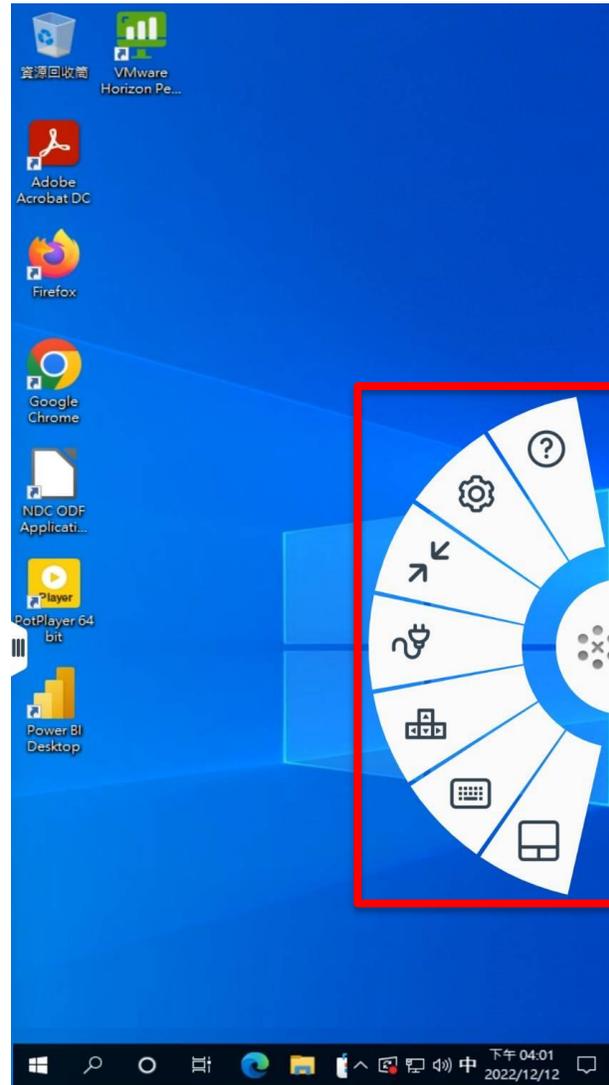
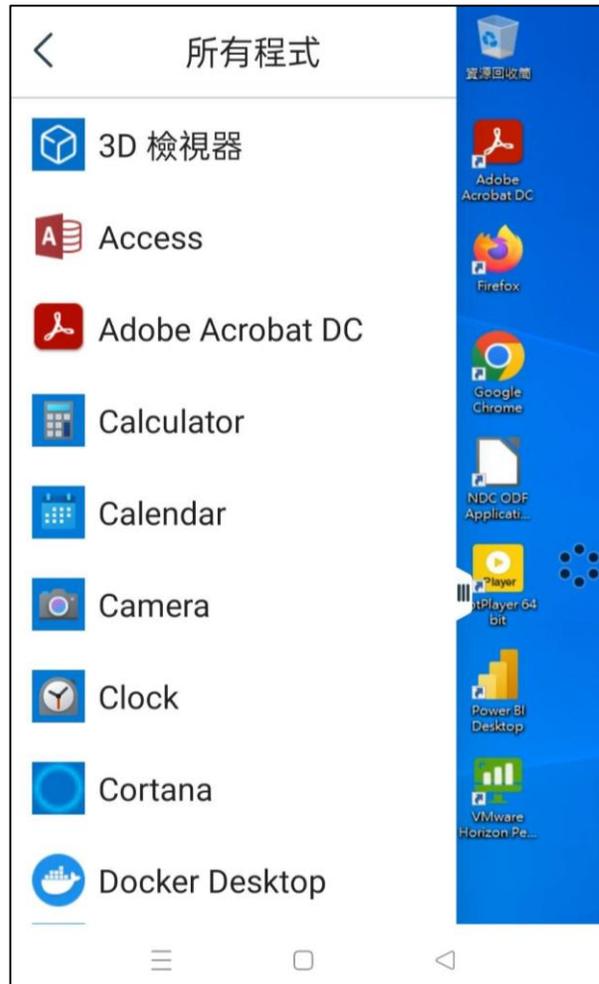
操作教學-手機APP使用

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。

student

輸入您的密碼

VDI2

取消 登入

https://vdicloud.nutc.edu.tw

student

輸入您的密碼

AD1

取消 登入

請選擇AD1

常見問題

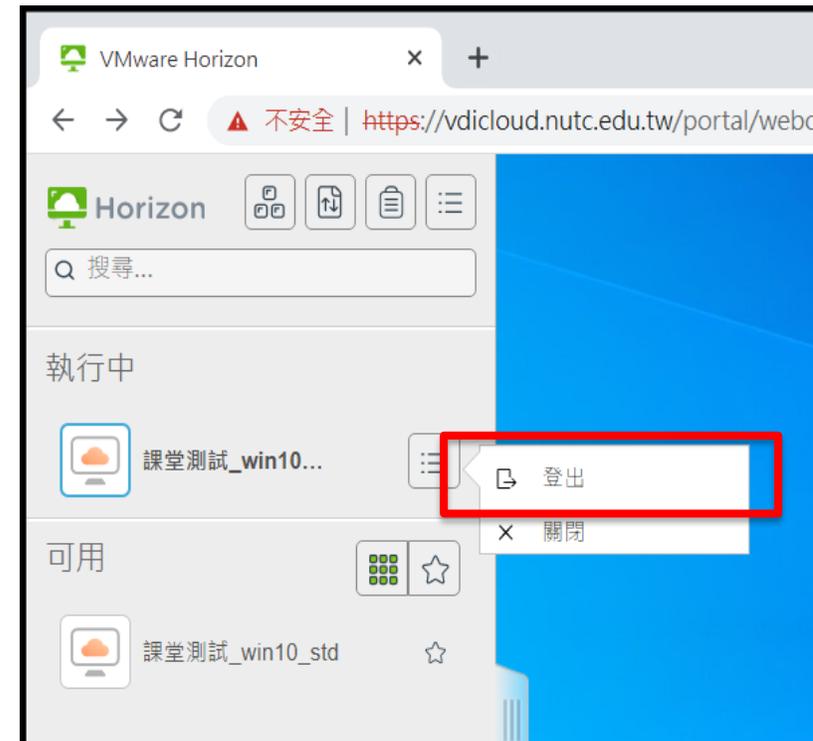
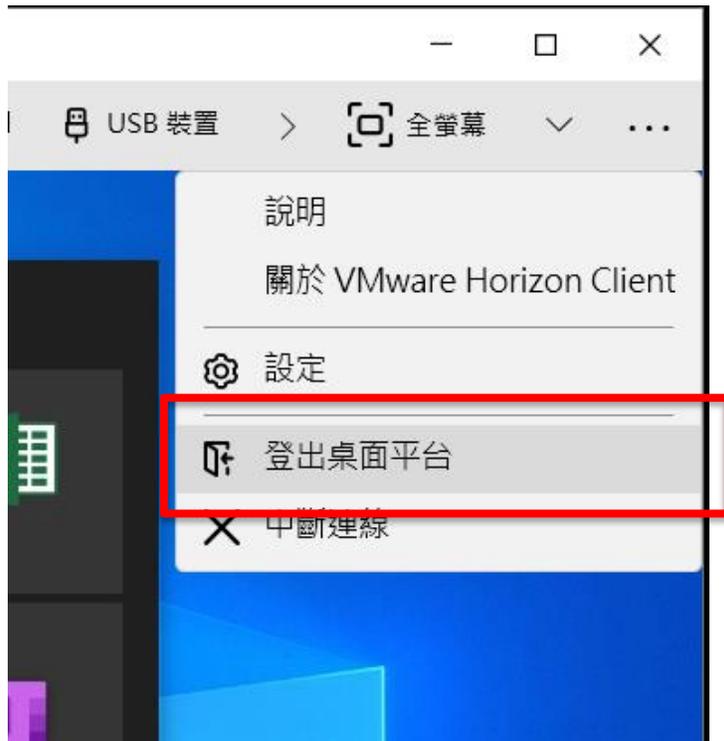
- 若出現「驗證失敗，您無權使用此系統」該如何處理？
 - 目前雲端教室僅開放申請時段使用，如非上課時段則無法進入雲端教室使用雲端桌面。



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

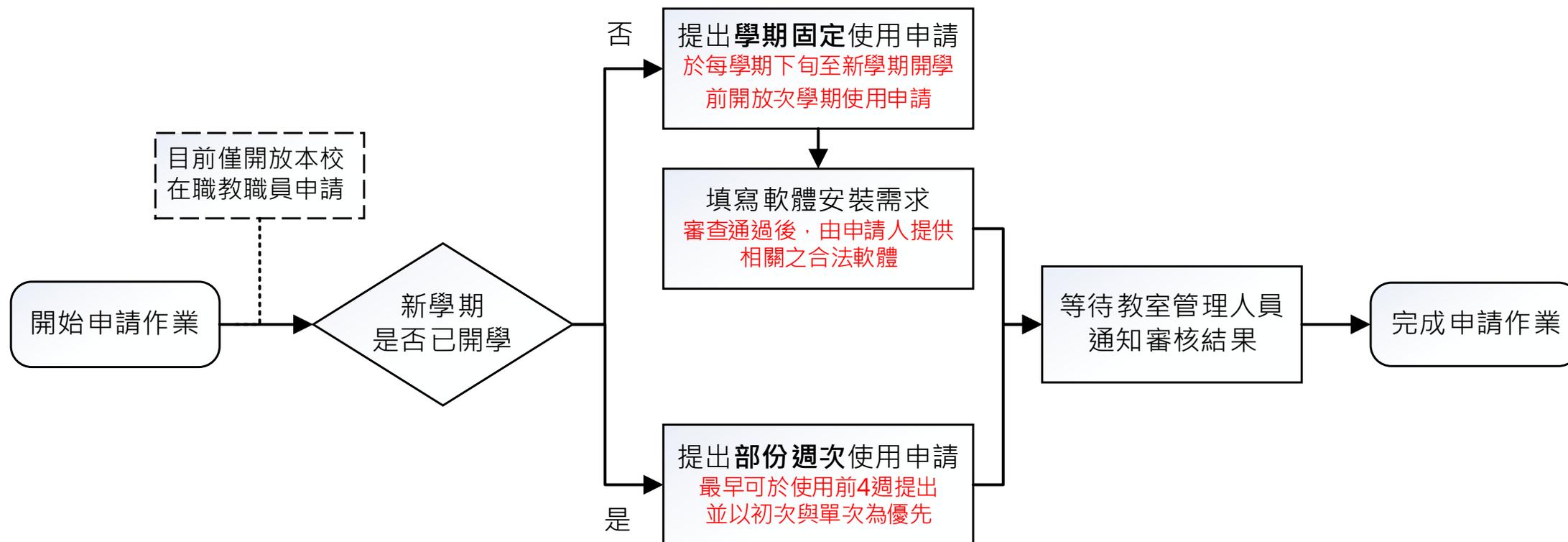


載入失敗

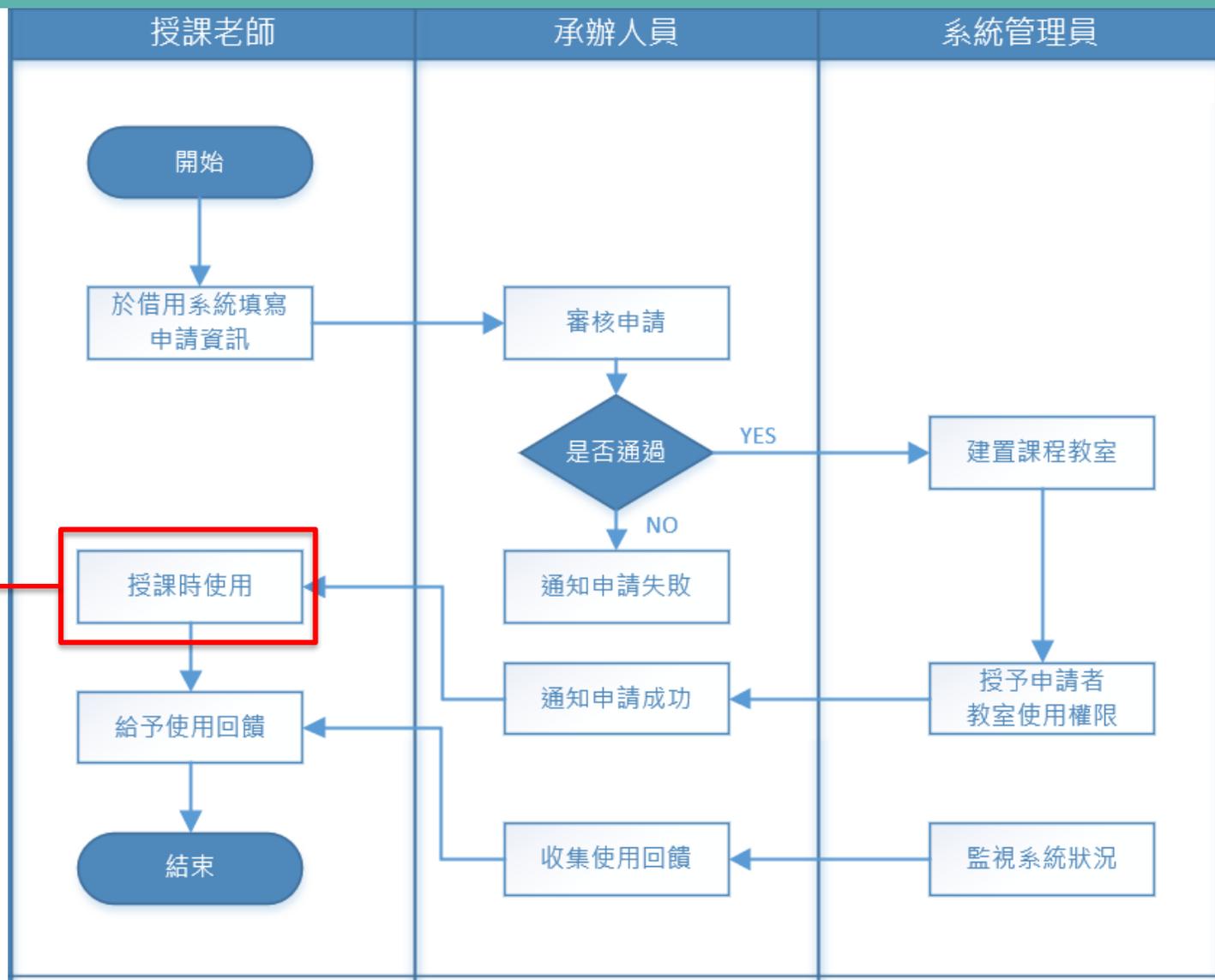
此桌面目前無法使用。請稍後嘗試再次連線至此桌面，或連絡您的系統管理員。

雲端教室預約借用系統 操作介紹

申請流程與規則



申請流程與規則



授課時僅會顯示該課程申請的雲端桌面，非上課時段則無法存取該雲端桌面

系統介紹

教師請從eportal登入

我的專區

首頁 > 我的專區

字級設定：

 我的專區

測試
歡迎您使用

編輯個人資料

變更密碼

應用系統

- ▶ 雲端教室預約借用系統

[待辦事項](#)

[最新公告](#)

系統介紹

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](#) >

查詢借用紀錄

查看雲端教室借用狀況

查看雲端教室公告

進入申請頁面

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

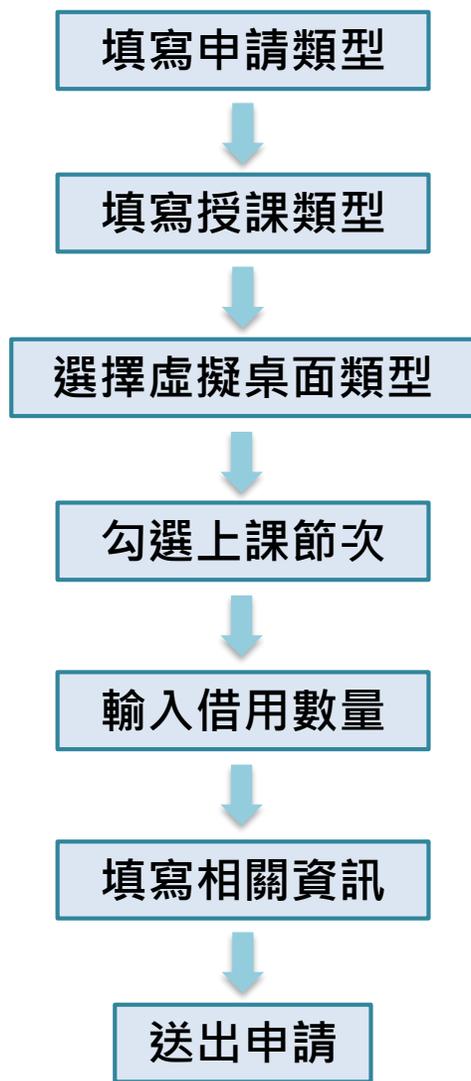
節次	課程名稱	教師姓名
查無資料		

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](#)

系統介紹



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
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

※ 借用日期

※ 教室類型

可預約節次	
<input type="checkbox"/>	第一節
<input type="checkbox"/>	第二節
<input type="checkbox"/>	第三節
<input type="checkbox"/>	第四節
<input type="checkbox"/>	第五節

<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

※ 借用數量

※ 課程名稱

※ 課程代碼
[課程代碼查詢](#)

※ 教師姓名

※ 聯絡信箱

※ 聯絡電話
格式：0422195678

備註

系統介紹

查看申請紀錄與審核狀態

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) [↗]

教室申請審核

[← 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:

一頁顯示 筆

搜尋:

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 審核 取消

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

交務資訊組
nation Division

系統介紹

申請審核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

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: Fri, 28 Oct 2022 16:56:25

您好:

您提出的雲端教室申請審核未通過，您可至借用系統查看未通過原因。

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!

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