



國立陽明交通大學

NATIONAL YANG MING CHIAO TUNG UNIVERSITY

前瞻積體電路設計實驗室

ADFP Cloud 3.0

初次登入 快速上手指引

2026.03.06 Version 1

Author

賴林鴻、蕭邦原

Editor

蕭邦原

目錄

ADFP Cloud 3.0	1
0. ADFP Cloud 3.0 使用規範與注意事項	3
1. ADFP Cloud 3.0 帳號啟用.....	5
2. Windows Apex One 防毒軟體安裝.....	10
3. FortiClient VPN 連線軟體安裝	11
4. Windows 電腦的安全設定	12
5. ADFP Cloud 3.0 VPN 連線方式.....	14
6. ADFP Cloud 3.0 遠端桌面連線方式	17
7. ADFP Cloud 3.0 製程資料位置.....	26

0. ADFP Cloud 3.0 使用規範與注意事項

- 0.1 ADFP Cloud 3.0 為提供先進製程 (TSMC ADFP 16nm FinFET Process) 教學為目的使用。該製程為台積電依照原始製程修改提供之虛擬製程，不可作為研究參考數據之使用。
- 0.2 ADFP Cloud 3.0 將以陽明交大校內館舍為教學場域，以安裝防毒軟體之 Windows 主機 PC，透過綁定申請者之 VPN 帳號，連接本實驗室提供之 VPN 伺服器後，方可進行 ADFP 伺服器遠端桌面連線。由於製程廠商與中心使用協議，使用者需要透過本中心的 VPN 連線，無法提供其它的連線方式。
- 0.3 連結 ADFP 伺服器後，需使用綁定申請者之 ADFP 伺服器帳號登入，登入後須立即更改預設密碼，並妥善保管密碼，其中遠端桌面連線將會關閉剪貼簿功能與下載功能，同學無法將資料下載或拷貝至本機電腦，僅能遠端顯示資訊。
- 0.4 使用 ADFP 伺服器期間不可使用任何 3C 產品、手機進行拍照、錄影、錄音或插入 USB 等違規行為，伺服器管理員將會不定期輔以監控異常行為。並以本實驗室提供之文件伺服器閱覽具備浮水印之製程相關文件。
- 0.5 若有技術問題，切勿以手機翻拍螢幕、螢幕截圖貼上社群平台上詢問助教或同學，請參考本文件以 Chat 伺服器進行技術詢問。特別是敏感的機密數字、文件及檔案。
- 0.6 帳號申請通過務必於一個月內登入伺服器啟用帳號、更新密碼，否則帳號將會失效必須找管理員解鎖。
- 0.7 本實驗室提供之 VPN 連線後，將進行相關的網路管制，因此無法連線至網際網路，如有其它需求請中斷 VPN 後再進行操作。
- 0.8 閒置或不使用時請務必登出 (log out) 系統，避免造成登入異常或實驗室成員操作緩慢的情況。Firefox 容易占用 CPU 資源，使用完務必關閉。
- 0.9 本平台僅提供教師教學、學生學習使用，使用者端需保密義務，若有任何異常行為將可能被追訴法律責任。

0.10 工作站使用量限制

1. 學生帳號至多使用 **8 顆 CPU** 跑單一程式 / 記憶體總用量 100G
2. RA/TA 帳號至多使用 **16 顆 CPU** 跑單一 程式 / 記憶體總用量 200G
3. 任一程式不可執行超過兩週，若有特殊需求如 post-sim，必須先來信告知管理員。
4. 在工作站執行數小時以上的程式時，請使用有意義的程式名稱，勿使用 a.out 等預設檔名，以方便識別該程式的用途。
5. 管理員將定期檢視伺服器使用量狀況，若有違反上述規則，管理員將逕行刪除程式。
6. 長期過量使用實驗室主機資源，影響其他人正常使用將永久停權。

0.11 工作站家目錄空間限制

1. 每位學生帳號儲存空間限制在 **30G 用量**，TA 帳號將會限制在 **50G 用量**，課程群組總容量限制在 2TB
2. 經申請 TA 帳號最多可達 100G 用量，研究群組總容量限制在 4TB
3. 倘若超過使用限制，系統將會讓您的家目錄進入 Read-only 的狀態。
4. 解除狀態需寄信給管理員，第一次管理員將會提供解鎖，第二次將停權兩星期。
5. 請參閱 `quota -s` 幫助了解如何遵守規則

0.12 違規行為

- 以下行為**使用者帳號將會立即取消，並登記使用者資料列入黑名單**
 1. 將修課帳號借給他人使用，或借用他人帳號
 2. 使用本實驗室電腦與伺服器設備用於非課程用途
 3. 破壞系統或實驗室設備，或任何影響系統運作的行為
 4. 入侵系統或盜取、盜用他人帳號
- 以下行為**初犯提醒，累犯停權兩星期**
 1. 長期過量使用實驗室主機資源，影響其他人正常使用
 2. 超過使用家目錄空間限制，以致帳號鎖定無法使用
 3. 其他違規事宜，經個案討論認定違規者

1. ADFP Cloud 3.0 帳號啟用

1.1 請根據助教提供的信件進入 NYCU ADFP Cloud 3.0 帳號開通系統。

須在 NYCU 網域下才可成功連線！



群組帳號啟用

您好，

以下為群組 bs25icrylab 的啟用連結，請於到期前完成帳號開通：

到期時間：2025-12-05T13:28:45+00:00

點此完成啟用

若無法點擊，請複製以下網址至瀏覽器：

http://account.lee.nycu.edu.tw/u/activate?token=.eJwIjVsKwyAQAO-y3wnE14Z4m3XVYglaohZCyN1r6O8wzFxQuwMLx6bjNxs19qqeT5dZT-gQneLQ0hyKiEWDigJx2D3jldKpTBNSI7rYeYqlEVK0qINyXNALU-aR-fDHUPNvd9n8BTIT7AX_A8WXJUum8XHusOCeJfMYWAlq0ZcjPJeo0SC-weD1jSv aQtRDQ_XhbMCCFkedA-CAWI-gqbzlk3HRo

token=啟用金鑰

此信為系統發送，請勿直接回覆。

敬祝 平安順心！

前瞻積體電路設計實驗室 敬上

須於指定時間內啟用帳號，否則啟用金鑰會失效。

若金鑰過期請聯絡管理員以獲取新的金鑰。

1.2 請根據助教提供的資料填寫「啟用帳號」後點擊「驗證啟用」

Note 1：驗證啟用時有時候會卡頓，請耐心等候提示訊息跳出。

Note 2：啟用帳號已被啟用過，請確認是否填錯帳號，或有他人誤用。



驗證失敗

帳號已啟用或停用，無法再次啟用

如遇此情況，請聯絡管理員以解鎖帳號

OK

1.3 請填寫「個人資訊」並且點擊「寄送驗證碼」以驗證信箱。驗證信箱的通知信可能會被視為垃圾郵件，請記得檢查。完成後請點選「上傳在學證明與 NDA」。

陽明交大 EDA Cloud

尚未登入

帳號啟用 / Account Activation

啟用帳號 / Account Username: bs25icrylab003

啟用金鑰 / Activation Key: eJwIjVskWyyAQAO-y3wnE14Z4m3XVYglaohZCYn1r608wzFxQuwMLx6bjNvS19qqeT5dZT-gQneU

帳號啟用

帳號可註冊，請填寫以下個人資料

服務 / Service	專案代號 / Project Code	專案名稱 / Project Name	群組名稱 / Group Name
None	None	Directory default group	users

個人資料 / Personal Info

1. 填寫個人資料

姓名 / Full Name: 蕭邦原

學號 / 教職員編號: 409511186

身份別 / Role: 學生

聯絡電話 / Phone: 0988123456

系所 / Department: 電子所

信箱 / Email: xuan95732.ee09@nycu.edu.tw

2. 寄送信箱驗證碼

年級 / Grade: 博七

3. 點擊信箱驗證碼

4. 點擊此按鈕

上傳在學證明與 NDA / Upload Student ID & NDA



帳號驗證通知 / Account Verification Notice

親愛的使用者您好，
我們收到您啟用 bs25icrylab003 帳號的申請。為完成帳號綁定，請於 5 分鐘內 點選下列連結進行電子郵件驗證：

點此完成驗證

若按鈕無法點擊，請將以下網址複製至瀏覽器開啟：

https://account.lee.nycu.edu.tw/activate/verify_email?token=eJwIjVskWyyAQAO-y3wnE14Z4m3XVYglaohZCYn1r608wzFxQuwMLx6bjNvS19qqeT5dZT-gQneUyDwntUj77Ss2DKS3nAtxBOaVNa6B86ZCuXya17JsuY6P7_RB8-JqKJfgyYAsNr2V0bg2_9oZzqP1o7JfzSJX7xgRcowRz9YID0JaQtsqANwAr655NdUg5vB4NtDyAidOVY

* 本驗證連結將於 5 分鐘 後失效，如逾時請重新申請。

Dear user,
We have received your request to activate the account bs25icrylab003. To complete your account verification, please click the link below within 5 minutes:

Click here to verify

If the button above doesn't work, please copy and paste the above link into your browser.
* This verification link will expire in 5 minutes. Please request a new one if it has expired.

敬祝 平安順心！
前鵬積體電路設計實驗室 啟上

1.4 請確認資料填寫是否有誤，若有誤，請往下滑至最底部並點擊「上一頁」修改。

陽明交大 EDA Cloud

尚未登入

帳號資訊 / Account Info

服務類別 / Service	帳號類型 / Account Type	專案代碼 / Project Code
專案名稱 / Project Name	指導教授 / Advisor	群組描述 / Description
群組名稱 / Username: bs25icrylab003	群組名稱 / Group Name: users	Directory default group

使用者資訊 / User Info

系所 / Department: 電子所	姓名 / Name: 蕭邦原	職稱 / Title: 博士生
年級 / Grade: 博七	學號 / ID Number: 409511186	身份 / Role: student
信箱 / Email: xuan95732.ee09@nycu.edu.tw	電話 / Phone: 0988123456	描述 / Description: 電子所 蕭邦原 bs25icrylab003

1.5 請上傳在學證明與 NDA 切結書。

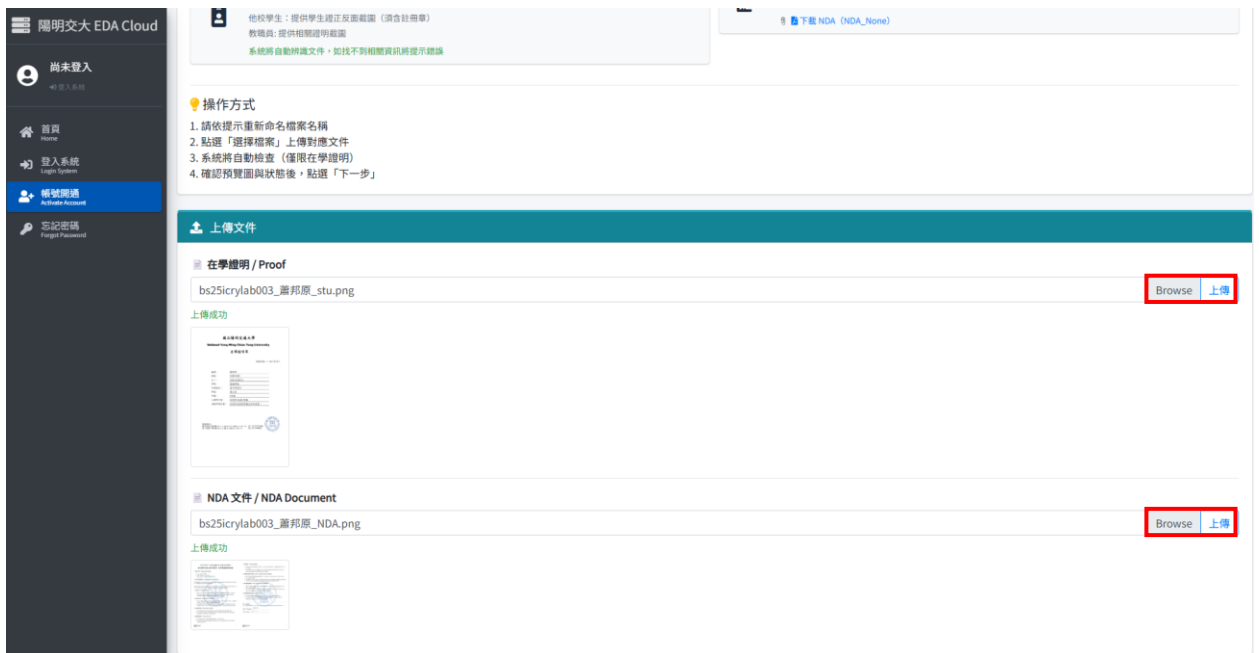
在學證明：

陽交大學生須從註冊組網站下載在學證明後，截圖成 PNG 圖片；他校學生則須拍攝學生證正反面(須含註冊章)後，截圖成 PNG 圖片。

NDA 切結書：

請點選「下載 NDA」，電子簽名/紙本簽名後，截圖成 PNG 圖片。

更改「檔案名稱」 → 點選「Browse」→ 點選「上傳」→ 預覽上傳檔案。



陽明交大 EDA Cloud

尚未登入

首頁 Home

登入系統 Login System

帳號開通 Activate Account

忘記密碼 Forget Password

他校學生：提供學生證正反兩面圖 (須含註冊章)
教職員：提供相關證明截圖
系統將自動辨識文件，並找不到相關資訊時提示建議

下載 NDA (NDA_Nome)

操作方式

1. 請依提示重新命名檔案名稱
2. 點選「選擇檔案」上傳對應文件
3. 系統將自動檢查 (僅限在學證明)
4. 確認預覽圖與狀態後，點選「下一步」

上傳文件

在學證明 / Proof

bs25icrylab003_蕭邦原_stu.png

Browse 上傳

上傳成功

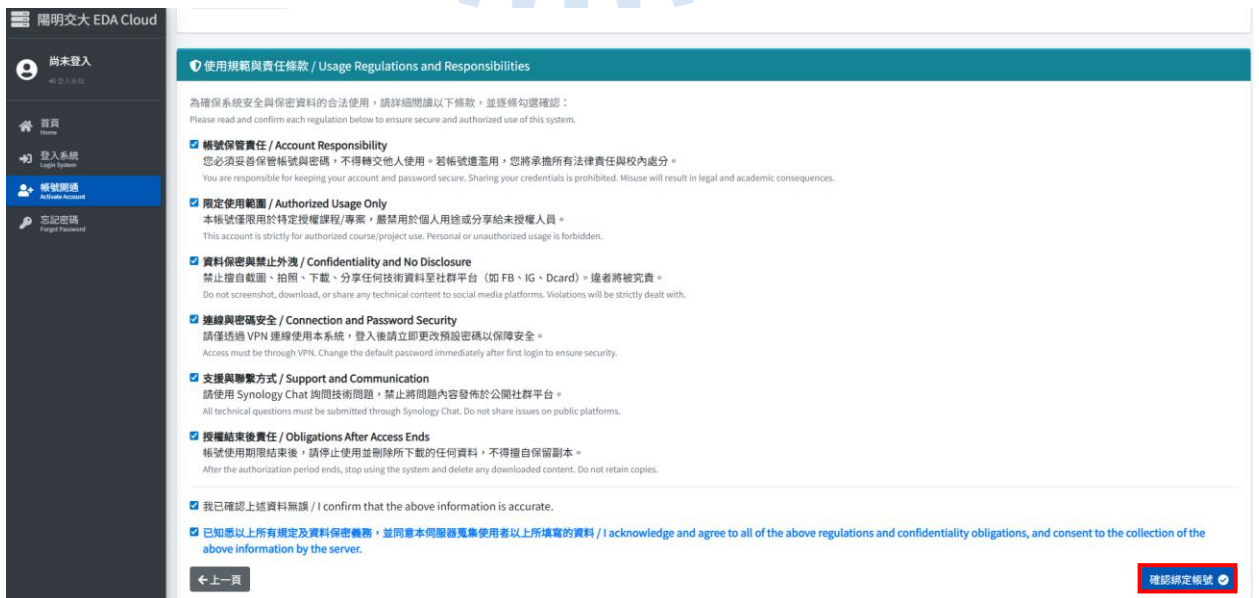
NDA 文件 / NDA Document

bs25icrylab003_蕭邦原_NDA.png

Browse 上傳

上傳成功

1.6 仔細閱讀並勾選以下規定，「勾選代表同意遵守該條規定」。最後點選「確認綁定帳號」



陽明交大 EDA Cloud

尚未登入

首頁 Home

登入系統 Login System

帳號開通 Activate Account

忘記密碼 Forget Password

使用規範與責任條款 / Usage Regulations and Responsibilities

為確保系統安全與保密資料的合法使用，請詳細閱讀以下條款，並逐條勾選確認：
Please read and confirm each regulation below to ensure secure and authorized use of this system.

- 帳號保管責任 / Account Responsibility
您必須妥善保管帳號與密碼，不得轉交他人使用。若帳號遭盜用，您將承擔所有法律責任與校內處分。
You are responsible for keeping your account and password secure. Sharing your credentials is prohibited. Misuse will result in legal and academic consequences.
- 限定使用範圍 / Authorized Usage Only
本帳號僅用於特定授權課程/專案，嚴禁用於個人用途或分享給未授權人員。
This account is strictly for authorized course/project use. Personal or unauthorized usage is forbidden.
- 資料保密與禁止外洩 / Confidentiality and No Disclosure
禁止擅自截圖、拍照、下載、分享任何技術資料至社群平台 (如 FB、IG、Dcard)。違者將被究責。
Do not screenshot, download, or share any technical content to social media platforms. Violations will be strictly dealt with.
- 連線與密碼安全 / Connection and Password Security
請僅透過 VPN 連線使用本系統，登入後請立即更改預設密碼以保障安全。
Access must be through VPN. Change the default password immediately after first login to ensure security.
- 支援與聯繫方式 / Support and Communication
請使用 Synology Chat 詢問技術問題，禁止將問題內容發佈於公開社群平台。
All technical questions must be submitted through Synology Chat. Do not share issues on public platforms.
- 授權結束後責任 / Obligations After Access Ends
帳號使用期限結束後，請停止使用並刪除所下載的任何資料，不得擅自保留副本。
After the authorization period ends, stop using the system and delete any downloaded content. Do not retain copies.

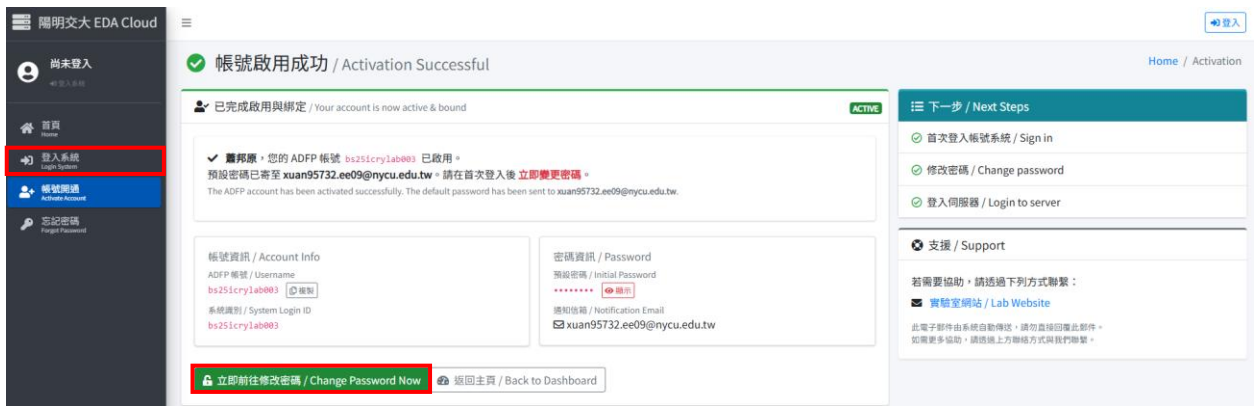
我已確認上述資料無誤 / I confirm that the above information is accurate.

已知悉以上所有規定及資料保密義務，並同意本伺服器蒐集使用者以上所填寫的資料 / I acknowledge and agree to all of the above regulations and confidentiality obligations, and consent to the collection of the above information by the server.

← 上一頁

確認綁定帳號

1.7 出現此畫面代表啟用成功，同時系統會寄啟用通知信至已設定的信箱中。



1.8 取得預設帳號密碼後請點選「立即前往修改密碼」或點選左側列表的「登入系統」進到登入畫面，輸入啟用的帳號與密碼即可成功登入平台。



1.9 登入平台後請點選左側列表的「變更密碼」，填寫目前密碼與新密碼後點選「送出」，密碼變更成功後會強制登出帳號，此時使用新密碼即可成功登入帳號。



1.10 若不幸忘記密碼，可以使用忘記密碼功能。點選登入畫面下方的「忘記密碼」並依照畫面指示填寫資料，完成後點選「送出」會收到重設密碼的通知信件，驗證後即可重新設定新密碼。

1. 點選「忘記密碼」

2. 填寫完資料後點選「送出」

3. 點選密碼重設連結

4. 重設新密碼後點選「送出」

前瞻積體電路設計實驗室
Advanced IC Design Laboratory

若未收到信件，請檢查垃圾郵件或稍後再試

密碼重設連結

您好，蕭邦原

請在 5 分鐘內 點擊以下連結重設密碼：

https://account.iee.nycu.edu.tw/u/pwd/reset/_eJwV11kKwyAQQ08y3ymMpnG7zbiBJT_XBUUoJuXvt71su4OHBwUnMn6PFR0ucOizw6mVig0ElowzqSU-PJjJ5H1arY1ZBCjnDQh2c0Eog3Kw2EzDPk2l-p6URwdWx7wtE6gTugsGpVXqnGXmWWwntu5NHXOFoB41_J0REnNINkaNvic09w8QmzLQ_aQ87mg.sGWzrZIX6kd6PWXVjJakR2EMLo

若非本人操作，請忽略本信。

敬祝 平安順心！

前瞻積體電路設計實驗室 敬上

2. Windows Apex One 防毒軟體安裝

2.1 為了避免電腦病毒，請用戶端防毒軟體安裝，請開啟瀏覽器並輸入網址：

<https://it.nycu.edu.tw/it/ch/app/artwebsite/view?module=artwebsite&iid=76&serno=19744b39-2a7e-4006-9765-cc048c76070f>

2.2 按照資訊技術服務中心的安裝指示，安裝完 Apex One 防毒軟體。

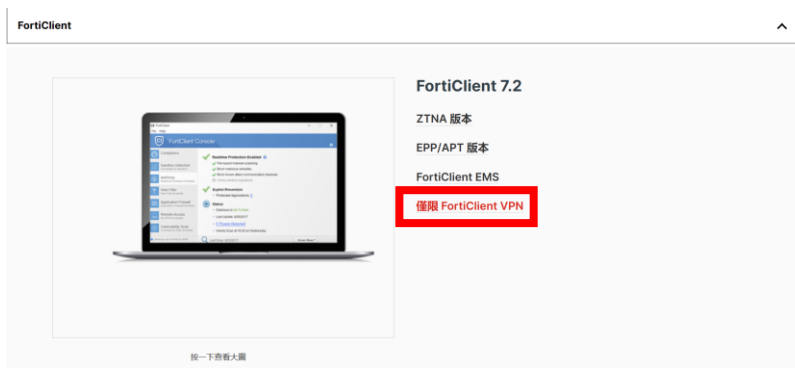


2.3 安裝完成後請重新開機

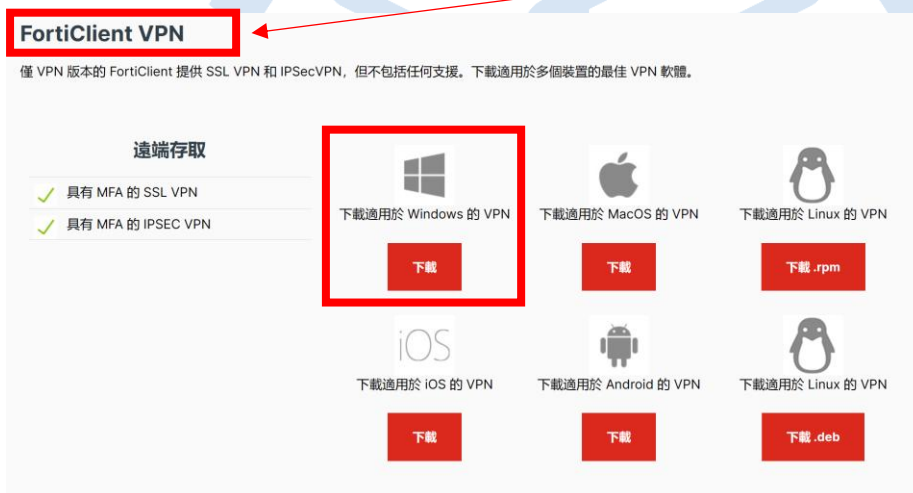
3. FortiClient VPN 連線軟體安裝

3.1 為了連線 VPN 伺服器，請用戶端安裝 VPN，請開啟瀏覽器並輸入網址：

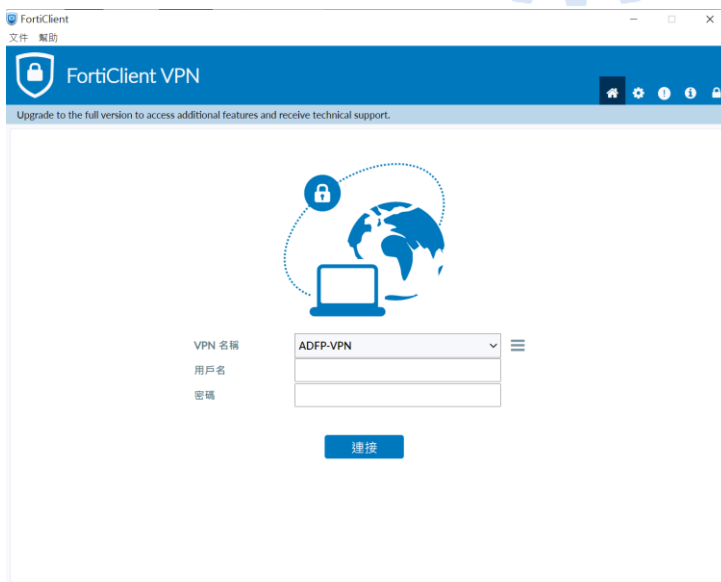
<https://www.fortinet.com/tw/support/product-downloads>



3.2 點選適合的平台下載 (請務必確認下載的是 **FortiClient VPN**)



3.3 按照指示，依序將軟體安裝完成

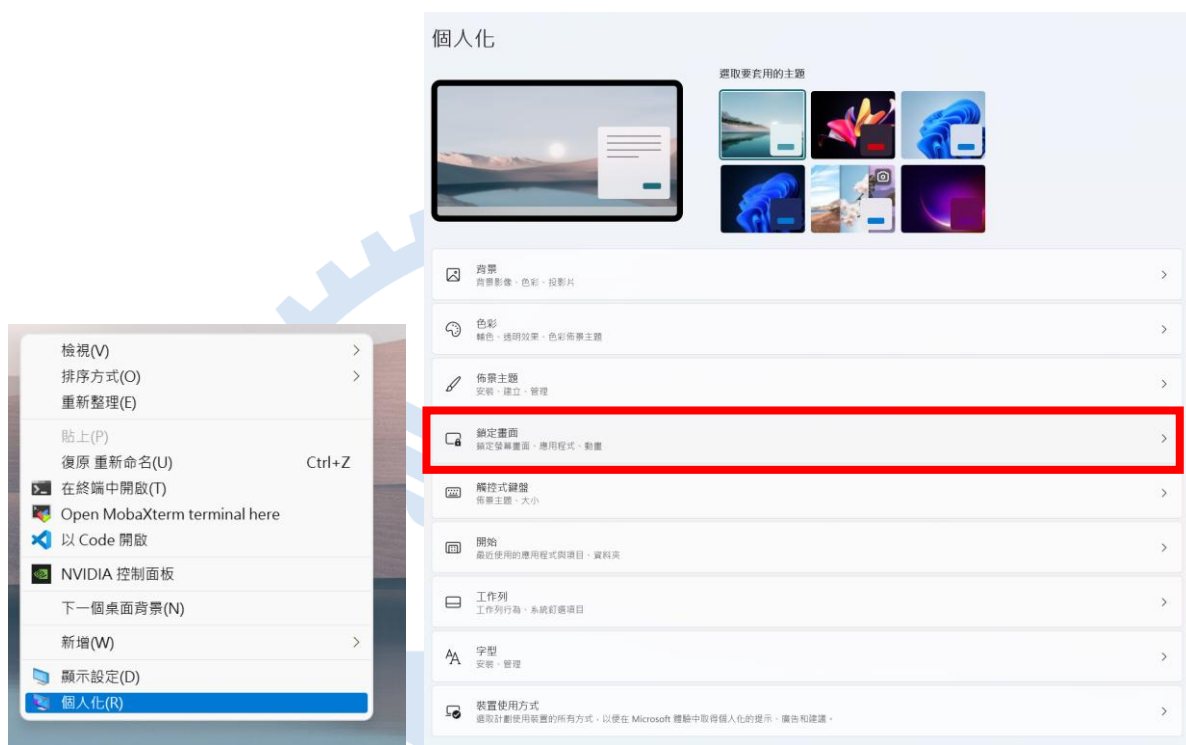


4. Windows 電腦的安全設定

4.1 加強你的電腦密碼，建議至少要有 10 字元以上，英文大小寫+數字。

4.2 設定逾時自動鎖定電腦，避免電腦在突然離開情況下被其他有心人士利用。

4.3 回到桌面，右鍵點選個人化，點選鎖定畫面。



4.4 點選螢幕保護裝置



4.5 輸入以下資訊: 等候 3 分鐘，勾選 繼續執行後，顯示登入畫面。

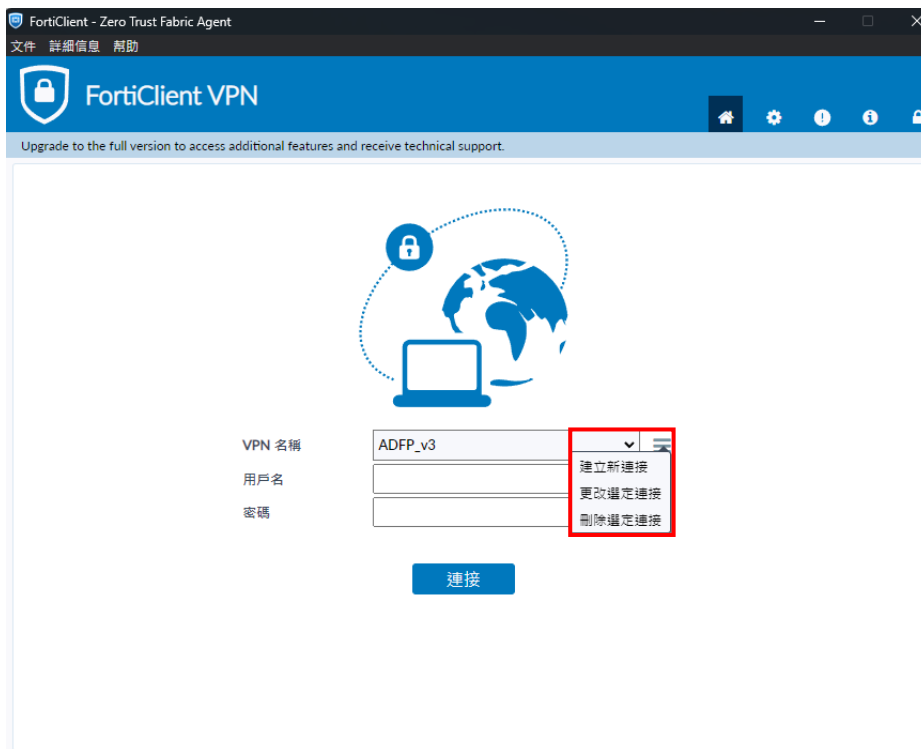


4.6 電腦只要在未使用 3 分鐘後會自動鎖定，需密碼才能登入。

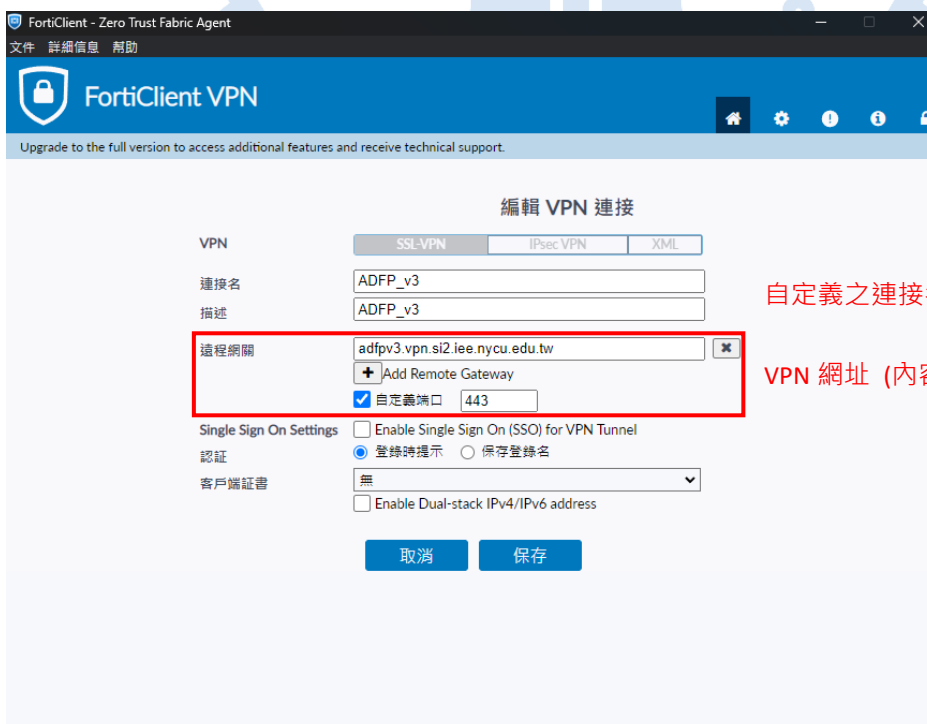
5. ADFP Cloud 3.0 VPN 連線方式

5.1 請先確認為陽明交大學術網路 IP 連線 (140.113.xxx.xxx)

5.2 打開 FortiClient VPN --> 建立新連結



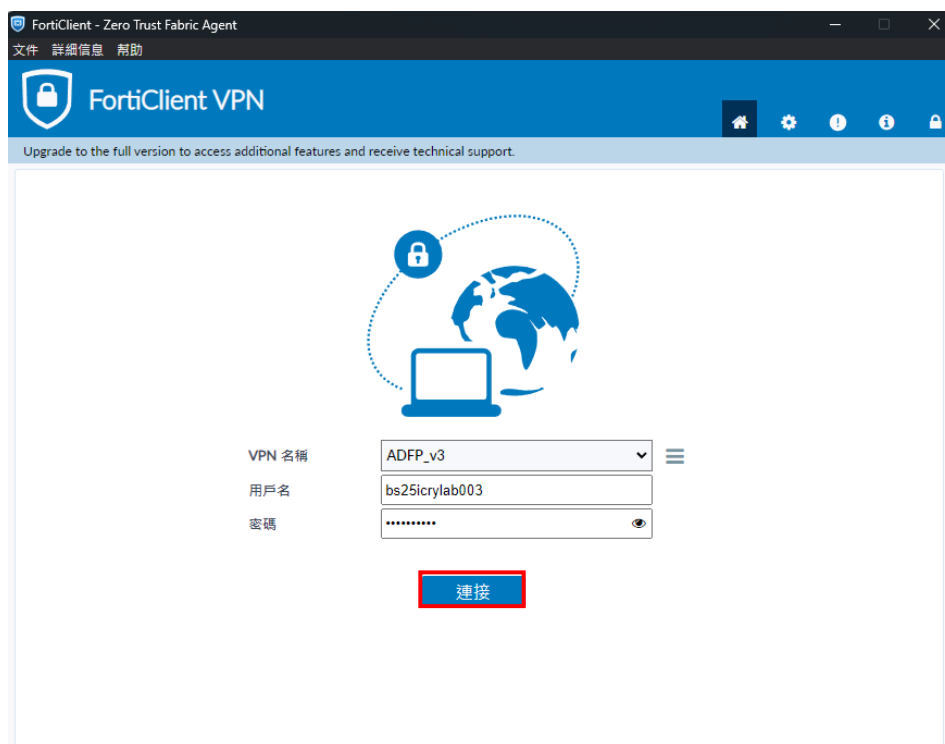
5.3 輸入如下內容 --> 保存 (VPN 網址: adfpv3.vpn.si2.iee.nycu.edu.tw)



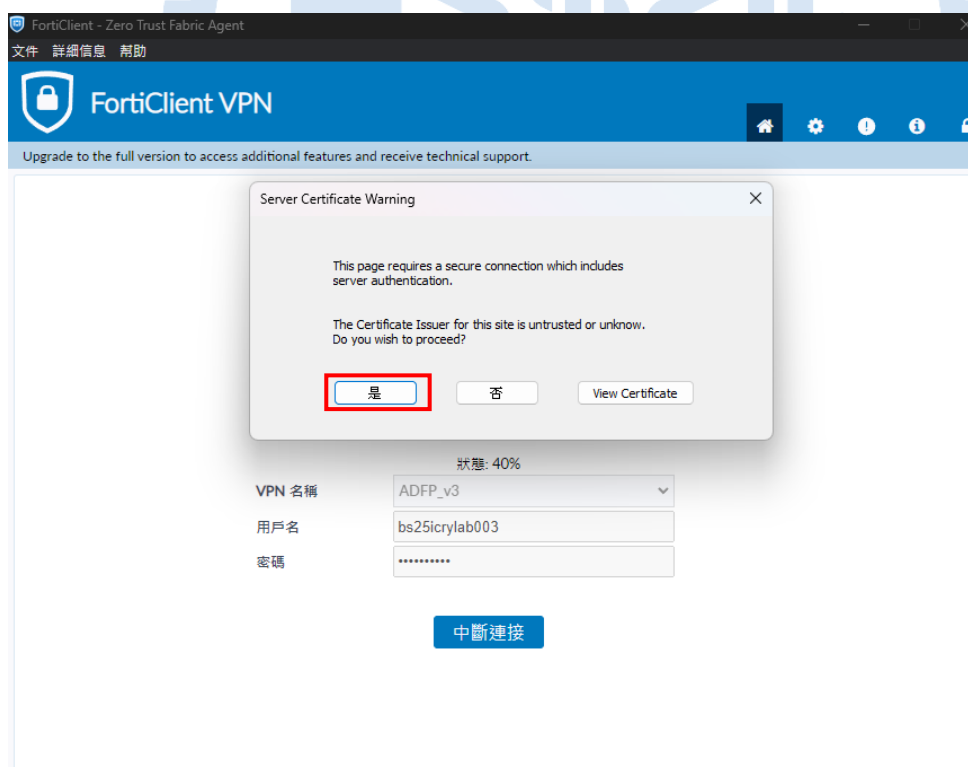
自定義之連接名與描述

VPN 網址 (內容須與圖片相同)

5.4 輸入帳號開通時所拿到的帳號密碼，點選「**連接**」。



5.5 狀態 40%時 會跳出以下訊息，請點選「是」，如果沒按會卡住。



5.6 100%後會出現以下畫面成功，代表 VPN 連線成功，連線 ADFP 伺服器時，請務必確保 VPN 連線狀態，完成連線後將對網路進行管制，無法連線至網際網路。

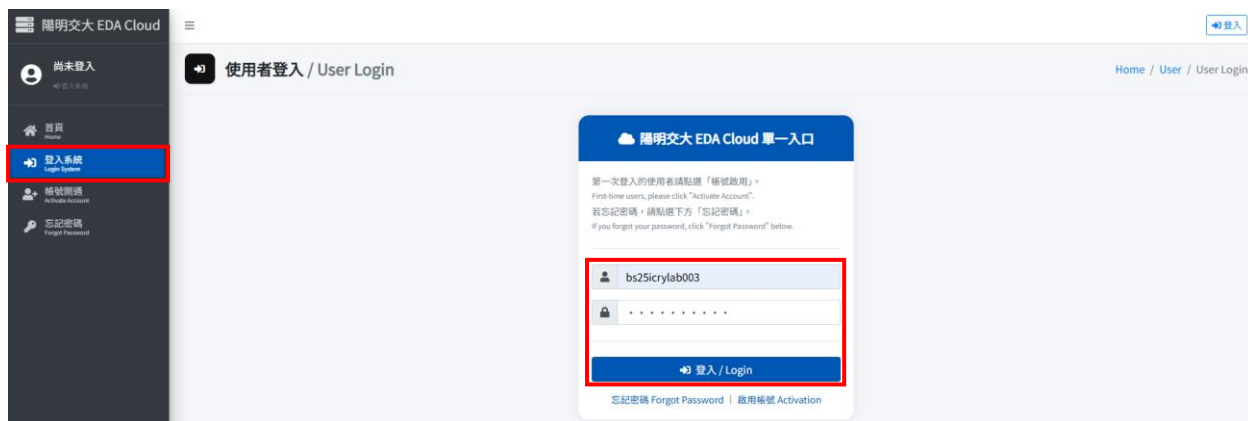


5.7 連接 VPN 後僅可使用以下 ADFP Cloud 3.0 服務:

- (1) XRDP Service: <http://amp-web.nycu/>
- (2) FTP Service: upload files via Filezilla

6. ADFP Cloud 3.0 遠端桌面連線方式

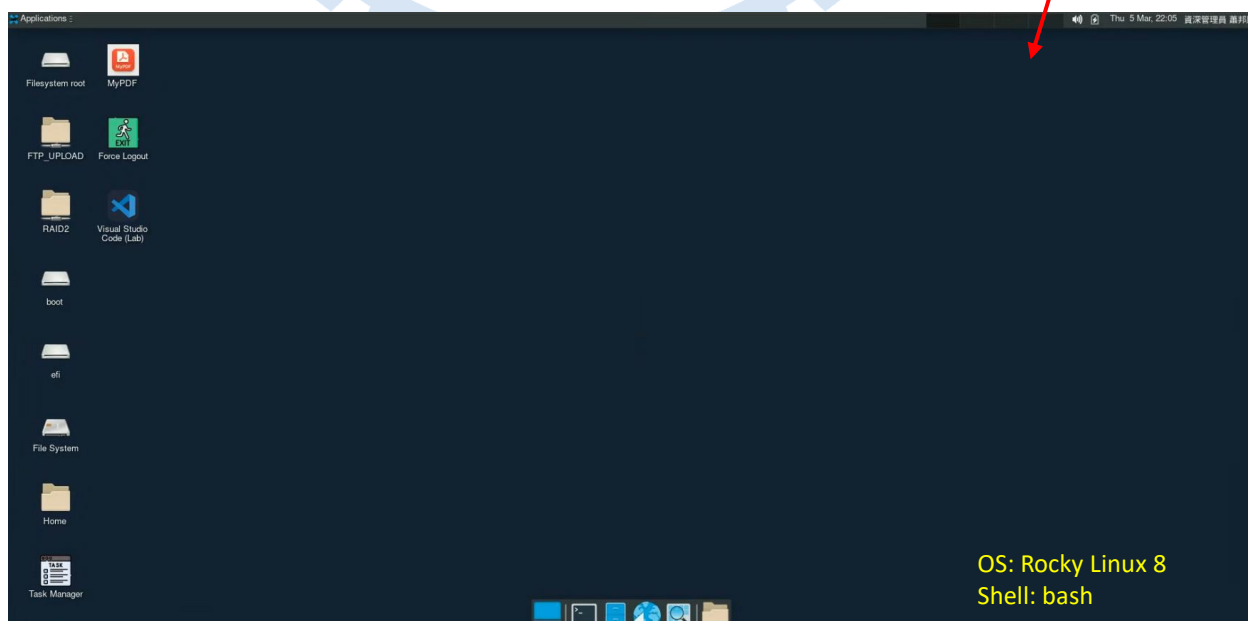
6.1 請維持 VPN 連線，開啟瀏覽器並輸入網址：<http://amp-web.nycu/>，點選左側列表的「登入系統」，輸入帳號密碼後點選「登入」。




6.2 登入系統後點選左側列表的「遠端桌面 → 建立連線」，畫面會顯示該帳號能進行遠端桌面的虛擬機，點選「連線」即可連上伺服器並立即使用服務！



畫面顯示已由伺服器管理員指派該帳號能夠連線的虛擬機



6.3 工作站提供數個好用的工具：

Note：若桌面無出現工具捷徑，請先打開 Terminal 

6.3.1 Task Manager

雙擊桌面圖示後，可以管理目前該帳號正在執行的程序。如果發現部分軟體卡死(例如 Virtuoso)，可以透過「方向鍵」選擇指定軟體，按下「Enter 鍵」並輸入「y」後即可移除此程序。

```
=====
          VISUAL TASK MANAGER (Interactive)
=====
User: byxiao | Total Processes: 43
=====
  PID   %CPU  %MEM  TIME  COMMAND
-----
15278  17.8   9.7   00:00:01 virtuos
15406   9.0   0.2   00:00:00 hiGraphicsBench
15390   3.2   1.3   00:00:00 libManager
15351   2.3   1.2   00:00:00 libSelect
15430   2.0   0.8   00:00:00 perfUtilExtCtrl
12451   0.8   1.5   00:00:09 Xorg
13122   0.2   0.4   00:00:00 xfce4-terminal
13545   0.1   0.0   00:00:00 task-manager
12440   0.0   0.1   00:00:00 systemd
12443   0.0   0.0   00:00:00 (sd-pam)
=====
Page: 1 / 5
[h] Help | [q] Back | [x] Exit
CONFIRM KILL: virtuos (PID: 15278)? (y/n):
```

另外，工作站也提供從 Terminal 輸入下方指令開啟：

```
$ task-manager or $ tm 22:38 byxiao@bs26micdv311-3[~]$ task-manager
22:40 byxiao@bs26micdv311-3[~]$ tm
```

6.3.2 Force Logout

雙擊桌面圖示後，可移除該帳號正在執行中的所有程序並登出。(雙擊後立即生效，不會有再次確定的按鍵)

另外，工作站也提供從 Terminal 輸入下方指令開啟：

```
$ force-logout or $ fl 23:02 byxiao@bs26micdv311-3[~]$ force-logout
23:03 byxiao@bs26micdv311-3[~]$ fl
```

```
=====
          FORCE LOGOUT CONFIRMATION
=====
Target User: byxiao
[WARNING] This will kill ALL processes for this user.

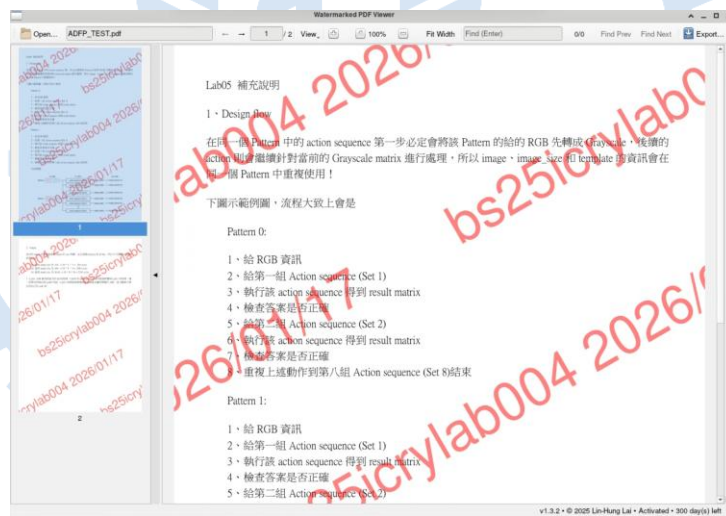
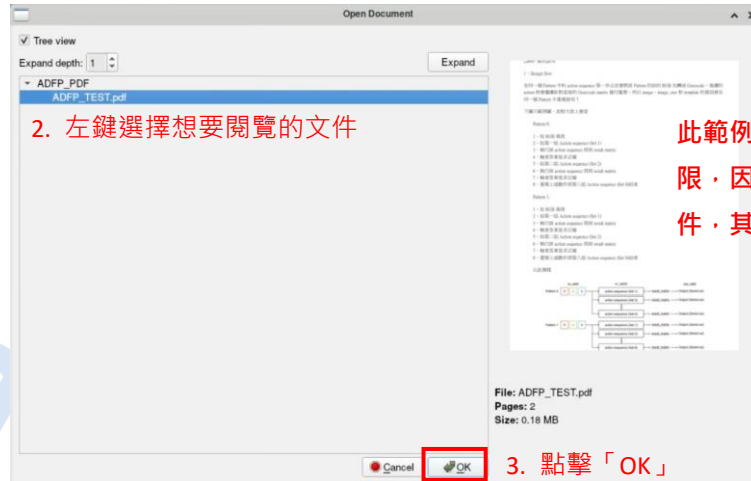
Options:
[y] Confirm Logout
[h] Help / Instruction
[q/x] Cancel and Exit

Input > 輸入「y」後會立即登出
```

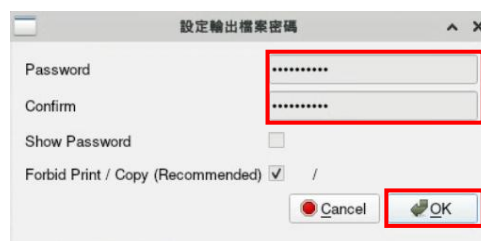
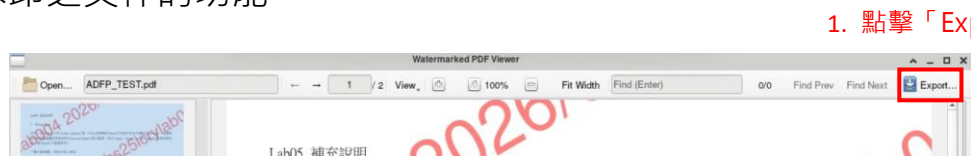
6.3.3 MyPDF

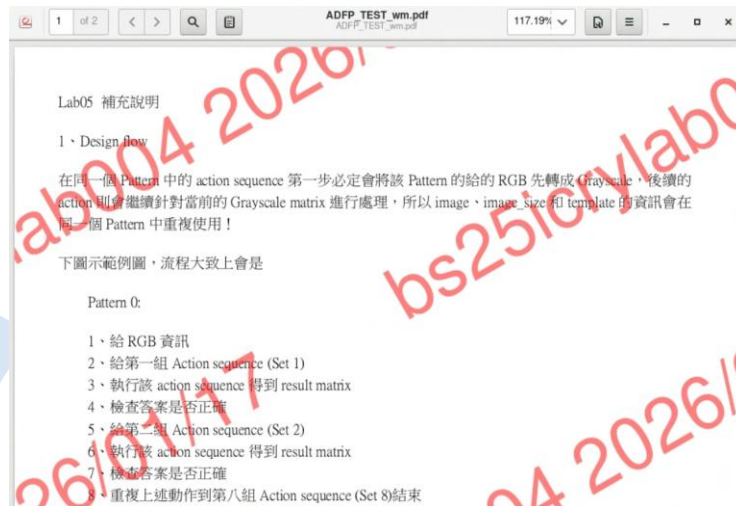


雙擊桌面圖示後，可以啟動用來打開製程文件資料的 PDF 閱讀器。此軟體會依據該帳號所擁有特定製程權限進行對應的文件調閱



此 PDF 閱讀器在開啟檔案大小較大的文件時會有些許卡頓感，因此提供匯出含有浮水印之文件的功能。





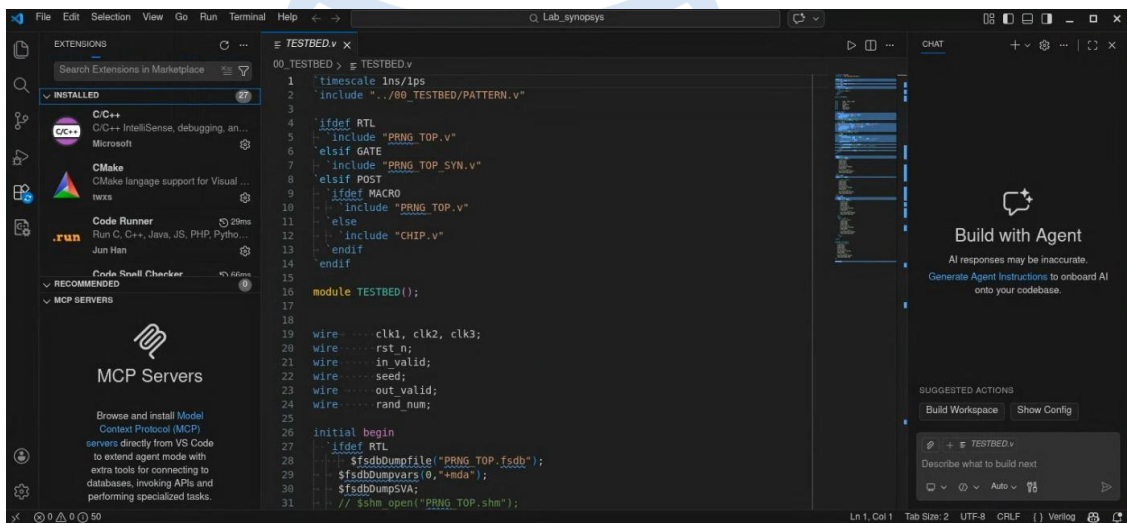
另外，工作站也提供從 Terminal 輸入下方指令開啟：

```
$ mypdf 23:26 byxiao@bs26micdv311-3[~]$ mypdf
```

6.3.4 Visual Studio Code (Lab)



雙擊桌面圖示後，可開啟已經工作站預先安裝好的套件之 Visual Studio Code



若無法正常開啟，請先在 Terminal 輸入以下指令嘗試解決異常：

```
$ module load vscode
```

```
$ cd /RAID2/tool/vscode/extensions/
```

```
$ cd ~
```

```
$ code or $ code-lab
```

若仍無法正常開啟，請聯絡管理員協助處理

另外，工作站也提供從 Terminal 輸入下方指令開啟：

```
$ code or $ code-lab
```

```
23:27 byxiao@bs26micdv311-3[~]$ code  
23:27 byxiao@bs26micdv311-3[~]$ code-lab
```

6.4 如何使用工作站 EDA 工具與其他軟體

本工作站採用「**模組 (Module)**」方式管理與使用 EDA Tool，優點有三：快速版本切換、避免各式工具互相衝突以及操作上與 TSRI EDA Cloud 2.0 相似。

下列說明為常用的指令：

- `module avail`：查看工作站可使用之 EDA 工具與版本

```
Terminal - byxiao@a25aic-2:/RAID2/MANAGER/byxiao/FC_env  
File Edit View Terminal Tabs Help  
[byxiao@a25aic-2 FC_env]$ module avail 也可使用「ml av」  
----- /RAID2/modulefiles/other -----  
calibre/2019.2_26.18      matlab/R2021a (D)      vscode/default  
calibre/2025.2_14.11     matlab/R2021          vscode/2025.09.16 (D)  
calibre/2025.3_28.17 (D) uv/0.8.17 (D)  
----- <Module Name>/<Version> -----  
----- /RAID2/modulefiles/synopsys -----  
customcompiler/2025.06-2 (D)  laker/2024.12-2 (D)  
customexplorer/2025.06-2 (D)  lc/2025.06 (D)  
customsim/2025.06-1 (D)      primesim/2025.06-1 (D)  
dc/2022.03 (D)               primetime/2025.06 (D)  
dc/2025.06 (D)              spyglass/2025.06 (D)  
fc/2025.06 (D)              starrc/2019.12-sp5-3 (D)  
finesim/2025.06-1 (D)       starrc/2025.06  
formality/2025.06 (D)       tmax/2025.06 (D)  
hspice/2025.06-1 (D)       vcs/2025.06 (D)  
icc/2025.06 (D)            verdi/2019.06  
icc2/2025.06 (D)           verdi/2022.06  
icc3d/2025.06 (D)          verdi/2025.06 (D)  
icv/2025.06-1 (D)  
----- /RAID2/modulefiles/cadence -----  
genus/21.18.000 (D)      stratus/24.02.003 (D)  
[byxiao@a25aic-2 FC_env]$
```

後綴出現(D)表示為此工具的預設版本

- `module load <Module Name>`：載入對應工具的模組(環境)

```

23:42 byxiao@bs26micdv311-3[~]$ module load virtuoso 也可使用「ml virtuoso」
=====
[MOD] Loaded license(lshc/lstc/lstn): license/all 第一次載入 EDA 工具時會
Provider : Lin-Hung Lai @ v1.0.1 - 12 Sep 2025 同時載入 license 模組
Platform : Rocky Linux 8.10
=====
[MOD] Loaded cadence tool: virtuoso/23.10.140 沒標註版本號會載入工作
Provider : Lin-Hung Lai @ v1.0.1 - 12 Sep 2025 站預設版本之 Virtuoso
Platform : Rocky Linux 8.10
=====

```

若想要切換工具版本可以直接在模組名稱後面追加版本號。

```

23:38 byxiao@bs26micdv311-3[~]$ module load virtuoso/
virtuoso/23.10.140          virtuoso/ICADVM 20.10.340
23:38 byxiao@bs26micdv311-3[~]$ module load virtuoso/23.10.140
=====
[MOD] Loaded license(lshc/lstc/lstn): license/all
Provider : Lin-Hung Lai @ v1.0.1 - 12 Sep 2025
Platform : Rocky Linux 8.10
=====
[MOD] Loaded cadence tool: virtuoso/23.10.140
Provider : Lin-Hung Lai @ v1.0.1 - 12 Sep 2025
Platform : Rocky Linux 8.10
=====

```

Note : 可以用 TAB 鍵快速搜尋該工具的版本號！

- module list : 查詢目前已載入的模組

```

23:50 byxiao@bs26micdv311-3[~]$ module list 也可使用「ml list」
Currently Loaded Modules:
 1) license/all      3) spectre/23.10.802      5) virtuoso/23.10.140
 2) site/iclab      4) calibre/2025.3_28.17

```

- module purge : 卸載所有已載入的模組

```

23:50 byxiao@bs26micdv311-3[~]$ module purge 也可使用「ml purge」
23:51 byxiao@bs26micdv311-3[~]$ module list
No modules loaded

```

- module spider <Module Name> : 查詢該工具的版本號

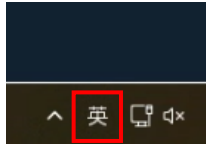
```

23:53 byxiao@bs26micdv311-3[~]$ module spider virtuoso 也可使用「ml spider virtuoso」
-----
virtuoso:
-----
Versions:
  virtuoso/ICADVM_20.10.340
  virtuoso/23.10.140

```

Note : 更多細節請參考「ADFP Cloud 3.0 軟體使用 EDA Tool 指引」

6.5 在遠端桌面的時候請確保輸入法為「英文輸入法」，否則會無法輸入任何文字。



6.6 若開啟 Terminal 您的輸入欄位出現「bash-4.4\$」，請輸入以下指令：

```
$ cp /etc/skel/.bash* ~/
```

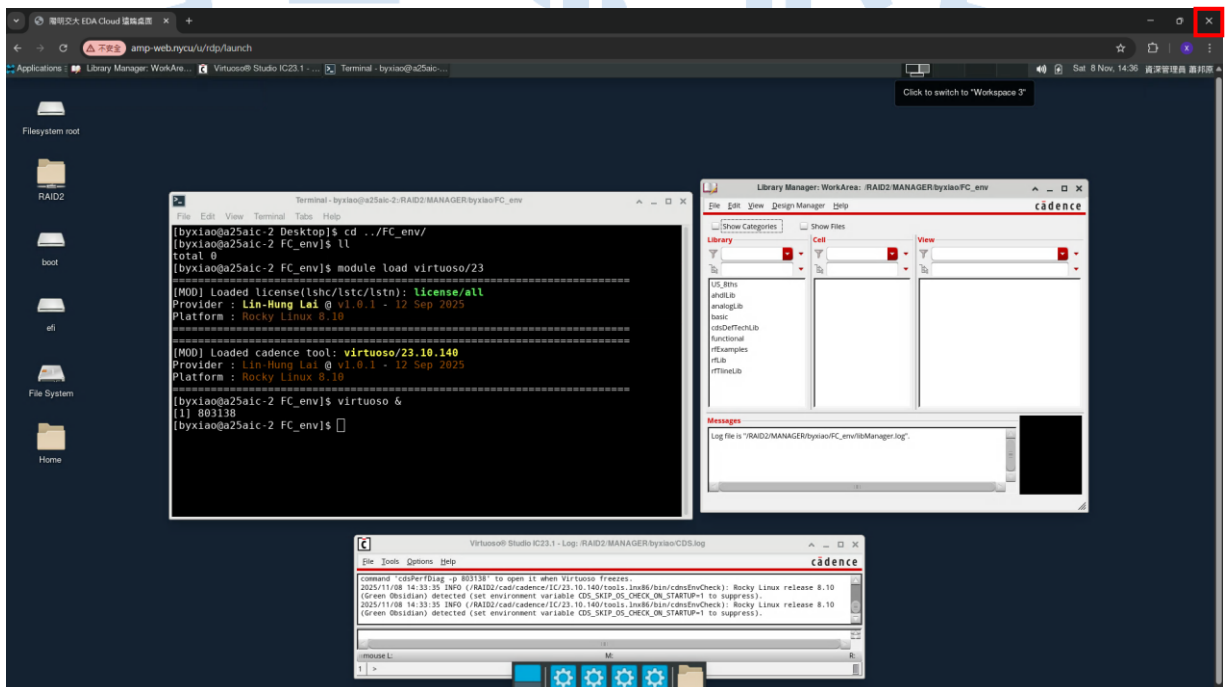
複製以下三個隱藏檔到您的家目錄之中：

`.bashrc` / `.bash_profile` 與 `.bash_logout`



6.7 暫時關閉遠端桌面中斷連線流程

如使用的軟體下次連線時仍需接續使用或正在執行模擬中，使用者桌面工作列直接「關閉網頁視窗」即完成中斷連線動作。下次連線時仍可維持離線的狀態。



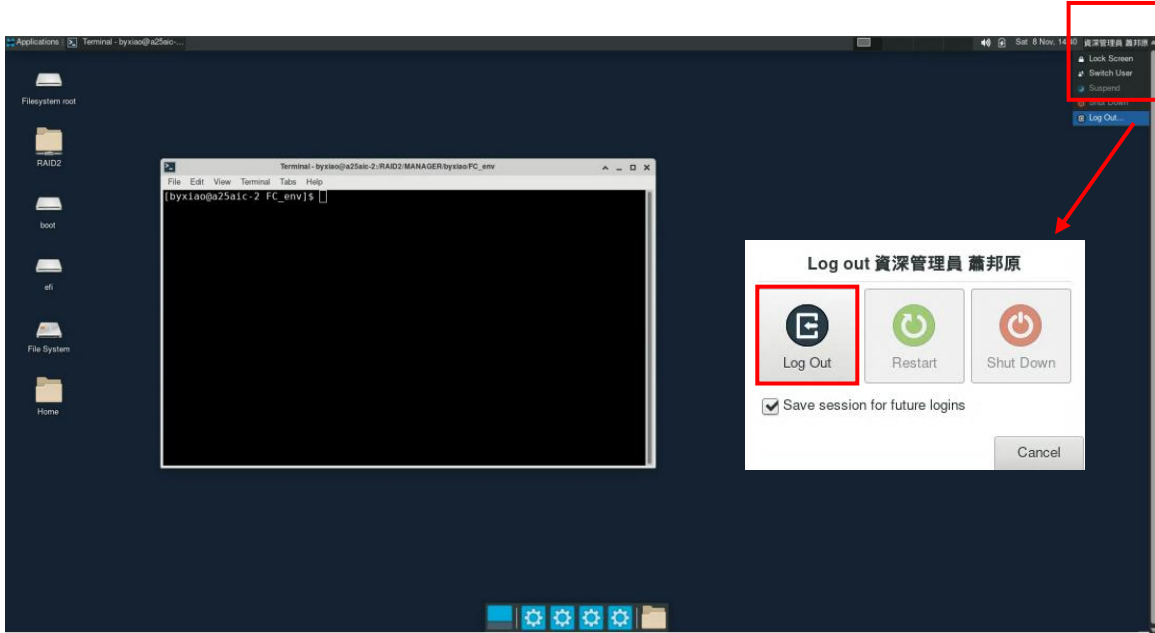
請注意：長時間離線或中斷連線未依流程登出，可能導致下次登入時發生異常。

6.8 未使用工作站時遠端桌面登出流程

如確認不再使用，則可透過此方式登出，此時將會關閉所有應用程式。

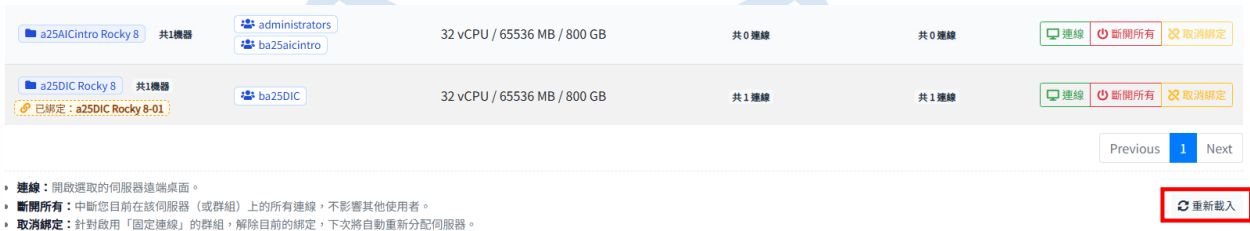
請點選桌面右上角「角色資訊」並選擇「Log Out」 → 「Log Out」，最後再將該網頁關閉即完成登出動作。

建議使用桌面小工具 force-logout 以進行最完整的登出動作！



請務必在每次使用完畢後登出帳號來確保連線品質

6.9 每次中斷連線後，若需要再重新連線虛擬機時，請先點選右下角的「重新載入」以確保獲得即時連線的資訊。最後再點選「連線」後即可重新連上工作站。

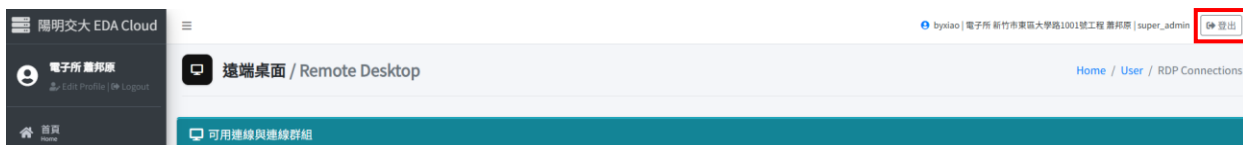


除了「連線」選項之外，還有「斷開所有」與「取消綁定」兩個選項可以使用：

斷開所有：可以中斷該帳號在該伺服器上的所有連線，不會影響其他使用者。

取消綁定：可以解除目前的綁定機器，下次將自動重新分配伺服器。若沒有取消綁定，使用者則會一直使用同一台伺服器。

6.10 如果不需要再次連線工作站，請記得登出平台。



6.11 打開 VPN 視窗，點選「中斷連接」，即可恢復正常網路使用。



7. ADFP Cloud 3.0 製程資料位置

7.1 製程資料位置

/RAID2/PROCESS/ADFP/Executable_Package (17GB)

請勿將整個 Executable_Package 複製到家目錄，以免超過使用容量限制。

如何使用製程資料進行電路設計，請參考以下兩份文件教學：

(1)ADFP Cloud 3.0 -- Full-custom 設計使用者手冊

(2)ADFP Cloud 3.0 -- Cell-based 設計使用者手冊

7.2 製程文件位置

請使用「MyPDF 」軟體進行製程文件的閱覽。

7.3 製程資料包含素材

Items	Type	Name
Collaterals / IP	Bond Pad CPU Core PLL SRAM Std Cell Std IO	N16ADFP_BondPad N16ADFP_CPUCore N16ADFP_PLL N16ADFP_SRAM N16ADFP_StdCell N16ADFP_StdIO
Collaterals / Tech	APR DRC DUMMY iPDK LVS RC SPICE	N16ADFP_iPDK N16ADFP_SPICE
Lab	Flip Chip CPU Macro	N16ADFP_Lab_CHIP N16ADFP_Lab_Macro

7.4 ADFP 製程不包含 Memory Compiler，但有包含以下幾種 Hard Macro

Type	# words	#bits per word
Single Port SRAM	128	64
	16	88
	16	96
	512	45
Two port SRAM	128	32
	128	64
	16	120
	16	32
	16	72
	32	32

