

# ADFP Cloud 2.0

# 初次登入 快速上手指引

# 2025.03.12 Version 4



Senior Server Manager 賴林鴻 Henry Mobile : 0918-350380 Mail : h123572119@gmail.com Web : www.lhlaib.com



1
3
5
13
14
15
17
19
26





## 0. ADFP Cloud 2.0 使用規範與注意事項

- 0.1 ADFP Cloud 2.0 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 2.0 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。
- 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。
- 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。
  - 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 2.0 帳號啟用

1.1 進入 NYCU ADFP Cloud 2.0 帳號開通系統,請開啟瀏覽器並輸入網址: http://ee20.si2.iee.nycu.edu.tw:8080/

NYCU ADFP Cloud 2.0 帳號開通系統	
tx迎使用 NYCU ADFP Cloud 2.0 服務!	
本服務系統感謝賴林鴻博士協助開發,提供學生和研究人員使用。 為了確保伺服器資料的安全, 頁綁定到指定的使用者。該使用者需對帳號的安全和使用負責。如果發現濫用或非法行為,將依決 王。	每個帳號必 去追究責
我們 <b>強烈建議</b> 您在首次登入伺服器後立即更改預設密碼,防止帳號被他人盜用。	
邦定流程:	
<ol> <li>填寫帳號和個人資訊,並上傳助教提供的課程或研究金鑰。</li> <li>確認預覽資訊無誤後,上傳您的「在學證明/學生證」(正反面合成一份 PNG)。</li> <li>下載並簽署使用者切結書 (NDA),然後將簽好的檔案上傳。勾選已知悉並同意所有規定,然</li> </ol>	後提交。
<b>潤通完成後,系統將顯示:</b>	
<ul> <li>一組 VPN 帳號和密碼</li> <li>一組伺服器帳號和密碼</li> </ul>	
出資訊僅顯示一次,請務必保存,並立即登入伺服器更改密碼。	
<mark>青注意</mark> : 帳號一旦綁定後,無法更改綁定使用者,也無法再次綁定。請確保填寫正確,如有異動 員重新開通。	需聯絡管理

1.2 請根據助教提供的資料填寫以下資訊·務必確保「課程代號」以及「啟用帳號」



帳號類型 / Account Type:	
課程帳號 / Course Account	\$
身分別 / Identity:	
學生 / Student	\$
學期 / Semester:	
2025 Spring	\$
課程代號 / Course Code (ex: iclab, dic):	
啟用帳號 / Account Name (ex: s24iclab001, pa01001):	
學號 教職員編號 / Student ID or Staff ID:	



1.3 請上傳助教提供之「該課程專屬金鑰」完成認證,並點選下一步。



#### 確認您的資訊 / Confirm Your Information

course
dic001
409510101
王老闆
king@nycu.edu.tw
dic
2024_Fall



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

#### 1. 使用者個人責任 / User Responsibility:

使用者必須保護分配的帳號與密碼,嚴禁分享或外借。違規者將承擔法律責任及學校處罰,並可能受到台積電的民刑事 追訴。 Users must protect their assigned account and password, strictly prohibiting sharing or lending them. Violators will bear legal responsibility and school penalties, and may face civil and criminal actions by TSMC.

#### 2. 授權使用限制 / Authorized Use Restrictions:

授權帳號僅限於執行授權目的使用,不得在公眾場所使用,也不得對技術資料進行複製、拍照或下載。 The authorized account is strictly for executing the authorized purpose and must not be used in public places or for copying, photographing, or downloading technical data.

#### 3. 善良管理人義務 / Duty of Care:

使用者必須在授權期間和授權結束後,嚴格遵守保密義務,並在接到返還或銷毀要求後立即處理所有相關資料。 Users must strictly adhere to confidentiality obligations during and after the authorization period, immediately handling all related materials upon receiving a return or destruction request. ✓

#### 4. 密碼保護 / Password Protection:

使用者必須使用密碼保護的VPN連接進行操作,並在首次登入後立即更改預設密碼。 Users must operate using a password-protected VPN connection and immediately change the default password after the first login.

#### 5. 技術問題處理 / Handling Technical Issues:

使用者不得使用拍照或截圖等方式在社交平台上詢問技術問題,應使用指定的 Chat 平台進行溝通。 Users must not use photos or screenshots to inquire about technical issues on social platforms; designated Chat platforms should be used for communication.

#### 6. 伺服器連接與操作 / Server Connection and Operation:

使用者需通過绑定的 VPN 帳號連接伺服器,並使用分配的帳號登入。伺服器限制遠端桌面的剪貼薄功能及下載功能。 Users must connect to the server using the bound VPN account and log in with the assigned account. The server restricts clipboard and download functions in remote desktop sessions.

#### 7. 設備使用規範 / Equipment Usage Rules:

使用伺服器期間,嚴禁使用3C產品、手機進行拍照、錄影、錄音或插入USB等操作。違規者帳號將被立即取消。 During server use, it is strictly prohibited to use 3C products, mobile phones for taking photos, videos, recordings, or inserting USB devices. Violators' accounts will be immediately canceled. ✓

#### 8. 資源使用限制 / Resource Usage Limitations:

學生帳號最多可使用 8 顆 CPU, RA/TA 帳號最多可使用 16 顆 CPU, 任一程式不可超過兩週。長期過量使用資源者將被 停權。 Student accounts may use up to 8 CPUs, RA/TA accounts up to 16 CPUs, and no single program may run for more than two weeks. Long-term excessive use of resources will result in account suspension. ✓

#### 9. 家目錄空間限制 / Home Directory Space Limit:

學生帳號儲存空間限制在 30GB, TA 帳號限制在 50GB, 超過限制將鎖定帳號,並需聯繫管理員解鎖。 Student account storage is limited to 30GB, TA accounts to 50GB. Exceeding the limit will lock the account, requiring administrator intervention to unlock. ☑

#### 10. 違規處罰 / Penalties for Violations:

違規行為如帳號外借、破壞系統或過量使用資源將受到嚴格處罰,初犯者將被提醒,累犯將停權兩星期。 Violations such as account lending, system tampering, or excessive resource use will be strictly punished. First-time offenders will be warned; repeat offenders will face a two-week suspension. ✓

1.7 上傳在學證明與 NDA 切結書。

準備所需檔案:

陽交大學生: 在學證明可從註冊組網站下載後, 截圖成 PNG。 他校學生: 拍攝學生證正反面(需含註冊章)後, 截圖成 PNG。

NDA: 請點選 [點我下載 ADFP NDA],電子簽名/紙本簽名後,截圖成一張 PNG 圖片。

更改「檔案名稱」 → 點選「選擇檔案」 → 點選「上傳」→ 預覽上傳檔案。

11. 上傳在學證明/學生證 Upload Student ID / Proof of Enrollment	
僅接受圖片檔案 *png,請命名為 dic001_王老闆_stu.png	
Only PNG files accepted, please name the file as dic001_王老闆_stu.png	
選擇檔案 dic001_王老闆_stu.png	
上傳 / Upload	
眉立局可交進大學 National Yang Ming Chiao Tung University	
点举级明美	
# # :	
111 instanteuropeanteuro (* * 16.0 NON	
12. 上傳使用者切結書 NDA Upload NDA	
僅接受圖片檔案 *png,請命名為 dic001_王老闆_NDA.png	
Only PNG files accepted, please name the file as dic001_王老闆_NDA.png	
選擇檔案 dic001_王老闆_NDA.png	
上傳 / Upload	
[點我下載 ADFP NDA / Download NDA]	
Kunyi Milati Kunyi Milati	
Land Land Land Land Land Land Land Land	
Art Fleinen deministen Art Stellen deministen ander Stellen er Stellen er Stellen er Stellen er Stellen Stellen er Stellen er Stellen er Stellen er Stellen er Stellen ander Stellen Stellen er Stellen er Stellen er Stellen er Stellen ander Stellen Stellen er S	
ATTO 16 ALL AND A DESCRIPTION OF A DESCR	
Construction Const	
Andream and extra car statement with a statement of the s	
Cashina Balkara (Alaman Angalan Balkara) (Angalan Balkara) Angala Balkara (Alaman Angalan Balkara) Angala Balkara (Alaman Angalan Balkara) Angala Balkara	
CLEAR TRAIL CHARMANNER VERTRAINNER VERTRAINNE	
LEBETURINARINI, BARLANNIA, SALANNIA, SALANNIA. A STATANIAR MANANIAN BARLANNIA, SALANNIAN AT TA-ANNA A MATALANNIAR MANANIAN ANA AT TA-ANNA A	
L REVIELENDERGENEENEE HERVEELENEE REVIELENDER FREI LENDERFEI REVIELENDER FREI LENDERFEI	
□ 毋已確認上述资料無誤 / Leonfirm 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.

確認綁定帳號 / Confirm Account Binding



### 1.8 點選「確認資料無誤」、「知悉保密義務」,最後點選「確認綁定帳號」。

☑ 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.

上一步 / Previous Step

確認綁定帳號 / Confirm Account Binding

1.9 出現此畫面代表啟用成功·點選「顯示密碼」來查看登入資訊。

aic11	1 帳號啟用成功,並綁定使用者 王小明。Account activated successfully and bound to use
ADF	P 伺服器資訊 / Server Information
帳號	/ Account: s25aic111
密碼	/ Password: ***** 顯示密碼 / Show Password
密碼	<mark>僅顯示一次</mark> ,請務必 保存or截圖,或立即登入以下網站更改密碼
(Plea imme	se log in to the server and use the passwd command to change your password ediately)
= 76	密碼细站: https://odfp.cocount.ci2.icc.pycu.cdu.twr5001/

1.10 避免忘記 VPN 帳號密碼,可點選「下載密碼資訊」。



1.11 成功綁定帳號並取得預設帳號密碼後,請更改密碼

(1)打開瀏覽器,輸入 https://adfp.account.si2.iee.nycu.edu.tw:5001/

(2) 出現以下畫面後,輸入預設帳號與密碼



(3) 首次登入應會被強制要求更改密碼

Change password Set a stronger password	
s25aic111	
New password	
Confirm password	

(4) 若沒有被要求更改密碼,請在登入後,請點選右上角「個人設定」





(5) 出現以下畫面後,點選「修改密碼」

-	🗭 個人設定				? — 🗉	×
	帳號 安全性 顯示偏好	電子郵件傳送 空間配額	其他			
	名稱:	iclabTA08@adfp.accou	int.si2.iee.nycu.edu.tw <u>(</u>	<u>帳號保護)</u>		
	描述:	2024_Fall iclab				
	電子郵件:	h123572119@gmail	.com			
		已驗證				
	介面顯示語言	系統設定值	▼ E : 2024 11 20\			
	22 mg :	修改密碼	2 : 2024-11-28)			
				取消	<u>套用</u>	
			ि सेट क्रि. टम		रा क्लं रम	ᆇᇞᆂᆮᇰᆇᇚ
(6)	化序輸入 ' E	日刖密碼」	、 ' 新密碼	,」 兴 ' 谁詞	忿密饰」	<sup>,</sup> 业點下「套用」
	修改密碼				×	
	目前的密碼:		•••••	• •		
	新密碼:		•••••	G		
	確認密碼:		•••••	C		
			取消	套用		
(7)	點選「結束這	車線」				
	您要結束所有連線嗎? 您正透過以下通訊協定連線;H 由於安全性考量,建議您立即約 中的檔案傳輸。	ITTP/HTTPS f束連線。請注意,此舉將會	中斷所有進行			
		香	结束連線			
(8)	密碼更改完成	成·跳回主:	畫面。			

重新測試更改後的密碼是否可登入。



(1)在登入畫面輸入使用者名稱後,點選下方「忘記密碼」

		ADFP Account Service
	<	Lest22
		輸入密碼
		密碼
		□ 保持登入
		忘記密碼?
(2)亿	<b></b> 、 照	畫面指示操作,系統將會自動發送更改密碼用的連結
		忘記密碼?
		輸入您的使用者名稱來傳送密碼重設電子郵件。
	te	st22
		傳送
	若)	您屬於此 Synology NAS 的本地管理員群組,請參閱 <u>此篇常見問題</u> 了解如何重設密碼。
		$\overline{\nabla}$
		檢查電子郵件
	已傳	送電子郵件·請檢查您的收件匣。若您無法在收件匣中找到重設密碼的信件·請參閱 <u>此篇文章</u> 以了 解更多資訊。



### (3) 點選 email 中的連結以更改密碼



# 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&i d=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。

TREND   Apex One Security Age	ent	? _ :	×
安全防護已啟	【動 <sup>體為最新版本</sup>		
病毒/惡意程式	0		
從 2022/6/20 (週一) 17:01 開始			
間諜程式/可能的資安威脅程式	0	Q	
從 2022/6/20 (週一) 17:01 開始		伊明	
預約掃瞄	已關閉		
預約掃瞄已關閉		更新	
本機雲端病毒碼	17.665.00		

2.3 安裝完成後請重新開機



#### FortiClient VPN 連線軟體安裝 3.

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

FortiClient	^
FortiClient 7.2 ZTNA 版本 EPP/APT 版本 FortiClient EMS Weight Strain St	
按一下资数大编	

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

遠端存取	1	é	A
具有 MFA 的 SSL VPN	下載適用於 Windows 的 VPN	下載適用於 MacOS 的 VPN	下載適用於 Linux 的 VPN
	TH	下載	下载 .rpm
	iOS	, i 👘 i	
	下載適用於 iOS 的 VPN	下載適用於 Android 的 VPN	下載適用於 Linux 的 VPN
	第千	下載	下載.deb

3.3 按照指示·依序將軟體安裝完成

FortiClient 件			- • ×
FortiClient	t VPN		<b># 0 0 0</b>
Jpgrade to the full version to a	ccess additional features a	and receive technical support.	
	VPN 名稱	ADFP-VPN ~	
	用戶名		
	82 100		
		連接	



# 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。

	個人化 <sup>選取要充用的主題</sup>	
	「お祭 氏書影像・色彩・投影片	>
40.00	◎ 色彩 編色、透明效果、色彩质要正路	>
(位杭(V) / / 排序方式(O) / 新報期(D)	●	>
量制型至年(L) 防止(P)	□	>
復原 重新命名(U) Ctrl+Z ▶■ 在終端中開啟(T)	(2) 解技式課題 你要主题 大小	>
<ul> <li>Open MobaXterm terminal here</li> <li>以 Code 開啟</li> </ul>		>
SNVIDIA 控制面板		>
下 <sup>一</sup> 回来回月录(Ⅳ) 新增(W) >	- エロックラム - ARX108:00日 AA 学型	
<ul> <li>&gt; 顯示設定(D)</li> <li></li> <li></li></ul>	▲ 交流・管理 ● 単層伸展方式	
	・ 「All Schronzengen Back Application App	>
4.4 點選螢幕保護裝置		
個人化 > 鎖定畫面		
08:54		
<b>日</b> 個人化您的鎖定畫面	Windows 焦點 ~	
☐ 鎖定畫面狀態 選擇要在鎮定畫面上顯示詳細狀態的應用程式	□ 行事曆 ~	
在登入畫面上顯示鎖定畫面背景圖片	開啟 🔵	
相關設定		
螢幕逾時	>	
螢幕保護裝置	CZ	



### 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。

▲ 螢幕保護裝置設定	×
螢幕保護裝置	
登幕保護裝置( <u>S</u> ) (無) ∨ 設定( <u>I</u> ). 等候 3 → 分鐘 < 繼續執行後,顯示登	預覽(⊻) <入畫面( <u>R</u> )
電源管理 請調整顯示亮度或其他電源設定,以節省能源或達	到最佳效能。
<u>變更電源設定</u>	
確定	取消 套用( <u>A</u> )
16 孁脛口亜左キ佶田 2 公鐘後金白動約	当定・需密碼才能登入



# 5. ADFP Cloud 2.0 VPN 連線方式

- 5.2 請先確認為陽明交大學術網路 IP 連線 (140.113.xxx.xxx)
- 5.3 打開 FortiClient VPN -->建立新連結

FortiClient VPN		<b>#</b> \$ 0 0 A
Jpgrade to the full version to access additional feat	ures and receive technical support.	
VPN 名綱 用戶名	ADFP-VPN test	]
密碼		
	連接	

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

編輯 VPN 連接			
VPN	SSL-VPN	IPsec VPN	XML
連接名	ADFP-VPN		
描述	ADFP-VPN		
遠程網關	adfp.vpn.si2.iee.nyc	u.edu.tw	×
	+Add Remote Gatewa		
	<ul><li>✓ 自定義端口 44</li><li>✓ Enable Single Sign</li></ul>	33	8议為 4433 nel
客戶端証書	無		$\checkmark$
認証	○ 登錄時提示 Ο	保存登錄名	
用戶名	iclabTA08 填入	、VPN 帳號名稱	
	Enable Dual-stack	IPv4/IPv6 address	
_			
	取消	保存	



5.5 輸入帳號開通時所拿到的帳號密碼,點選連接

<b>VPN</b> 名稱	ADFP-VPN	~	
用戶名	Ihlaib		
密碼	•••••	۲	
	連接		

5.6 狀態 20%時 會跳出以下訊息,請點選「是」,如果沒按會卡住。

安全性警訊					×
£	這個網頁需要安全導	ē線,也就是要經	過伺服器驗證。		
I	這個網站的憑證簽到	著未被信任或不	明,要繼續?		
	是(Y)	否(N)	檢視憑證(V)	其他資訊(M)	

5.7 100%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(不可關閉視窗),完成連線後將對網路進行管制,無 法連線至網際網路。

FortiClient     The state		-		;	×
FortiClient VPN		<b>#</b> 0	•	i	
Upgrade to the full version to access additional features and receive technical s	upport.				
VPN 已連接					
	🕐				
VPN 名稱	ADFP-VPN				
IP 地址 田后名	10.212.101.1				
海接時間	00:00:08				
接收字節數	0.98 KB				
發送字節數	46.77 KB				
( the second sec	斷連接				



### 5.8 連接 VPN 後僅可使用以下 ADFP Cloud 2.0 四項服務:

- (4) Account Service: <u>https://adfp.account.si2.iee.nycu.edu.tw:5001/</u>
- (5) Chat Service: <a href="https://adfp.account.si2.iee.nycu.edu.tw:20001/">https://adfp.account.si2.iee.nycu.edu.tw:20001/</a>
- (6) FTP Service: <u>ftp://adfp.ftp.si2.iee.nycu.edu.tw:54238</u>
- (7) XRDP Service: cad11~14.si2.iee.nycu.edu.tw:4151

### 6. ADFP Cloud 2.0 遠端桌面連線方式

6.1 請不要關閉 VPN 連線,並在 Windows 搜尋當中,輸入「遠端桌面連線」, 打開 Windows 內建的遠端桌面軟體。

	← 全部 應用程式 文件 網頁 設定
	最佳比對
	<b>遠端桌面</b> 連線 應用程式
<u> </u>	
6.2	聊入 IP ( 可以請助教自行分配學生理線機台 ):
	cad11.si2.iee.nycu.edu.tw:4151
	cad12.si2.iee.nycu.edu.tw:4151
	cad13.si2.iee.nycu.edu.tw:4151
	cad14.si2.iee.nycu.edu.tw:4151
	>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>>
	· 遠端桌面 建線
	電腦(C): cad11.si2.iee.nycu.edu.tw:4151
	使用者名稱: 沒有指定
	當您連線時,將會要求您輸入認證。
	☞ 顯示選項(Q) 建線(N) 說明(H)



### 6.3 點選下方「顯示選項」展開 → 點選上方「顯示」欄

	電腦(C): cad11.si2.iee.nycu.edu.tw:4151 ~
	使用者名稱:
	當您連線時,將會要求您輸入認證。
	□ 允許我儲存認證(R)
線設定值	
L	將目前的連線設定儲存為 RDP 檔案或開啟已儲存的連線。
	儲存(S) 另存新檔(V) 開啟(E)

6.4 選擇色彩 「全彩 24 位元」→ 點擊「連線」

一般顯示	本機資源 效能體驗 進階			
顯示器組態				
2	選擇您遠端桌面的大小。如果要使用: 最右邊( <u>S)</u>	全螢幕,請將滑枝	旱拖曳到	
	小	大		
	全螢幕			
	□ 遠端工作階段使用我的所有監視器	( <u>U</u> )		
色彩				
	選擇遠端工作階段的色彩深度( <u>C</u> )			
	全彩 (24 位元) ~			
	高彩 (15 位元) 高彩 (16 位元)			
☑ 使用全螢	_全彩 (24 位元) <sup>™</sup> 最高品質 (32 位元)			
▲ 隱藏選項(	( <u>O</u> )	連線( <u>N</u> )	說明( <u>H</u> )	



### 6.5 詢問憑證·點選「是」

$\sim$	生形水		×		
無法	驗證遠端電腦的識別身分	・您還是要繼續嗎?			
無法驗證遠	<sup>耑電腦,因為該電腦的安全</sup>	性憑證有問題。繼續進行	可能並不安全。		
名稱不符					
Lac	t的遠端電腦: 11.si2.iee.nycu.edu.tw				
🗔 來自 XRI	]遠端電腦之憑證中的名稱: )P				
憑證錯誤					
驗證遠端	電腦的憑證時發生下列錯誤	ł:			
🔺 憑言	\$的伺服器名稱不正確。				
🔔 憑記	全不是來自信任的憑證授權 [	單位。			
您要連線而	不管這些憑證錯誤嗎?				
□ 不要再詢	問我是否要連線到這部電腦	á(D)			
檢視憑	登(V)	是(Y)	否(N)		
5 進入登	公畫面輸入 calhost.localdomain	「伺服器用」	戶名/密碼	L	
	xrd	Just mnecting	15		
Sessi usern passv	on Xvnc ame I	Just mnecting			



### 6.7 開始使用 CentOS 7.9 桌面

Cit doup		
Diversity		
	Welcome	Next
	Bienvenido.	
	Bienvenido.	
	Biervenido.	
Flow	Bienvenido.	
	Biervenido.	
	Denter Biervenido. Dente Septe Denter Repet Denter Parage Parage Parage Parage	
	Einvenido.	

6.8 登入後桌面會預設有以下幾個捷徑:





雙擊後會出現十字後框, 選要擷取的地方, 即可將照片擷取至 Picture 資料夾





### 雙擊後,可開啟伺服器監測網站。





6.9 登入後請立即更新密碼,在桌面按右鍵,打開 Terminal (白色介面),或是 桌面捷徑、從 Applications → System Tools → Xfce Terminal (黑色介面)。



來 source 所有可以用的 EDA Tool。 6.10 輸入 <sup>Γ</sup>yes 」



6.11 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"關閉遠端桌面視窗"即完成中斷連線動作。



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。



### 6.12 未使用時遠端桌面<mark>登出流程</mark>

#如確認不再使用,則可透過此方式登出。將會關閉所有應用程式。
請點選桌面右上角「電源鍵」圖示並選擇「Log Out」 → 「Log Out」
即完成登出動作。(請務必在每次使用完畢後 Log Out 來確保連線品質)



6.13 打開 VPN 視窗,點選「中斷連接」,即可恢復正常網路使用。

FortiClient 文件 解助	- • ×
FortiClient VPN	<b># \$ 0 0 </b>
Upgrade to the full version to access additional features and receive technical support.	
VPN 已連接	
<b></b>	
VPN 名稱 ADFP-VPN	
IP 地址 10.212.101.1	
用戶名 iniaio 連接時間 00:01:30	
接收字節數 8.33 KB	
發送字節數 321.51 KB	
中斷連接	



# 7. ADFP Cloud 2.0 製程資料位置

7.1 製程資料位置

/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,請參考以下兩份文件教學:

(1)ADFP Cloud 2.0 -- Full-custom 設計使用者手冊

(2) ADFP Cloud 2.0 -- Cell-based 設計使用者手冊

7.2 製程文件位置

- ~/Desktop/ADFP\_PDF/ (196MB)
- (1) 雙擊後,可開啟存放 ADFP 浮水印文件位置。



(2) 可依照使用習慣設定「連續捲動」、「單頁捲動」(推薦)





(3) 所有 ADFP 文件,請注意上面有「使用者」浮水印,請勿外洩機密資料。

(4) 查看完 PDF 請務必關閉,否則伺服器會很卡。

3 of 64	< > Q		COURSE05_VLSILAB_ADFP_layout_tutorial_2024-01-12.pdf	128.75% V 😡 = ×
Thu 🗸 🗙				
1123 VLSI Lab Fall Bornst Lab Der terseter 1			of pol soft of Outling by side with a	2024-10-28
2		o <sup>b0</sup> <sub>jejlo</sub> b <sub>jejlo</sub> t √ Conne	ect to ADFP server	about usite usite us
A second		Pre-sir	Hat yells yells yell yell yell yell yells of isboot	ot isiaboot isiaboot
		Silaho A avou	ad relies relies relies where relies of our our	1001 1001 aboot

製成相關文件編號: ADFP001~ ADFP041

TSMC 提供範例與 FinFET 教學文件編號: ADFP042~ ADFP047

ADFP042_TSMC_N16ADFP_Lab_Layout_20220211_wmc.pdf
ADFP043_TSMC_N16ADFP_Lab_Chip_20220211_wmc.pdf
ADFP044_TSMC_N16ADFP_Layout_20220118_wmc.pdf
ADFP045_TSMC_N16ADFP_Chip_20220118_wmc.pdf
ADFP046_TSMC_N16ADFP_Introduction_20220118_wmc.pdf
ADFP047_TSMC_N16ADFP_SPICE_20220118_wmc.pdf

本校相關課程範例投影片文件編號: COURSE01~COURSE05

COURSE01\_ICLAB\_ADFP\_FinFET\_cell-based\_tutorial\_2024-01-10.pdf COURSE02\_ICLAB\_ADFP\_FIF0\_synthesis\_tutorial\_2024-01-10.pdf COURSE03\_ICLAB\_ADFP\_FIF0\_APR\_tutorial\_2024-01-10.pdf COURSE04\_VLSILAB\_ADFP\_full\_custom\_tutorial\_2024-01-12.pdf COURSE05\_VLSILAB\_ADFP\_layout\_tutorial\_2024-01-12.pdf

### 7.3 製程資料包含素材

Items	Туре	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	N16ADFP_iPDK N16ADFP_SPICE



	RC 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

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

