

iPad大量管理經驗分享

臺北市南湖國小
資訊組 黃秀山



綱 要

- ▶ **Apple ID**介紹與申請
- ▶ **大量的iPad**管理
 - 📖 iTunes軟體介紹與使用
 - 📖 Configurator2軟體介紹與使用
 - 📖 MDM簡易管建置說明
 - 📖 用MDM管理部署iPad
- ▶ **交流與討論**

APPLE ID 申請注意事項

▶ 申請方式：

- 1.新的iPad開通時，同時申請（免綁信用卡）
- 2.到APPLE ID網站<https://appleid.apple.com>
- 3.從iTunes軟體裡面註冊（先綁一張信用卡，申請完再刪除）

▶ 開設一個公用的E-MAIL帳號當作APPLE ID的帳號

▶ 建議註冊一個全新的E-MAIL， 例如：ipad@nhps.tp.edu.tw

APPLE ID帳號:ipad@nhps.tp.edu.tw

APPLE ID密碼:英文+數字

您的密碼必須包含：

至少 8 個字元、大寫與小寫字母、至少一個數字

▶ **APPLE ID**的三個安全性問題務必記下來！

▶ DEP、VPP申請用的APPLE ID需要雙重認證 (EMAIL+手機)

The screenshot shows the Apple ID creation page. At the top, there are links for '登入' (Login), '建立您的 Apple ID' (Create your Apple ID), and '常見問題集' (FAQ). The main heading is '建立您的 Apple ID'. Below this, a message states: '只要有 Apple ID，就能取得 Apple 所有服務。' and '已經有 Apple ID？[點此尋找](#)'.

The form includes the following fields:

- name@example.com (with a help icon)
- 密碼 (Password)
- 確認密碼 (Confirm Password)
- 姓氏 (Last Name) and 名字 (First Name) (separate fields)
- 出生日期 (Date of Birth, with a help icon)
- 安全提示問題 1 (Security Question 1) with a dropdown arrow and a corresponding '答案' (Answer) field.
- 安全提示問題 2 (Security Question 2) with a dropdown arrow and a corresponding '答案' (Answer) field.
- 安全提示問題 3 (Security Question 3) with a dropdown arrow and a corresponding '答案' (Answer) field.

At the bottom, a note reads: '如果日後您忘記密碼，這些問題將用來驗證您的身分以取回密碼。'

設定 iTunes 與 App Store

Apple ID example@icloud.com

密碼 必填

登入

[忘記 Apple ID 或密碼?](#)

Apple ID 是用來使用所有 Apple 服務的登入帳號。

新增 Apple ID

The image shows the iTunes application window with a login dialog box open. The dialog box is titled "登入 iTunes Store" and contains the following text: "如果您有 Apple ID 和密碼，請在此輸入。例如，若您曾使用過 iTunes Store 或 iCloud，則您已經擁有 Apple ID。" Below this text are two input fields labeled "Apple ID" and "密碼". A link "[忘記 Apple ID 或密碼?](#)" is located below the input fields. At the bottom of the dialog box, there are three buttons: "?", "建立新的 Apple ID(N)", and "登入(S)", along with a "取消" button on the right side.

Mac OS X interface showing the Apple ID account page. The menu bar includes 檔案(F), 編輯(E), 歌曲(S), 檢視(V), 控制(C), 帳戶(A), and 說明(H). The account information displayed is for the user '黃秀山' (Huang Xiushan) with email 'ipad1@nhps.tp.edu.tw'. A red box highlights the '檢視我的帳戶(V)...' option in the '帳戶(A)' menu. Other visible options include '按權(A)', '登出(S)...', '選擇您喜愛的藝人(H)...', '追蹤(F)', '個人檔案(O)...', '欲購清單(W)', '已購買(P)', '檢查可用的下載項目(D)...', and '兌換(R)...'. The account type is listed as '無信用卡的存檔資料'. The address is '黃秀山, 內湖區康寧路三段200號, 南湖國小, 114 台北市, (02) 26321296'. The country/region is '台灣'. The computer authorization status is '1 部電腦獲得授權, 可以使用透過此 App'. The page also shows '雲端 iTunes' and '管理裝置: 有 3 個裝置已與此 Apple ID 相關聯, 並購買項目。'

Mac OS X interface showing the '編輯付款資訊' (Edit Payment Information) page. The menu bar includes 檔案(F), 編輯(E), 歌曲(S), 檢視(V), 控制(C), 帳戶(A), and 說明(H). The page title is '編輯付款資訊'. Under '付款類型' (Payment Type), the '無' (None) option is selected. Below, there is a section for 'iTunes 禮品卡和 iTunes 禮品' with a link '若要兌換代碼, 請按一下這裡'. The '編輯帳單地址' (Edit Billing Address) section contains the following information: 先生 (Mr.), 黃 (Huang), 秀山 (Xiushan), 台北市 (Taipei City), 內湖區康寧路三段200號 (No. 200, Kangning Rd., Neihu District), 南湖國小 (Nanhu Elementary School), 114 (Zip Code), 台灣 (Taiwan), 02 (Area Code), 26321296 (Phone Number).

大量的iPad要如何管理？

- ▶ APPLE ID，一台一台裝APP
- ▶ iTunes軟體，PC(裝iTunes) + USB充電線(連iPad)
- ▶ MAC電腦+USB充電車+Configurator2
- ▶ MDM管理機制



歷年採購數量						
年分	案名	得標廠商	內容	數量	其他	備註
101	101電子書包實驗案	靖元	iPad2 16G	70	505-574	V
101	101英語情境教室	靖元	iPad2 16G	30	654-683	CS3
102	102精進課程及教學資訊專案	靖元	iPad mini 16G	61	659-755	V
102	102英語專科教室建置	仕揚	iPad mini 16G	62	659-755 684-783 X 7,784共40台 48920001-2001101-4共40台	30自然· 10未來· 14其他· CS4
102	102教育雲端應用及平台推廣(天文)	仕揚	iPad mini 16G	40	785-824	V
102	102資訊典範團隊獎金(部款)	仕揚	iPad mini 16G	20	825-844	V
103	103精進課程及教學資訊專案(數學)	仕揚	New iPad	60	845-904	V
103	103資訊典範團隊獎金(局款)	仕揚	iPad Air	5	928-932	V
103	103行動學習工作坊	仕揚	iPad mini 16G	10	5台移撥輔導室 966-975	V
104	104年精進課程及資訊專案	仕揚	iPad mini2 16G	70	977-1046	28社會· 31導師· 2其他· CS9
104	104行動學習工作坊(贈送)		iPad mini2 16G	10	1047-1056	V
104	104行動學習工作坊(租借)	仕揚	iPad mini2 16G	60		V
104			iPad mini2 16G	2		捐贈·輔導室
105	105年精進課程及資訊專案	仕揚	iPad mini2 16G	50	1235-1284	V
105	105年精進課程及資訊專案	仕揚	iPad Air2 16G	16	1285-1300	V
105	105年一生一平板專案	晶盛	iPad mini 2G	941		V

APPLE ID，一台一台裝APP

- ▶ 30台iPad以內。
- ▶ 申請一個公用的APPLE ID，App Store購買APP。
- ▶ 每台iPad逐一輸入相同的APPLE ID。
- ▶ 開啟「自動下載」後，您在 iPhone、iPad、iPod touch 或電腦上的 iTunes Store、App Store 或 iBooks Store 中購買的所有項目，都會自動下載到所有其他裝置上。
- ▶ 若其他台iPad無法自動下載，可到 App Store→**已購項目**，點選已經購買的APP安裝



Apple ID

登入 建立您的 Apple ID 常見問題集

Apple ID

管理您的 Apple 帳號

Apple ID

密碼

■ 記住我的 Apple ID

忘記 Apple ID 或密碼？

<https://appleid.apple.com>

一切 Apple 服務盡在您的帳號

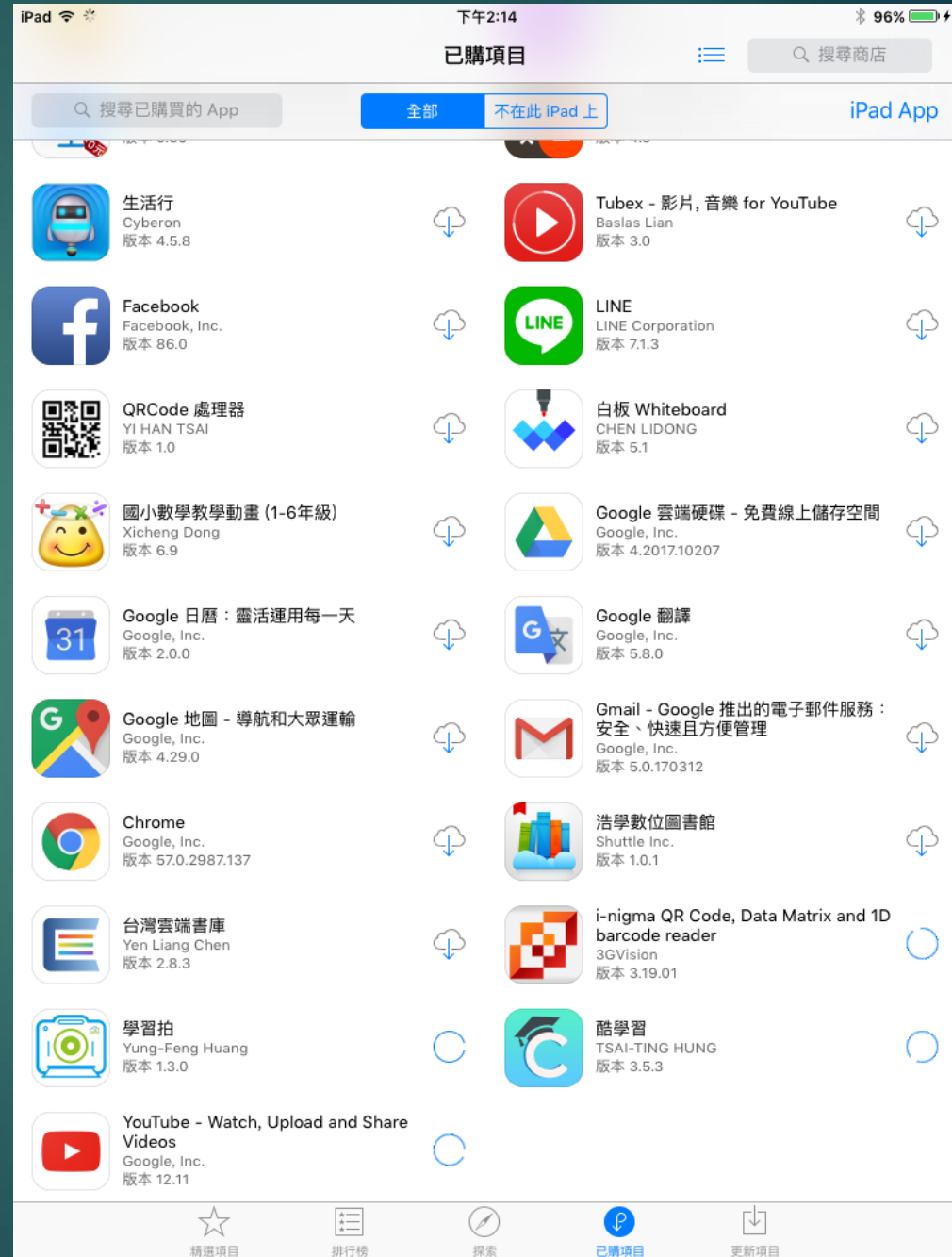
只需一個 Apple ID 和密碼，您即可享有所有 Apple 的服務。
進一步瞭解 Apple ID >

建立您的 Apple ID >

設定注意事項

- ▶ APPLE ID密碼絕對不能讓學生知道
- ▶ 開啟[自動下載]
- ▶ 開啟[取用限制]
帳號→不允許變更帳號
- ▶ 付費APP，只要買一次，
相同APPLE ID的iPad都可用!

開啟「自動下載」



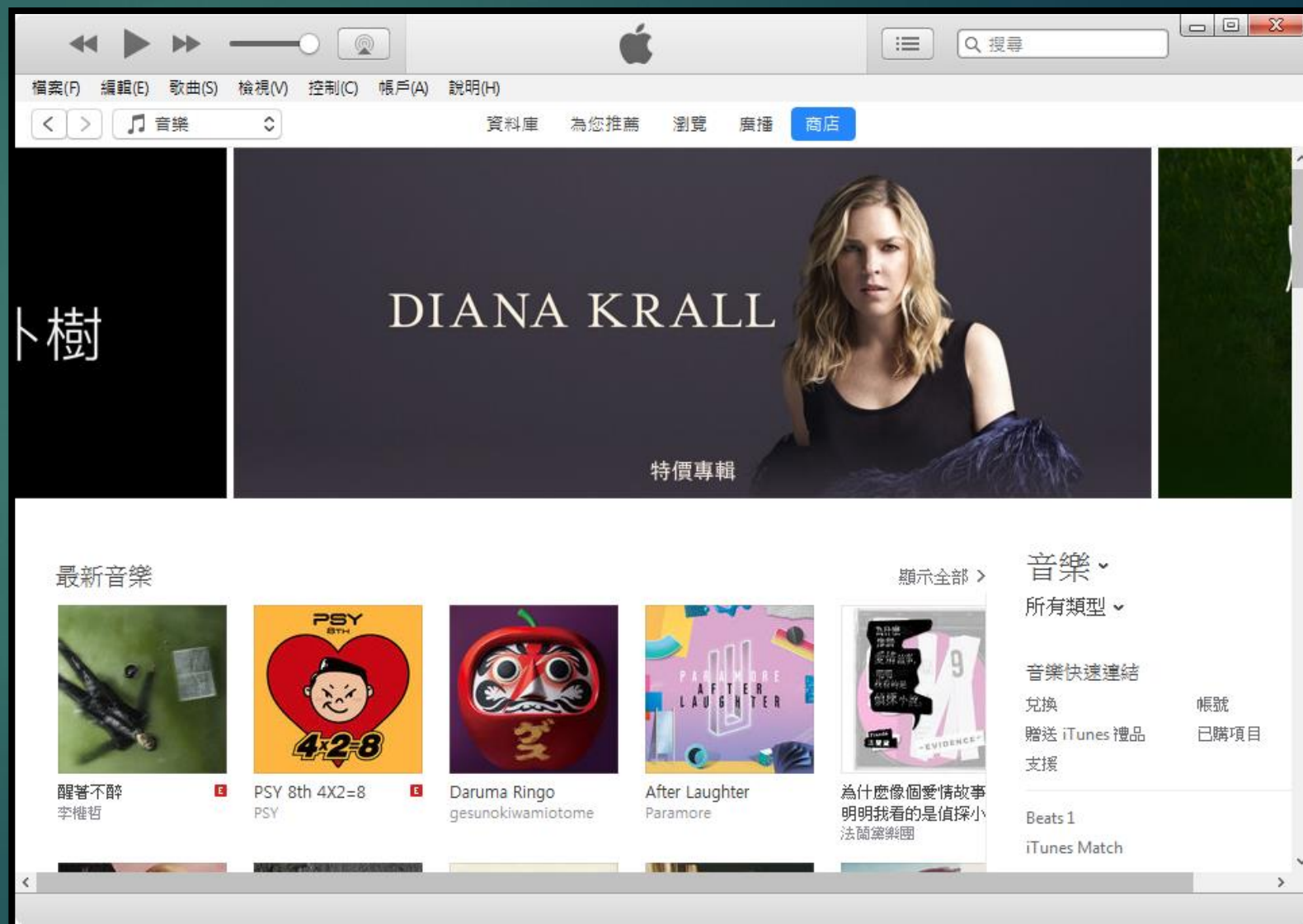
開啟「取用限制」





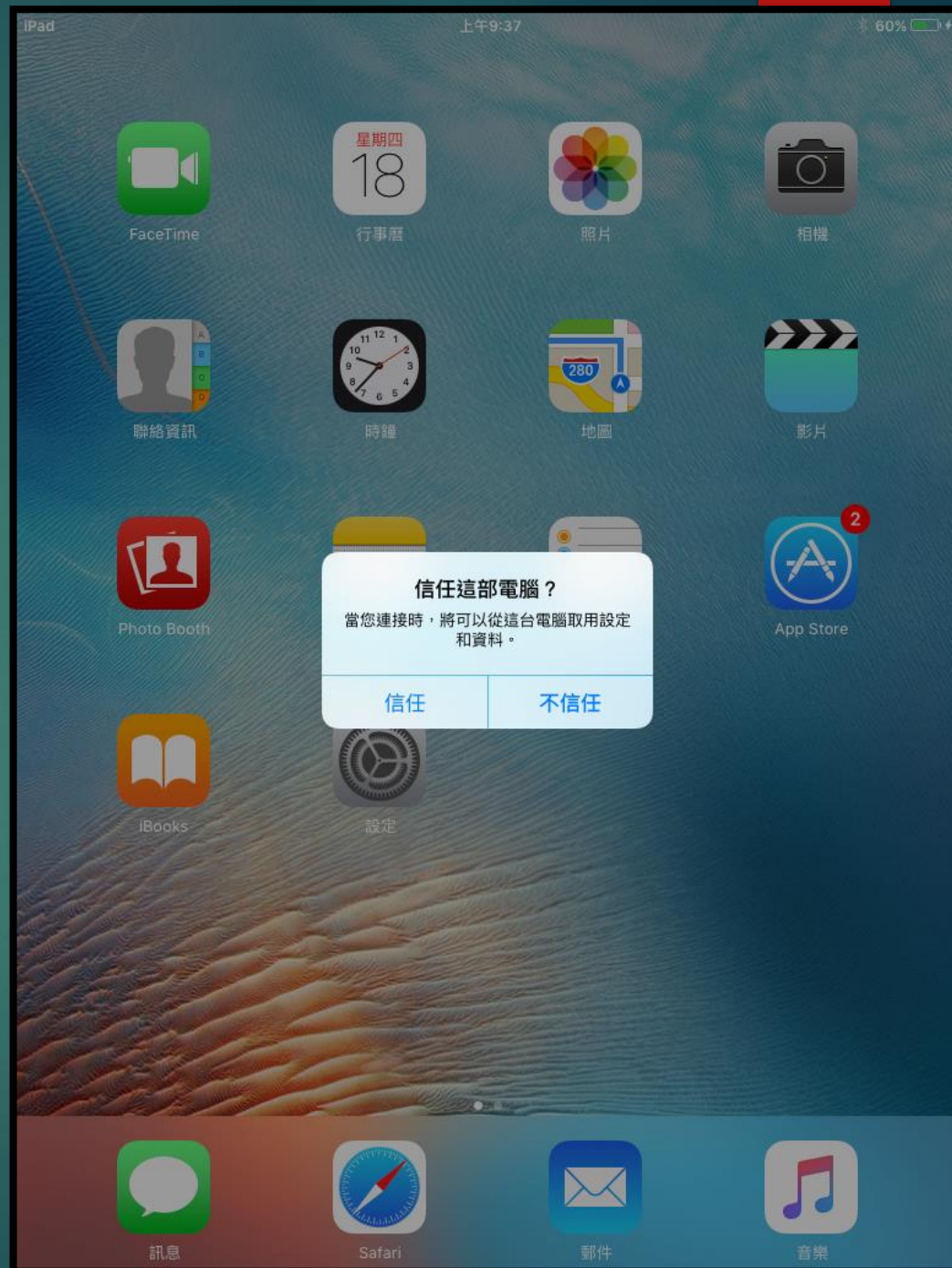
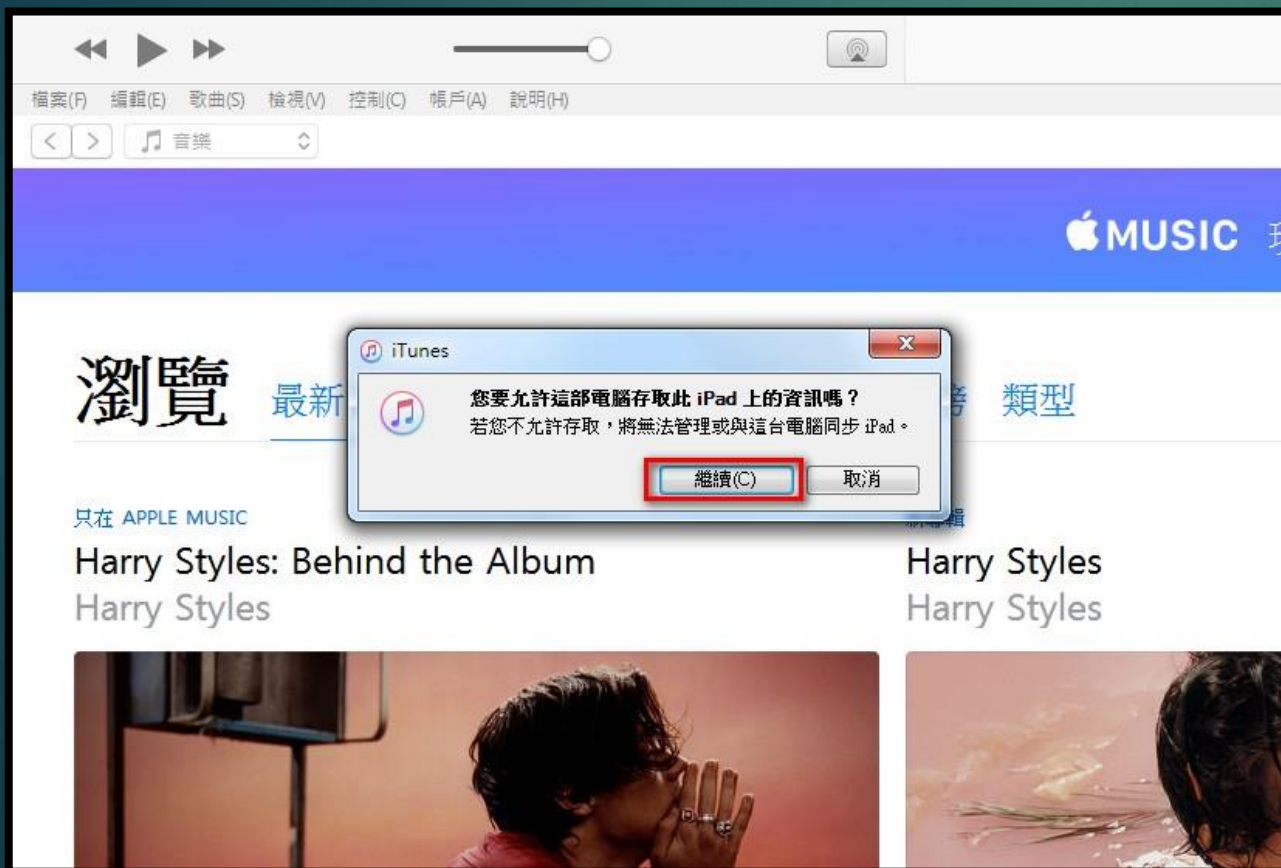
管理維修iPad的好工具-iTunes

- ▶ 申請APPLE ID
- ▶ 購買APP、電影、音樂
- ▶ 維修iPad：
還原、備份、更新iOS



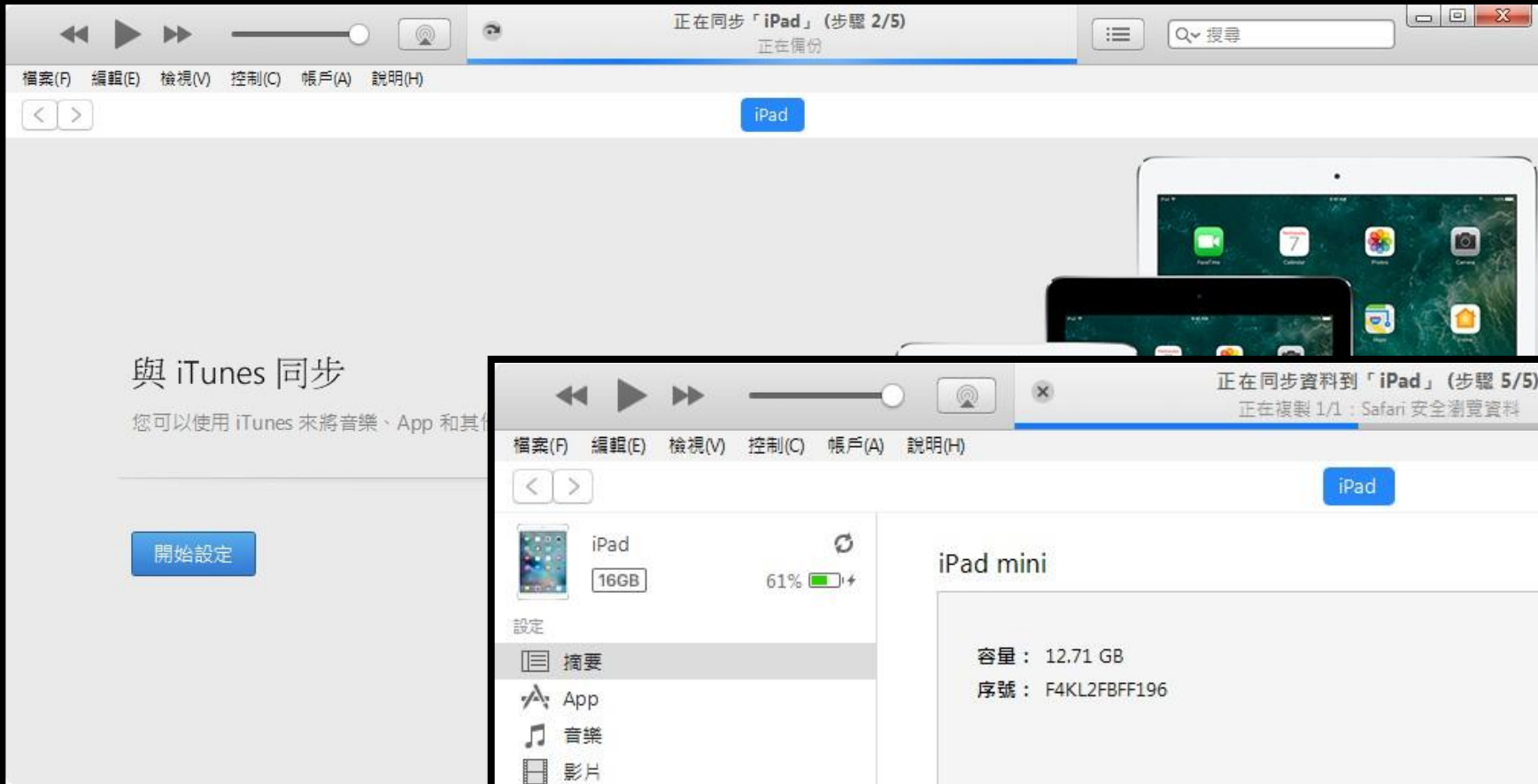
用iTunes-還原iPad

- ▶ PC開啟iTunes，USB連接iPad



用iTunes-還原iPad

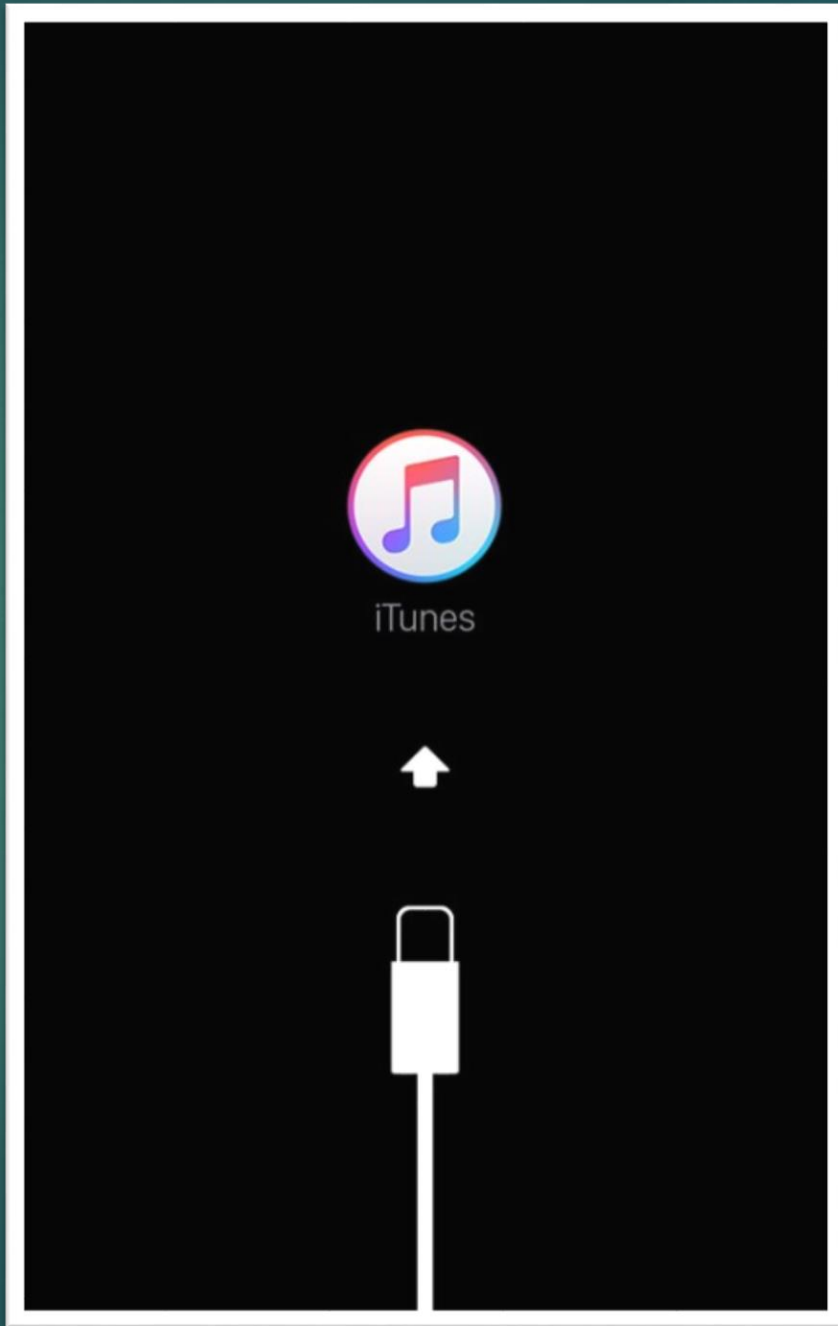




故障iPad用iTunes強迫還原

▶ 讓裝置進入**恢復模式**並重新設定

1. 確定您使用的是[最新版 iTunes](#)。
2. 關閉iTunes。將裝置連接到電腦並開啟 iTunes。如果您沒有電腦，可以向朋友借一台，或是前往 [Apple Store 零售店](#)或 [Apple 授權維修中心](#)尋求協助。
3. 連接到電腦後，iPod同時按住「電源鍵」和「Home鍵」。看到 Apple 標誌時也不要放開按鈕。繼續按住兩個按鈕，直到您看到恢復模式畫面為止。
4. iTunes畫面會跳出來，當您看到「回復」或「更新」選項時，「更新」選項會嘗試重新安裝 iOS，但不會清除您的資料。等待 iTunes 下載裝置適用的軟體。「回復」會清除iPod上的所有資料。
5. 如果下載歷時超過 15 分鐘，且裝置結束恢復模式，請結束下載，然後重複上述步驟。
6. 若順利更新完成，即可重設iPad，**若更新失敗，請送廠維修。**

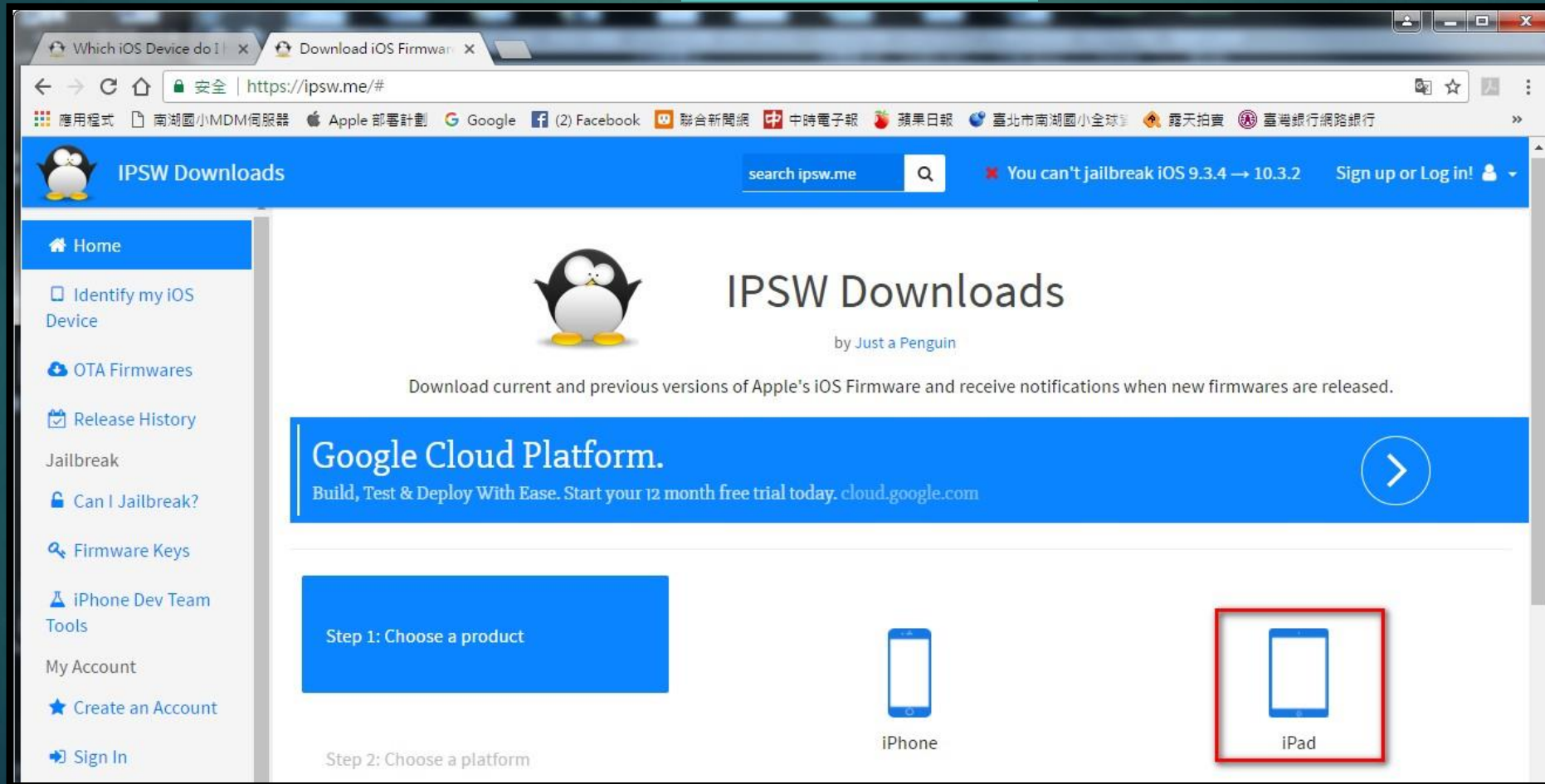




無論更新或是回復，iTunes都會先去下載最新的iOS版本
建議可將最新版本的iOS 韌體 *.ipws 檔，下載到
C:\Users\使用者\AppData\Roaming\Apple Computer\iTunes\iPad Software Update

iOS各版本韌體iPWS下載

- ▶ iOS各版本韌體iPWS都很大，約1-2GB，建議要是先下載到電腦，再更新iPad，可節省連網下載時間。
- ▶ 可到 iPWS Downloads 網站下載 <https://ipsw.me/>



The screenshot shows the iPWS Downloads website interface. The browser address bar displays <https://ipsw.me/#>. The website header includes the iPWS Downloads logo, a search bar, and a notification: "You can't jailbreak iOS 9.3.4 → 10.3.2". A left sidebar menu lists various navigation options: Home, Identify my iOS Device, OTA Firmwares, Release History, Jailbreak, Can I Jailbreak?, Firmware Keys, iPhone Dev Team Tools, My Account, Create an Account, and Sign In. The main content area features the iPWS Downloads logo and the text "by Just a Penguin". Below this, a blue banner for Google Cloud Platform is visible. The "Step 1: Choose a product" section shows two options: "iPhone" and "iPad". The "iPad" option is highlighted with a red rectangular border.



- Home
- Identify my iOS Device
- OTA Firmwares
- Release History
- Jailbreak
- Can I Jailbreak?
- Firmware Keys
- iPhone Dev Team Tools
- My Account
- Create an Account
- Sign In
- Other
- Notifications
- Support



iPad 4 (GSM)



iPad 4 (WiFi)



iPad 3 (GSM)



iPad 3 (CDMA)



iPad 3 (WiFi)



iPad Mini (Global)



iPad Mini (GSM)



iPad Mini (WiFi)



- Home
- Identify my iOS Device
- OTA Firmwares
- Release History
- Jailbreak
- Can I Jailbreak?
- Firmware Keys
- iPhone Dev Team Tools
- My Account

Build, Test & Deploy With Ease. Start your 12 month free trial today. cloud.google.com

Step 1: Choose a product

Choose an IPSW for the iPad Mini (WiFi)

Signed IPSWs

✓	iOS 9.3.5 (13G36)	08/26/2016	1.43 GB	iPad2,5_9.3.5_13G36_Restore.ipsw
---	-------------------	------------	---------	----------------------------------

Step 2: Choose an iPad

Unsigned IPSWs

✗	iOS 9.3.4 (13G35)	08/05/2016	1.43 GB	iPad2,5_9.3.4_13G35_Restore.ipsw
✗	iOS 9.3.3 (13G34)	07/19/2016	1.43 GB	iPad2,5_9.3.3_13G34_Restore.ipsw

Step 3: Choose a version

利用iPad背面的型號直接找iPWS檔

IPSW Downloads

search ipsw.me

You can't jailbreak iOS 9.3.4 → 10.3.2

Sign up or Log in

Home

Identify my iOS Device

OTA Firmwares

Release History

Jailbreak

Can I Jailbreak?

Firmwares

iPhone Tools

My Account

Create Account

Sign In

Other

Which iOS device do I have?

This tool aims to help you identify which iOS device you have. Make sure you have your device with you, and we can get started!

The information that powers this tool was collected from [this page on TheiPhoneWiki](#).

Start by choosing your device type below.

iPhone iPad Watch

Apple TV iPod touch

Image Source: Apple Inc, retrieved July 2016.

Designed by Apple in California Assembled in China Model A1566
FCC ID:BCGA1566 IC:579C-A1566 Serial:PPYWWSSSELER

FC No Data Loss. fix-iphone.wondershare.net



Home

Identify my iOS Device

OTA Firmwares

Release History

Jailbreak

Can I Jailbreak?

Firmware Keys

iPhone Dev Team Tools

My Account

Apple Logo is visible.

- Look at the bottom of the tablet, just above the charging connector for the word "Model" followed by a number.
- Enter that number below...

More information can be found at Apple's website.

Enter Your Model Number

A1432

Find my Device!



Apple's website.

Enter Your Model Number

1432

Find my Device!

Firmware Keys

iPhone Dev Team Tools

My Account

Create an Account

Sign In

Other

Notifications

Support

Status

Contact



iPad Mini (WiFi)

Also known as the **iPad2,5**, the iPad Mini (WiFi) was released in October 2012 and has 38 released firmwares.

Download Latest (iOS 9.3.5)

Browse all iOS releases

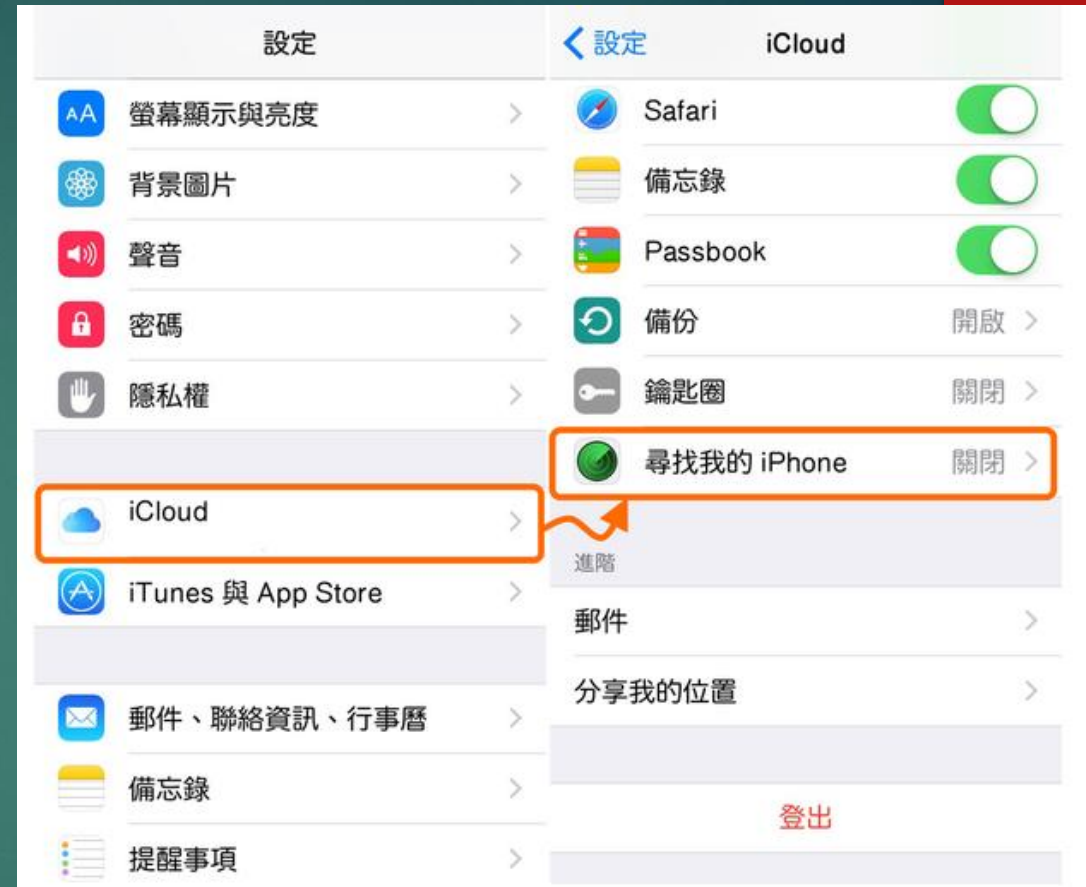
用iTunes大量對拷iPad教學

- ▶ 建議在90台（三個班）的數量內
- ▶ 沒有USB充電車、沒有MAC電腦
- ▶ 詳細步驟請參考：
iTunes大量對拷iPad教學(黃秀山)
<http://w3.nhps.tp.edu.tw/cptech/view.asp?ID=369>



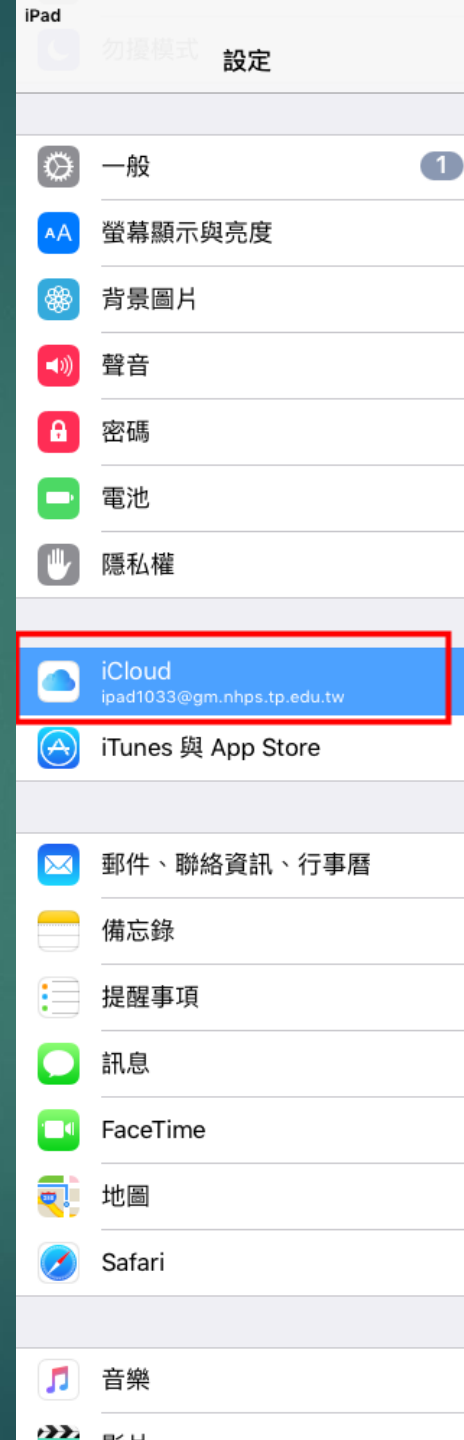
iTunes軟體，PC(裝iTunes) + USB充電線(連iPad)

- ▶ 一、 做好原型機(SOURCE機)與安裝APP
 - ▶ 1. IOS升級到最新版本
 - ▶ 2. 安裝APP
 - ▶ 3. 關閉FIND MY IPAD (一定要關閉)
 - ▶ 4. 設定[存取限制]
- ▶ 二、用 iTunes備份原型機
 - ▶ 1. 開啟 iTunes ，登入該原型機所使用的APPLE ID 帳號
 - ▶ 2. 用傳輸線連接電腦與iPad
 - ▶ 3. 備份原型機的資料到這台電腦
 - ▶ 4. 從APP Store下載原型機中安裝的APP
- ▶ 三、開始用iTunes拷貝其他台iPad
 - ▶ 1. 將最新版本的iOS 韌體 *.ipws 檔，下載到
<C:\Users\使用者\AppData\Roaming\Apple Computer\iTunes\iPad Software Update>
 - ▶ 2. iPad裡面安裝的APP程式(*.ipa)，要透過iTunes已購清單，預先下載到
<C:\Users\xxxx\Music\iTunes\iTunes Media\Mobile Applications>
 - ▶ 3. 要複製的iPad在對拷前，請預先關閉
 - ▶ 關閉FIND MY IPAD (一定要關閉)
 - ▶ 設定->iCloud->關閉 [尋找我的iPad]



關閉FIND MY IPAD

- ▶ 關閉FIND MY IPAD (一定要關閉)
設定 → iCloud → 關閉 [尋找我的iPad]
(需要輸入APPLE ID 密碼)



設定[存取限制]

- ▶ 設定 → 一般 → 將 [取用限制] 開啟，設一組四位數數字，防止亂設定。





注意事項

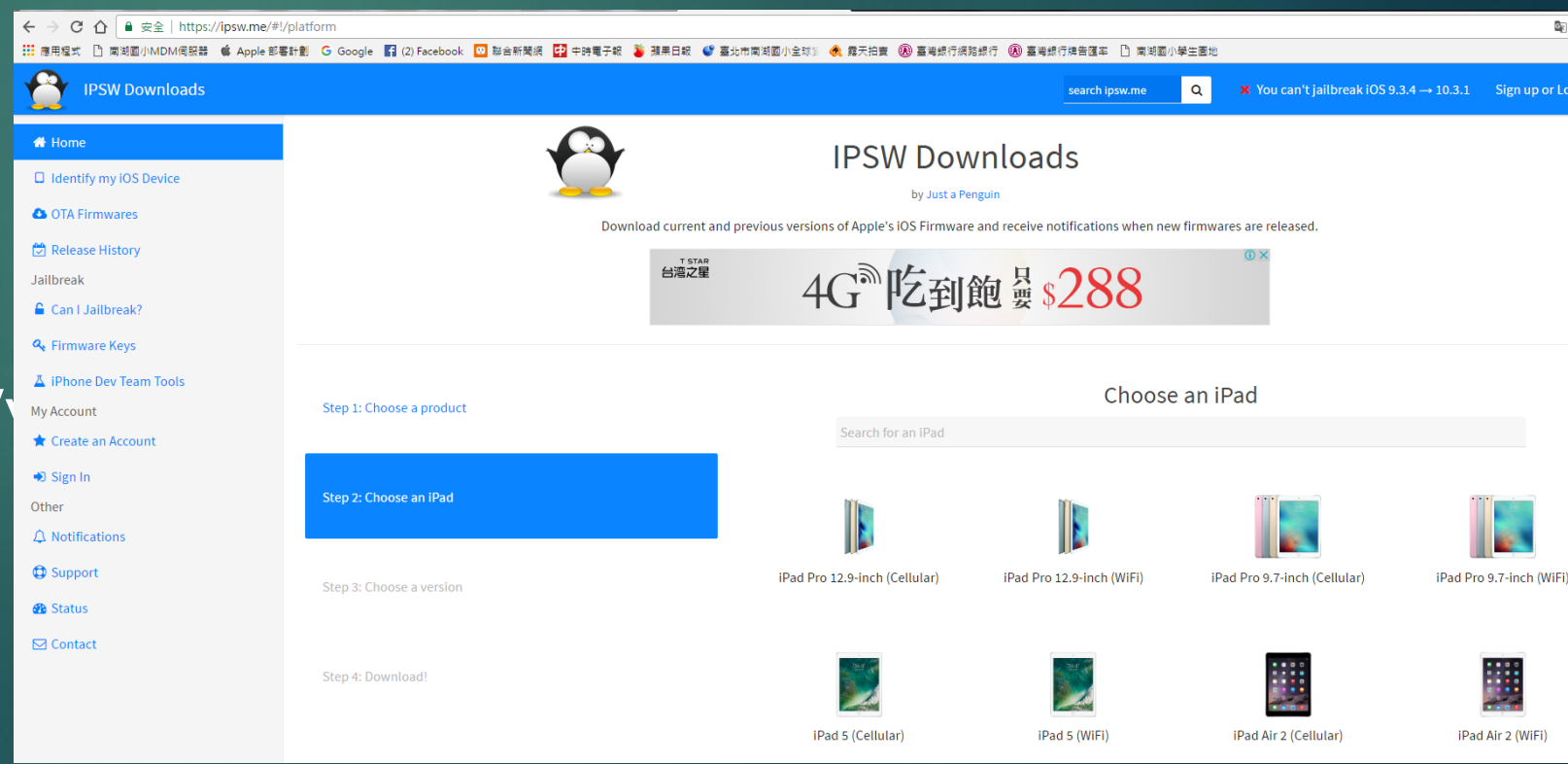
- ▶ 用iTunes軟體，PC + USB充電線對拷：
 - 1.原型機iSO版本**一定要**升到最新版(否則iTunes會自動下載)
 - 2.對拷前，**關閉FIND MY IPAD**，**關閉iCloud**
 - 3.**要對拷的iPad**要先升級最新版本的**iOS 韌體**，並清除所有設定（**APP**），才能用還原的方式對拷。

▶ 對拷前PC要預先下載最新的iOS 韌體(*.ipws)，APP 檔案(*.ipa)，可加快對拷速度。

▶ 各版本iPad iOS 韌體檔(*.ipws)下載：
iPWS Downloads網站
<https://iPWS.me/>

▶ 越多台PC同時對拷，可節省更多時間。30台iPad+4台PC，約2小時完成

▶ 其他步驟，請參考
「**用iTunes大量對拷iPad教學**」文章
<http://w3.nhps.tp.edu.tw/cptech/>



MAC電腦+USB充電車+Configurator2 (未納管，不使用MDM)

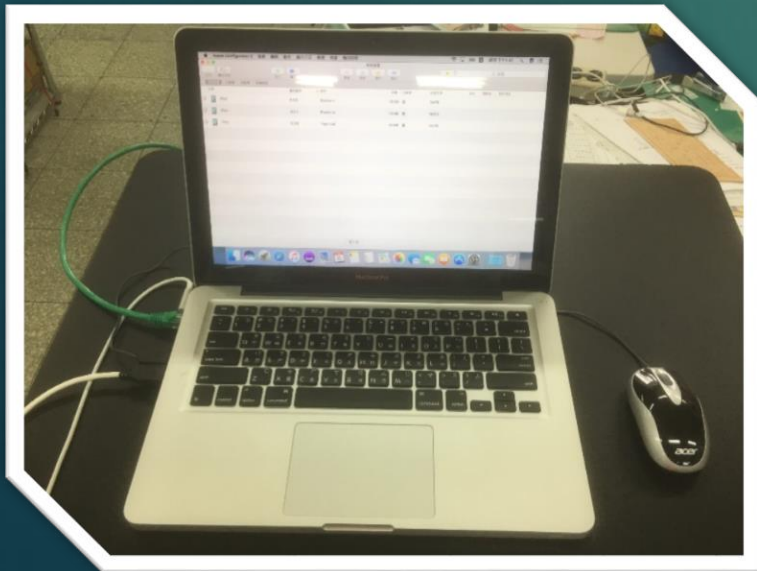
▶ 裝置需求:

1. APPLE MAC電腦或筆電，建議筆電
2. USB充電車
3. MAC電腦上的Configurator2軟體

▶ 詳細操作步驟，請參考

MAC電腦+USB充電車+Configurator2對拷iPad教學

<http://w3.nhps.tp.edu.tw/cptech/view.asp?ID=378>



MAC電腦+USB充電車+Configurator2

▶ 一、iPad納管（最多30台）

1. 設定->iCloud->關閉 [尋找我的iPad]

2. 下載最新的iOS 韌體(*.ipws) iPWS Downloads網站 <https://iPWS.me/>

放到MAC電腦 ~/資源庫/Group

Containers\K36BKF7T3D.group.com.apple.configurator\
Library\Caches\Firmware

3. 所有ipad連接上線後，在Configurator2中，「清除所有內容和設定」

4. 監管裝置

▶ 二、「新增藍圖」

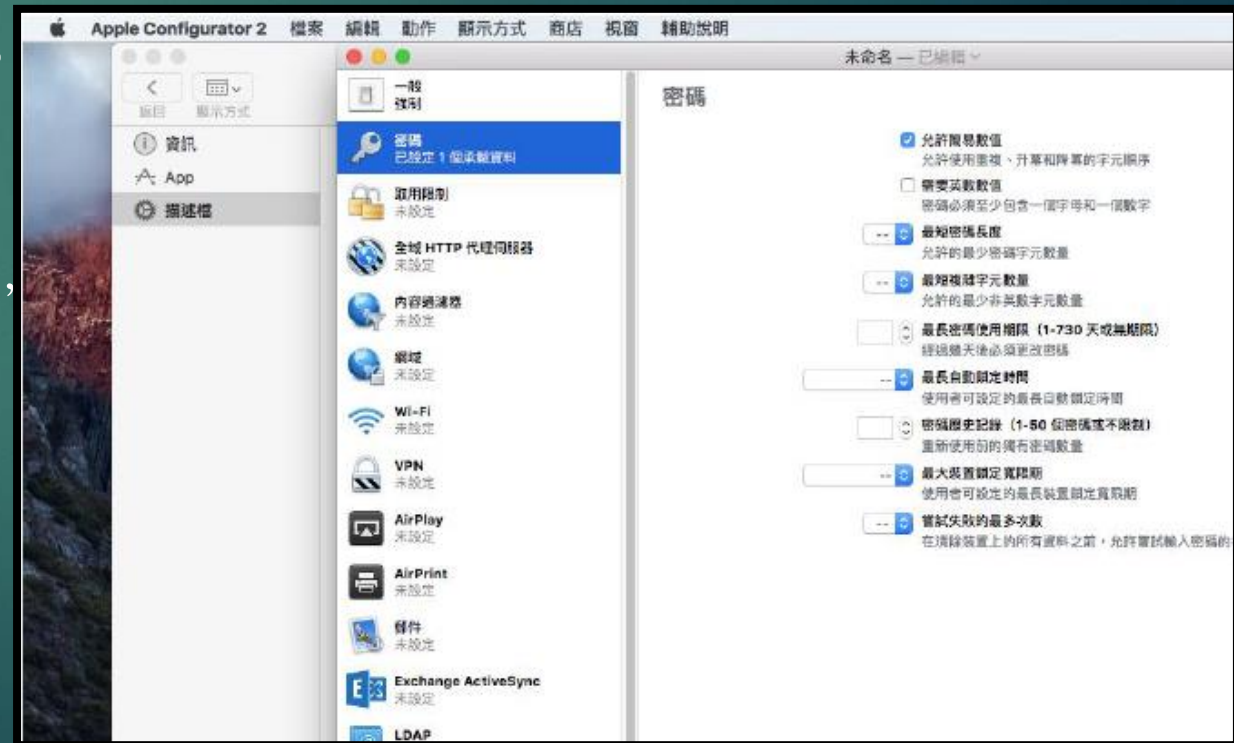
1. 以相同的APPLE ID登入iTunes，下載欲安裝的APP

2. 設定「資訊」

3. 選擇欲安裝的「APP」

4. 設定「描述檔」

▶ 三、「準備」（監管）→套用藍圖 →iPad重新開機， 輸入Apple ID帳密



注意事項

- ▶ 用Configurator2管理整班iPad，第一次納管最辛苦，需要逐台關閉iCloud->關閉 [尋找我的iPad]
- ▶ 描述檔設定可依不同的班級、科目設定，建議一個班用一個APPLE ID去管理。
- ▶ iPad更新最耗時的就是iOS升級，每次建議可先將iOS韌體先下載回來再更新！
- ▶ 一班30台iPad更新開通，約1小時。



MDM管理機制

▶ 名詞解釋：

MDM: 行動裝置管理(Mobile Device Manager)

MacOS Server 上叫做「描述檔管理程式」 profile-manager

ASM：教育單位管理(Apple School Manager)

DEP：行動裝置部屬(Apple Deployment Programs)

DEP：裝置註冊計畫(Device Enrollment Program)

簡化機構裝置的部署上線流程。可在啟動 MDM 的過程中註冊裝置並略過基本設定步驟，讓使用者迅速上手。

VPP：大量採購計畫(Volume Purchase Program)

簡單搜尋，輕鬆購買，並且容易分發給使用者。

使用者註冊後不需公開 Apple ID，

可透過 MDM 解決方案來指派 App 給他們。

部署計畫

為您的企業註冊至：

 裝置註冊計畫

 大量採購計畫

沒有帳號？ [立即註冊](#)

教育機構可至 school.apple.com 註冊

登入

[忘記 Apple ID 或密碼？](#)



描述檔管理程式 搜尋「裝置群組」 MAC_Mini

資料庫

- App
- 書籍
- 裝置
- 裝置群組
- 使用者
- 群組
- 班級

活動

- 啟用的作業 51
- 完成的作業

登記描述檔

- MDM
- 新增登記描述檔

裝置群組	成員數
105-000 一生一平版專案	35 個成員
105-301	29 個成員
105-302	30 個成員
105-303	30 個成員
105-304	29 個成員
105-305	29 個成員
105-306	30 個成員
105-307	29 個成員
105-308	29 個成員

關於 設定 App 書籍 成員 活動

在裝置群組中

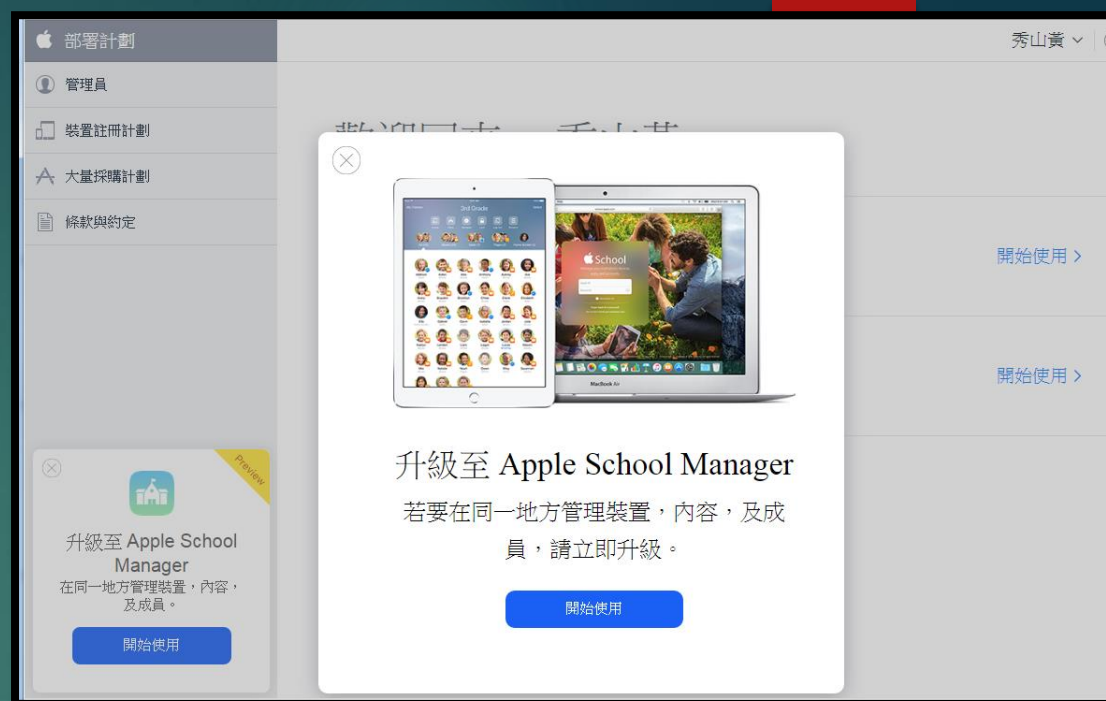
不在任何群組中

OS、內建 App、系統資料檔案和安全性更新

參考文章：[使用 Apple School Manager 與 MDM 管理大量 Ipad](https://blog.alexw.net/2016/12/30/%E4%BD%BF%E7%94%A8-apple-school-manager-%E8%88%87-mdm-%E7%AE%A1%E7%90%86-%E5%A4%A7%E9%87%8F-ipad/)

環境需求

- ▶ MAC電腦1台(MAC Mini、MAC BOOK):當 Server用
- ▶ macOS Server 軟體 NT : 590
- ▶ MAC筆電+ Configurator2 +USB充電車 :管理iPad用
- ▶ 註冊DEP與VPP帳號 (Apple School Manager)
(需要先去申請一個APPLE ID，還綁一個行動電話)



MDM申請流程

- ▶ 申請MDM管理帳號必須先申請一個APPLE ID，而且需要雙重認證(EMAIL+手機)。再用此APPLE ID去申請 DEP與VPP <https://deploy.apple.com>
- ▶ 要註冊兩次+認證兩次，APPLE會打電話給你的上司，確認你是學校管理人員

歡迎

請從下方擇一註冊貴組織：



裝置註冊計劃

簡化機構裝置的部署上線流程。可在啟動 MDM 的過程中註冊裝置並略過基本設定步驟，讓使用者迅速上手。

註冊



大量採購計劃

簡單搜尋，輕鬆購買，並且容易分發給使用者。使用者註冊後不需公開 Apple ID，可透過 MDM 解決方案來指派 App 給他們。

註冊

Apple School Manager 申請

- ▶ 學校請直接申請 Apple School Manager
<https://school.apple.com/>
只需要註冊一次，認證一次

- ▶ 說明：
提出已經通過的APPLE ID(雙重認證)，
你必須是學校的網管人員。
表單填寫你的上司聯絡電話(至少主任層級)
Apple 會打電話給你上司，確認你是網管人員。

最後Apple會寄一封信給你的上司
要按下信中的 link 才能啟用管理帳號

此帳號是用來登入ASM的Apple ID，
也可以拿來購買VPP上的App



1 您的機構

台灣

機構名稱

郵遞區號 縣市

鄉鎮市區

地址第一行

地址第二行

+886電話號碼

網站

選擇機構類型

請提供貴機構的相關資訊。

繼續

2 您的詳細資訊

3 驗證聯絡人

安裝 macOS Server

- ▶ 在MAC電腦上，花NT：599元，買macOS Server 軟體
- ▶ 請你的教育代理商幫你設定MDM（基峰、極電、精盛）
- ▶ 網路服務
學校防火牆NAT與DNS要設定
TCP 80 / 443 / 1640 對內放行
TCP 2195 / 2196 / 5223 對外放行
- ▶ APPEL MDM防火牆設定
<http://w3.nhps.tp.edu.tw/cptech/view.asp?ID=371>

macOS Server

開發者：Apple

開啟 Mac App Store 以購買和下載 App。



View in Mac App Store

NT\$ 599

類別：工具程式

更新日期：2017年03月27日

版本：5.3

大小：198 MB

語言：繁體中文、德語、日語、法語、
簡體中文、義大利文、英語、荷蘭文、
西班牙語、韓語

人員：Apple Distribution
ational
ple Inc.

描述

macOS Server 是專為 macOS 和 iOS 裝置而設計，讓你輕鬆分享檔案、安排會議、同步聯絡資訊、開發軟件、寄存個人網站、發佈 wiki、為 Mac、iPhone 和 iPad 裝置進行配置、從遠端存取網絡等。

[Apple 網站](#) ▶ [macOS Server 支援](#) ▶ [應用程式許可協議](#) ▶

...更多

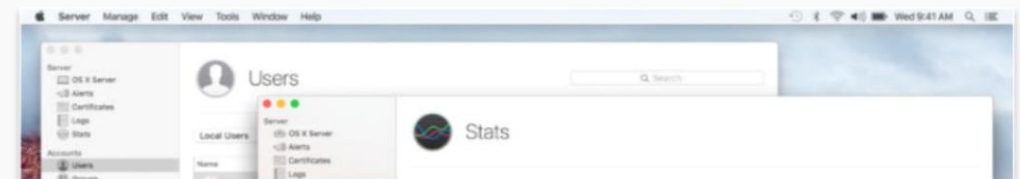
5.3 版本的新內容

快取伺服器

· 加強快取大小的控制

...更多

螢幕快照



新的iPad納管流程

裝置註冊計劃：1.提供DEP客戶與經銷商ID

指派裝置

1. 學校MDM中新增DEP經銷商ID (幫你採購的經銷商)
2. 學校DEP ID 回報給DEP經銷商，向蘋果下訂
3. 經銷商將訂單編號指派到學校MDM中
4. 學校DEP中加入訂單編號，裝置序號匯入學校MDM伺服器



- ▶ 向 Apple 授權經銷商購買iPad，必提供學校的DEP客戶ID，你也必須要將DEP經銷商ID加入DEP (ASM) 中



裝置註冊計劃：2.裝置序號納入學校MDM伺服器

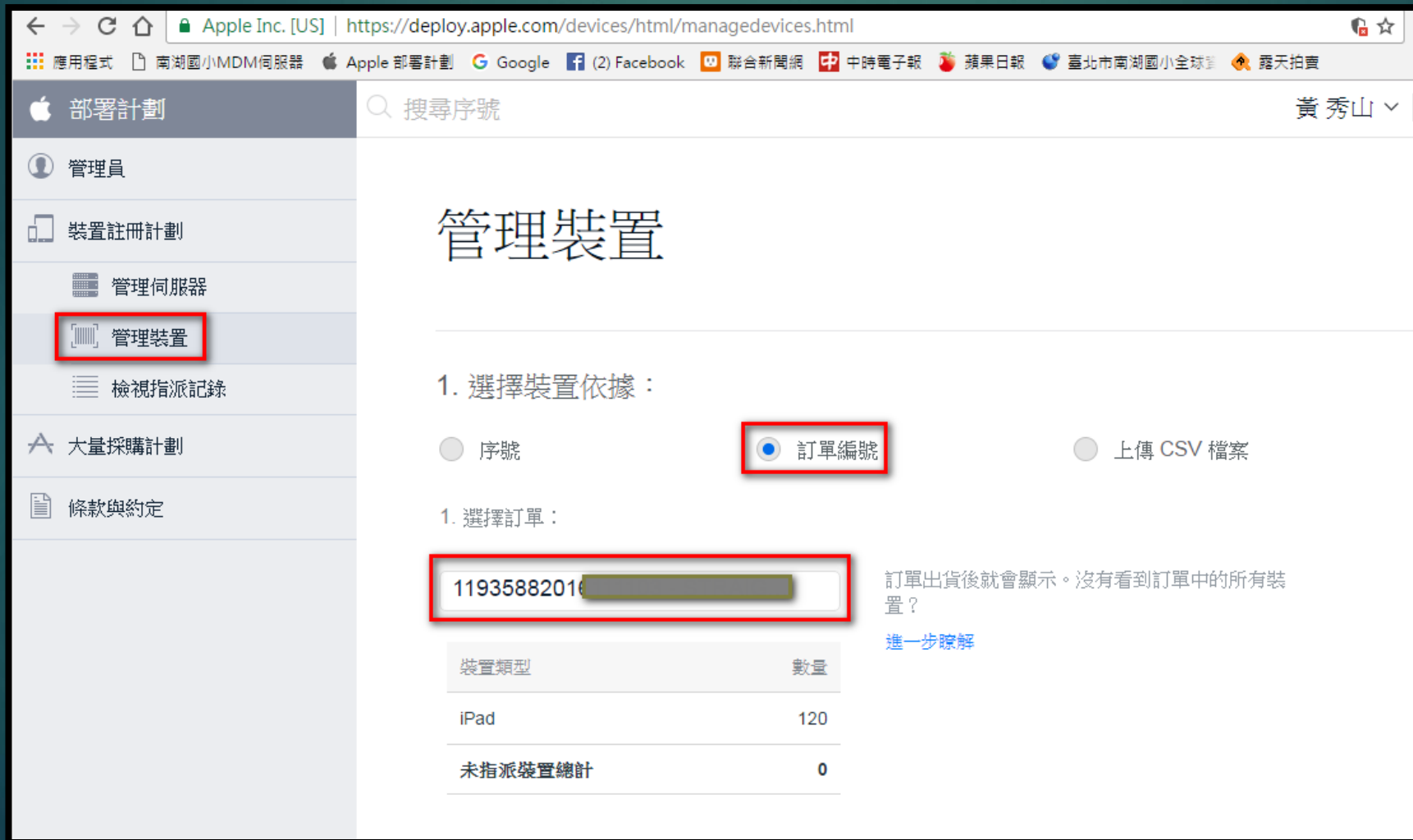


The screenshot shows the Apple MDM management interface. The browser address bar displays the URL `https://deploy.apple.com/devices/html/manageddevices.html`. The page title is "部署計劃" (Deployment Plan). The left sidebar contains navigation options: "管理員" (Admin), "裝置註冊計劃" (Device Enrollment Plan), "管理伺服器" (Manage Servers), "管理裝置" (Manage Devices), "檢視指派記錄" (View Assignment Records), "大量採購計劃" (Volume Purchase Plan), and "條款與約定" (Terms and Conditions). The main content area is titled "管理裝置" (Manage Devices) and includes a search bar for "搜尋序號" (Search Serial Number). The user's name "黃秀山" (Huang Xiushan) is visible in the top right corner. The interface is divided into two main steps:

- 1. 選擇裝置依據：** (Select device basis)
 - 序號 (Serial Number)
 - 訂單編號 (Order Number)
 - 上傳 CSV 檔案 (Upload CSV File)
- 1. 選擇訂單：** (Select order)
 - Input field containing: 1234567890
- 2. 選擇動作：** (Select action)
 - Dropdown menu showing: 指派至伺服器 (Assign to server)

裝置註冊計劃：2.裝置序號納入學校MDM伺服器

- ▶ 經銷商出貨之後，訂單編號會直接在下拉選單顯示，點選之後，再加入學校的MDM伺服器，所有iPad的序號就進到學校管理了。



The screenshot shows the Apple MDM deployment interface. The left sidebar contains navigation options: 部署計劃, 管理員, 裝置註冊計劃, 管理伺服器, 管理裝置 (highlighted with a red box), 檢視指派記錄, 大量採購計劃, and 條款與約定. The main content area is titled "管理裝置" and includes a search bar "搜尋序號" and a user name "黃秀山".

1. 選擇裝置依據：

序號 訂單編號 上傳 CSV 檔案

1. 選擇訂單：

1193588201 [Redacted]

訂單出貨後就會顯示。沒有看到訂單中的所有裝置？
[進一步瞭解](#)

裝置類型	數量
iPad	120
未指派裝置總計	0

裝置註冊計劃：2.裝置序號納入學校MDM伺服器



The screenshot shows the Apple MDM deployment interface. The browser address bar indicates the URL is <https://deploy.apple.com/devices/html/manageddevices.html>. The page title is "部署計劃" (Deployment Plan). The left sidebar contains navigation options: 管理員 (Admin), 裝置註冊計劃 (Device Enrollment Plan), 管理伺服器 (Manage Servers), 管理裝置 (Manage Devices), 檢視指派記錄 (View Assignment Record), 大量採購計劃 (Volume Purchase Plan), and 條款與約定 (Terms and Conditions). The main content area is titled "指派記錄" (Assignment Record) and displays a table of device assignments.

日期	訂單	MDM 伺服器	裝置數目	
2017/3/31	[REDACTED] 05 -...	mdm.nhps.tp.edu.tw	1	詳細資訊
2016/11/15	多個	mdm.nhps.tp.edu.tw	941	詳細資訊
2016/8/1	[REDACTED] - GOTOP ...	mdm.nhps.tp.edu.tw	50	詳細資訊
2016/8/1	[REDACTED] - GOTOP ...	mdm.nhps.tp.edu.tw	16	詳細資訊

Apple School Manager 管理畫面

Apple School Manager

依序號搜尋

管理裝置

1. 選擇裝置依據：

序號 訂單編號 上傳 CSV 檔案

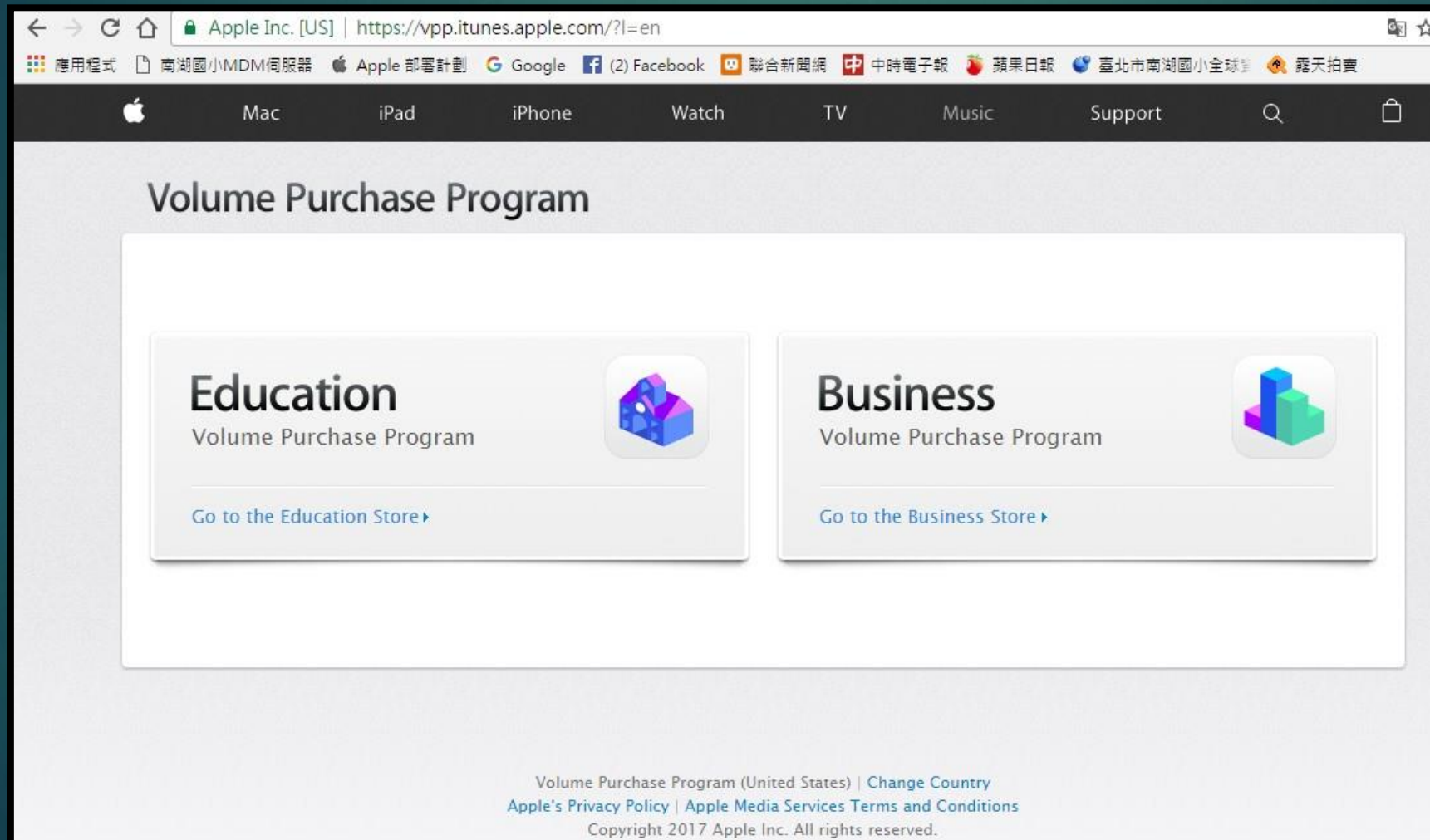
W123456090

裝置類型	數量
未指派裝置總計	0

訂單將在出貨後才會顯示。
沒有看到訂單中所有的裝置？
[進一步瞭解](#)

購買APP流程

大量採購計劃：採購APP給所有的iPad使用



The screenshot shows the Apple Volume Purchase Program (VPP) website. The browser address bar displays "Apple Inc. [US] | https://vpp.itunes.apple.com/?l=en". The navigation bar includes links for Mac, iPad, iPhone, Watch, TV, Music, and Support. The main content area is titled "Volume Purchase Program" and features two primary options: "Education Volume Purchase Program" and "Business Volume Purchase Program". Each option includes a colorful geometric icon and a link to "Go to the [Education/Business] Store". At the bottom, there is a footer with the text: "Volume Purchase Program (United States) | Change Country", "Apple's Privacy Policy | Apple Media Services Terms and Conditions", and "Copyright 2017 Apple Inc. All rights reserved."


Apple Inc. [US] | https://vpp.itunes.apple.com/?l=en

Mac iPad iPhone Watch TV Music Support

Volume Purchase Program

Education


Volume Purchase Program



[Go to the Education Store >](#)

Business

Volume Purchase Program

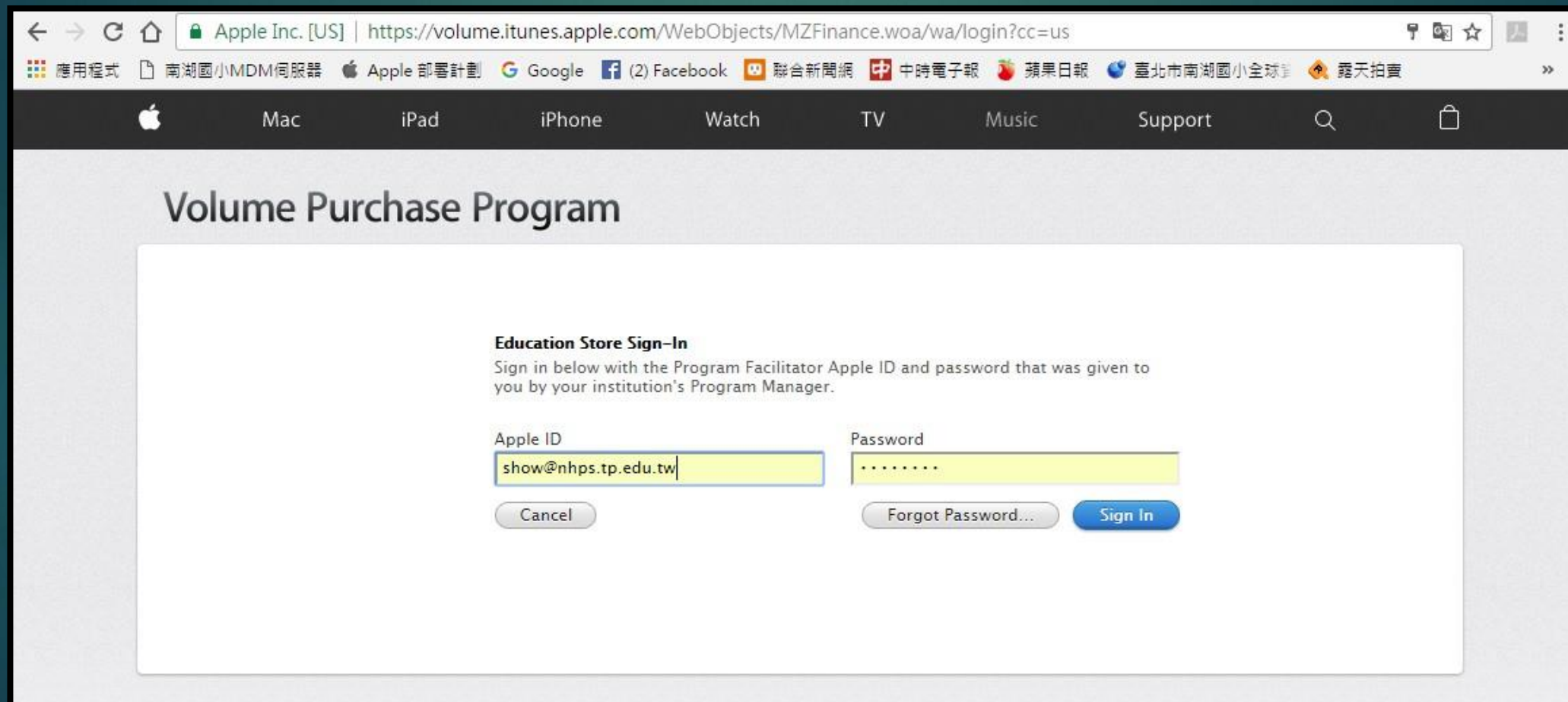


[Go to the Business Store >](#)

Volume Purchase Program (United States) | [Change Country](#)
Apple's Privacy Policy | [Apple Media Services Terms and Conditions](#)
Copyright 2017 Apple Inc. All rights reserved.

大量採購計劃：Volume Purchase Program

<https://volume.itunes.apple.com/us/store>



The screenshot shows a web browser window with the URL <https://volume.itunes.apple.com/WebObjects/MZFinance.woa/wa/login?cc=us>. The page title is "Volume Purchase Program". Below the title is a sign-in form for the "Education Store Sign-In". The form includes a heading "Education Store Sign-In", a sub-heading "Sign in below with the Program Facilitator Apple ID and password that was given to you by your institution's Program Manager.", and two input fields: "Apple ID" with the value "show@nhps.tp.edu.tw" and "Password" with masked characters. Below the input fields are three buttons: "Cancel", "Forgot Password...", and "Sign In".

Volume Purchase Program

Education Store Sign-In
Sign in below with the Program Facilitator Apple ID and password that was given to you by your institution's Program Manager.

Apple ID
show@nhps.tp.edu.tw

Password
.....

Cancel Forgot Password... Sign In



Mac

iPad

iPhone

Watch

TV

Music

支援服務



Volume Purchase Programme

show@nhps.tp.edu.tw

Search











Q QR

Media Type

All

Search

iPad Apps 1-10 See More >

Name	Developer	Category	Released/Updated
 Free QR Code Reader & Barcode Scanne... +	MixerBox Inc.	Utilities	16/12/13
 QR Code Reader - QuickMark Barcode S... +	SimpleAct Inc.	Productivity	16/03/19
 QR Square - QR Code Reader, Barcode S... +	Lang-Huang Chung	Utilities	17/01/20
 QR Reader for iPad	TapMedia Ltd	Utilities	16/08/25
 Shazam - Discover music, artists, video... +	Shazam Entertainment Ltd.	Music	17/03/27
 Best Barcode Scanner - Scan QR Code +	SimpleAct Inc.	Utilities	13/03/18
 Qrafter - QR Code Reader and Generator +	Kerem Erkan	Productivity	17/03/14
 i-nigma QR Code, Data Matrix and ID b... +	3GVision	Utilities	16/01/30
 QR Code Reader - free QR Code scanne... +	Kenichi Yajima	Utilities	16/04/25
 Bakodo - Barcode Scanner and QR Bar C... +	Dedoware Inc.	Utilities	17/01/29


+ indicates an app designed for both iPhone and iPad.

Volume Purchase Programme

show@nhps.tp.edu.tw

Search Media Type Category

Purchase Details

 Best Barcode Scanner – Scan QR Code by SimpleAct Inc.	Price Free iOS App	Quantity <input type="text" value="100"/>
---	-----------------------	--

Managed Distribution: Free apps are only available in bulk using managed distribution. Assign apps by using a Mobile Device Management (MDM) solution, such as the latest version of Apple Profile Manager. You retain ownership of apps which allows you to revoke and reassign them as needed. [Learn More >](#)

Best Barcode Scanner – Scan QR Code

By SimpleAct Inc.



Description

Launch app and start scanning right away.

♥ Fast, fast, fast

[SimpleAct Inc. Web Site >](#) [Best Barcode Scanner – Scan QR Code Support >](#)

...More

What's New in Version 1.2.2

♥ Option to open links in Chrome (must be already installed). You can find this under Settings -> Browser

♥ We are on Facebook~ <http://facebook.com/quickmarkapp>

This app is designed for both iPhone and iPad

Volume Purchase Programme

show@nhps.tp.edu.tw

Search Media Type Category

Order Summary

 Best Barcode Scanner – Scan QR Code by SimpleAct Inc.	Price Free iOS App	Quantity 100
---	-----------------------	-----------------

Distribution Type: Managed Distribution

Assign apps by using a Mobile Device Management (MDM) solution, such as the latest version of Apple Profile Manager. You retain ownership of apps which allows you to revoke and reassign them as needed. [Learn More >](#)

You will be notified by email once your order has been processed. You can check the status of your order at any time in your Purchase History.

Best Barcode Scanner – Scan QR Code

By SimpleAct Inc.



Description

Launch app and start scanning right away.

♥ Fast, fast, fast

[SimpleAct Inc. Web Site >](#) [Best Barcode Scanner – Scan QR Code Support >](#)

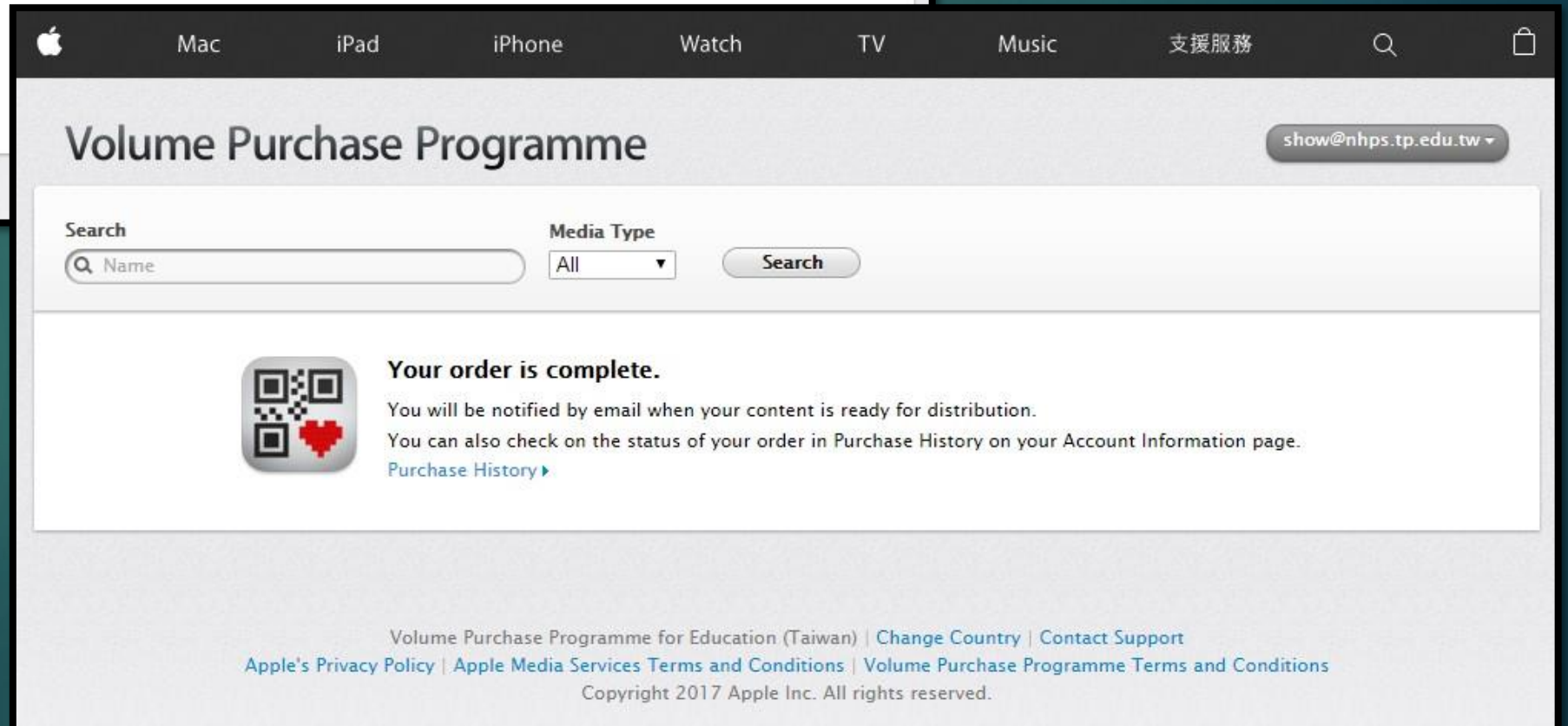
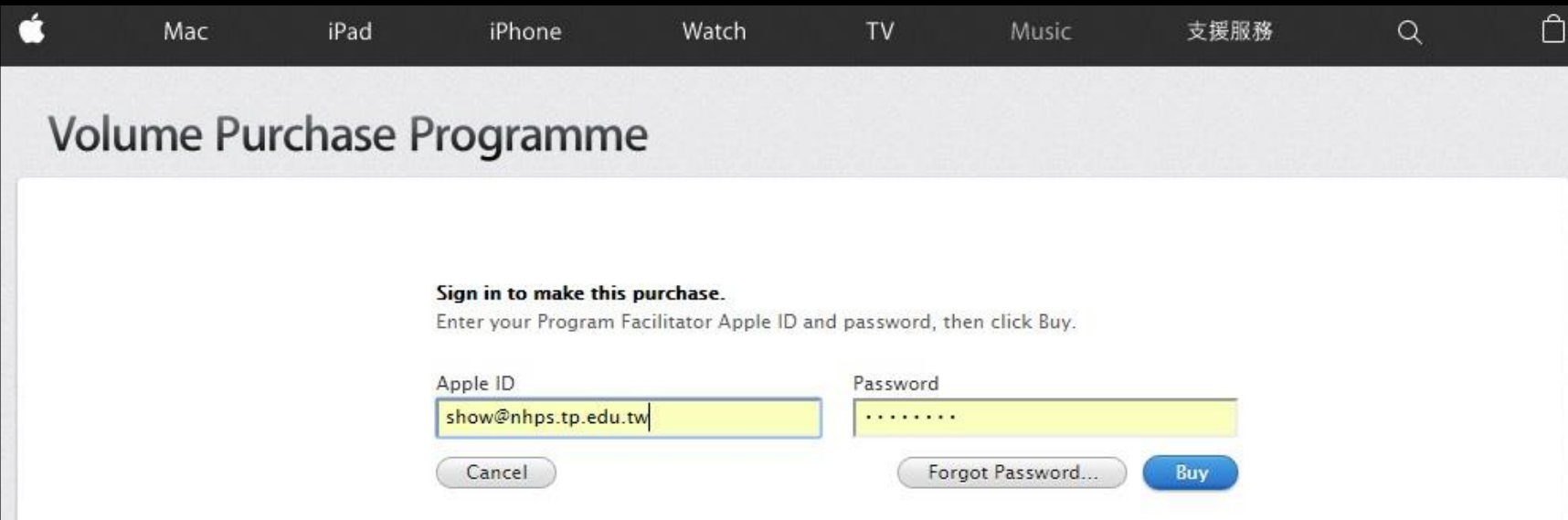
...More

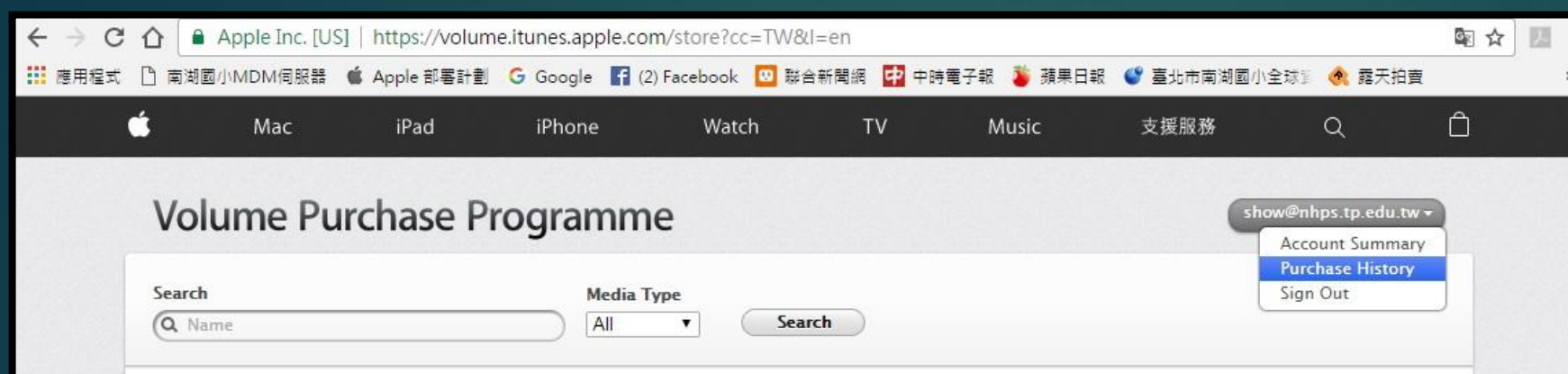
What's New in Version 1.2.2

♥ Option to open links in Chrome (must be already installed). You can find this under Settings -> Browser

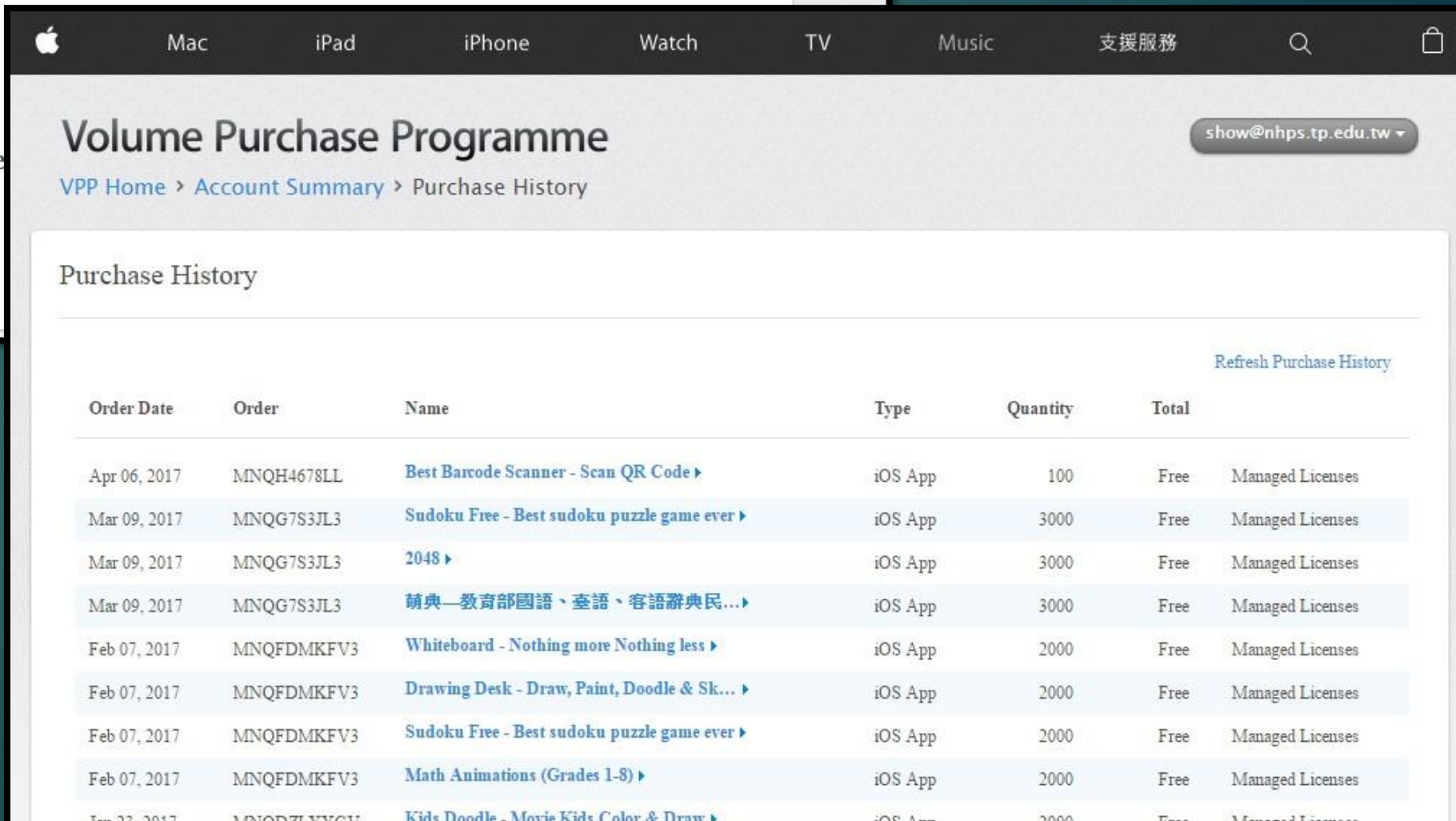
♥ We are on Facebook~ <http://facebook.com/quickmarkapp>

This app is designed for both iPhone and iPad





To go





郵件 ▾

▾

第 1 到 50 列，共 26,635 列 < >

撰寫

收件匣 (26,329)

寄件備份

草稿 (4)

所有郵件

垃圾郵件 (223)

垃圾桶

更多 ▾

- ☆ □ iTunes Store
- ☆ □ SharewareOnSale
- ☆ □ 趨勢科技
- ☆ □ "油印室MX-M465N" (2)
- ☆ □ 南湖國小修繕系統回覆 (3)
- ☆ □ 南湖國小修繕系統回覆

Your recent VPP purchase is available. - Dear 黃, The following item, which you recently purchased from the Volume Purchase Programme, is now available and ready to distribute to your users.



Volume Purchase Programme

Dear 黃,

The following item, which you recently purchased from the Volume Purchase Programme, is now available and ready to distribute to your users.

Best Barcode Scanner - Scan QR Code, v1.2.2

Regards,
The Volume Purchase Programme team

Apple Inc.
You can find the Terms of Sale and Sales Policies in the [Terms and Conditions](#).

For answers to frequently asked questions, visit the Apple Support website at <http://www.apple.com/uk/support/itunes/store/>

For more information about the Volume Purchase Program, go to <http://www.apple.com/ab/education/volume-purchase-program/faq.html>

[Purchase History](#)

MDM伺服器監管iPad

- ▶ 用Chrome或Safari連線到你的 macOS Server，點選「描述檔管理程式」



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying `mdm.nhps.tp.edu.tw`. The browser's address bar includes navigation icons (back, forward, refresh) and a search icon. Below the address bar, there are several search engines and services listed: 應用程式, Google, Apple 部署計劃, 臺北市南湖國小全球網, Google, 秀大的相簿 隨意寫 XU, and Facebook. The main content area of the browser displays a globe icon with a yellow dot indicating a location. Below the globe, the text reads "歡迎使用 macOS Server" and "macOS Server 能讓組織裡的成員更輕鬆地協同工作、溝通和共享資訊。". At the bottom of the page, there are four icons representing different management tools: "描述檔管理程式" (Description Management), "Xcode", "Wiki", and "我的設定" (My Settings).

← → ↻ ⓘ mdm.nhps.tp.edu.tw ☆ ⏴ ⏵ ⏶ ⏷

應用程式 Google Apple 部署計劃 臺北市南湖國小全球網 Google 秀大的相簿 隨意寫 XU Facebook »



歡迎使用 macOS Server

macOS Server 能讓組織裡的成員更輕鬆地協同工作、溝通和共享資訊。

 **描述檔管理程式**
為您的組織配置 Mac 和 iOS 裝置的設定。

 **Xcode**
製作 Bot 來自動整合建構、分析和封存的程序。

 **Wiki**
使用者可透過他們的個人 wiki 網站來協同工作和溝通。

 **我的設定**
更改您的密碼和自定帳號設定。

macOS Server設定

- ▶ macOS Server必須登入MAC電腦設定，主要設定憑證、使用者、快取、描述檔管理程式、Open Directory等項目



防火牆設定

TCP **80 / 443 / 1640** 對內放行

TCP **2195 / 2196 / 5223** 對外放行

開啟兩個服務：

描述檔管理程式

OpenDirectory



伺服器

MAC_Mini的 Mac mini

提示
憑證
記錄
統計

帳號
使用者
群組

服務
Time Machine
VPN
Wiki
Xcode
快取
描述檔管理程式
檔案共享
網站
聯絡資訊
行事曆
訊息
郵件

進階
DHCP
DNS
FTP
NetInstall
Open Directory
Xsan

MAC_Mini的 Mac mini

概觀 設定 儲存裝置 連線

主機名稱：● mdm.nhps.tp.edu.tw

電腦名稱：● MAC_Mini的 Mac mini

Internet：● 可於 mdm.nhps.tp.edu.tw 取用
正在載入...

執行時間：47 分鐘

版本：macOS 10.12.5 (版號 16F73)
 Server 5.3.1 (版號 16S4128)

網路介面：

類型	IP 位址
Ethernet	172.23.0

伺服器

MAC_Mini的 Mac mini

提示
憑證
記錄
統計

帳號
使用者
群組

服務
Time Machine
VPN
Wiki
Xcode
快取
描述檔管理程式
檔案共享
網站
聯絡資訊
行事曆
訊息
郵件

進階
DHCP
DNS
FTP
NetInstall
Open Directory
Xsan

MAC_Mini的 Mac mini

概觀 設定 儲存裝置 連線

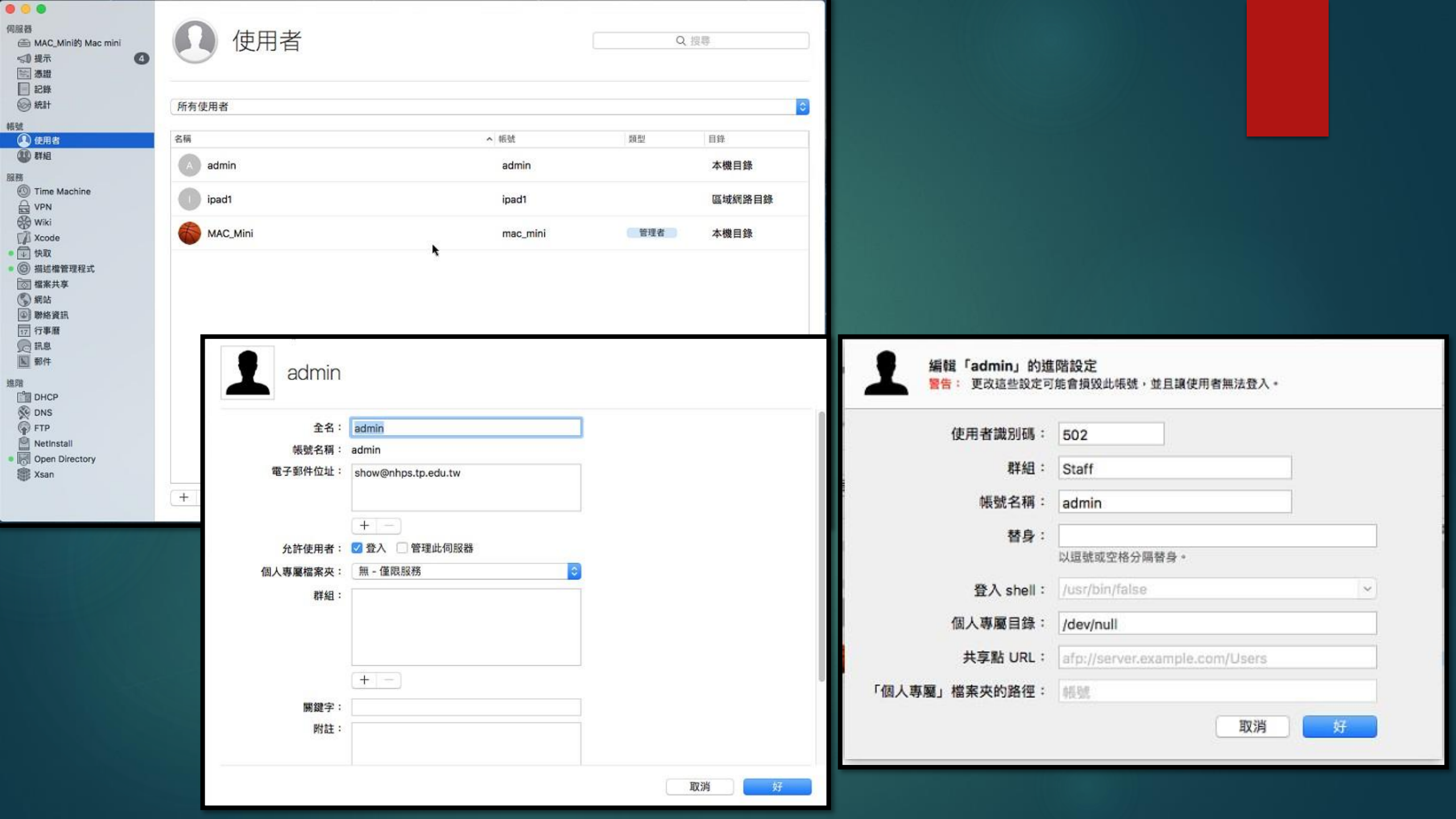
預設使用者連線：

預設網路連線：

自定連線：

名稱	使用者	網路	傳輸埠
螢幕共享	2 個使用者, 1 個群組	所有網路	TCP 5900
FTP	2 個使用者, 1 個群組	所有網路	TCP 20-21
SSH	2 個使用者, 1 個群組	所有網路	TCP 22

+ - ⚙️ 🔍 搜尋 ?



使用者

所有使用者

名稱	帳號	類型	目錄
admin	admin		本機目錄
ipad1	ipad1		區域網路目錄
MAC_Mini	mac_mini	管理者	本機目錄



admin

全名：

帳號名稱：

電子郵件位址：

允許使用者： 登入 管理此伺服器

個人專屬檔案夾：

群組：

關鍵字：

附註：

取消 好



編輯「admin」的進階設定

警告：更改這些設定可能會損毀此帳號，並且讓使用者無法登入。

使用者識別碼：

群組：

帳號名稱：

替身：

登入 shell：

個人專屬目錄：

共享點 URL：

「個人專屬」檔案夾的路徑：

取消 好



伺服器

MAC_Mini 的 Mac mini

提示

憑證

記錄

統計

帳號

使用者

群組

服務

Time Machine

VPN

Wiki

Xcode

快取

描述檔管理程式

檔案共享

網站

聯絡資訊

行事曆

訊息

郵件

進階

DHCP

DNS

FTP

NetInstall

Open Directory

Xsan



快取

開啟

狀態：● 可用 - 您區域網路上的裝置將會自動使用此服務
[瞭解如何設定此服務](#)

權限：所有網路

[編輯權限...](#)

互連權限：所有網路

[編輯互連權限...](#)

iCloud 資料： 快取個人 iCloud 資料
[會以安全且私密的方式來快取資料](#)

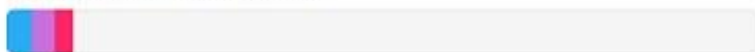
快取位置：Macintosh HD

[更改位置...](#)

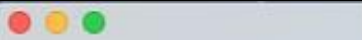
快取大小： GB



已用快取：已使用 8.1 GB (共 500 GB)



[重置...](#)



- 伺服器
 - MAC_Mini的 Mac mini
 - 提示
 - 憑證
 - 記錄
 - 統計
- 帳號
 - 使用者
 - 群組
- 服務
 - Time Machine
 - VPN
 - Wiki
 - Xcode
 - 快取
 - 描述檔管理程式**
 - 檔案共享
 - 網站
 - 聯絡資訊
 - 行事曆
 - 訊息
 - 郵件
- 進階
 - DHCP
 - DNS
 - FTP
 - NetInstall
 - Open Directory
 - Xsan



描述檔管理程式

開啟

狀態：● 可透過 Internet 在「mdm.nhps.tp.edu.tw/profilemanager」連接
瞭解如何為此服務設定裝置

權限：所有網路
編輯權限...

裝置管理：已啟用
部署方案：
 Apple School Manager
設定...
 裝置登記方案
設定...
 大量採購方案
設定...

預設的設定描述檔：所有人的設定
設定...
 簽署設定描述檔
設定...

我的裝置：在「Safari」裡打開

描述檔管理程式：在「Safari」裡打開

裝置管理：已啟用
部署方案：
 Apple School Manager
設定...
 裝置登記方案
設定...
 大量採購方案
設定...
預設的設定描述檔：所有人的設定
設定...
 簽署設定描述檔
設定...



伺服器

MAC_Mini的 Mac mini

提示

憑證

記錄

統計

帳號

使用者

群組

服務

Time Machine

VPN

Wiki

Xcode

快取

描述檔管理程式

檔案共享

網站

聯絡資訊

行事曆

訊息

郵件

進階

DHCP

DNS

FTP

NetInstall

Open Directory

Xsan



Open Directory

開啟

狀態：● 可在「mdm.nhps.tp.edu.tw」上取得
[瞭解如何設定此服務](#)

伺服器：

名稱	類型	位址
mdm.nhps.tp.edu.tw	主目錄	172.23.0.12

+ - ⚙

地區：

地點	類型
預設地區	所有網路

+ - ✎

MDM伺服器-描述檔管理程式設定

- ▶ 描述檔管理程式中的功能，以「裝置群組」最好管理。
- ▶ 先在裝置群組中設定班級名稱（自訂），每個班級中，再利用序號（讀條碼方式）將裝置（iPad）抓進來。
- ▶ 再設定一個最高層的「裝置群組」，在此設定「登記設定」、「一般、限制」、要安裝的「App」。最後再到「成員」中，加入其他裝置群組（班級）

The screenshot displays the MDM Description Management Program interface. The top navigation bar includes the program name, a search bar, and the user's name (MAC_Mini). The left sidebar contains a navigation menu with categories like 'App', '書籍', '裝置', '裝置群組', '使用者', '群組', '班級', '活動', '啟用的作業', '完成的作業', '登記描述檔', 'MDM', and '新增登記描述檔'. The main content area shows a list of device groups under the '裝置群組' category. The selected group is '105-000 一生一平版專案' with 35 members. Below this, a table lists individual device IDs and their member counts.

關於	設定	App	書籍	成員	活動
105-409					
105-503					
105-305					
105-603					
105-407					
105-401					
105-607					

App → 透過VPP採購的App

The screenshot displays the MDM Profile Manager interface for an Apple device. The browser address bar shows the URL <https://mdm.nhps.tp.edu.tw/profilemanager/#/apps/>. The page title is "描述檔管理程式" (Profile Manager). The interface includes a search bar and a list of apps with columns for Name, Category, Size, Availability, Purchased Count, Purchase Mode, and OS.

名稱	類別	大小	可用	已購買	可指定的模式	OS
2048	Games	15.53 MB	2761	3000	Apple ID, 裝置	iOS
Adobe Acrobat Re...	Business	81 MB	1000	1000	Apple ID, 裝置	iOS
Best Barcode Sca...	Utilities	4.26 MB	100	100	Apple ID, 裝置	iOS
Chrome - web bro...	Utilities	95.38 MB	1029	2000	Apple ID, 裝置	iOS
Drawing Desk - Dr...	Productivity	116.44 MB	1736	2000	Apple ID, 裝置	iOS
Dropbox	Productivity	179.75 MB	3000	3000	Apple ID, 裝置	iOS
Gmail - email by G...	Productivity	236.06 MB	2000	2000	Apple ID, 裝置	iOS
Google Drive - fre...	Productivity	185.69 MB	8700	8700	Apple ID, 裝置	iOS
Google Maps - Na...	Navigation	120.23 MB	2000	2000	Apple ID, 裝置	iOS
Google Translate	Reference	64.45 MB	1000	1000	Apple ID, 裝置	iOS
GoSkyWatch Plan...	Education	101 MB	2000	2000	Apple ID, 裝置	iOS
i-nigma QR Code,...	Utilities	3.33 MB	1029	2000	Apple ID, 裝置	iOS

At the bottom of the interface, it indicates "29 個 App, 29.2 GB" and a link to "取得更多 App".

裝置 → 每一台平板的基本設定

The screenshot displays the Apple School Manager (ASM) interface. The top navigation bar includes the title "描述檔管理程式" (Profile Management), a search bar with the text "搜尋「裝置」", and a dropdown menu set to "MAC_Mini".

The left sidebar contains a navigation menu with the following items:

- 資料庫
- App
- 書籍
- 裝置 (highlighted)
- 裝置群組
- 使用者
- 群組
- 班級
- 活動
 - 啟用的作業 (22)
 - 完成的作業
- 登記描述檔
 - MDM
 - 新增登記描述檔

The main content area is divided into two panes. The left pane shows a list of 15 devices, each labeled "iPad" and "admin". The right pane displays the configuration details for the selected iPad, organized into tabs: "關於" (About), "設定" (Settings), "App", "書籍" (Books), and "活動" (Activity). The "關於" tab is active, showing the following information:

- 類型: iPad
- 容量: 26.1 GB
- 軟體版本: 10.0.2
- 軟體版號版本: 14A456
- 序號: F9FSJCRUFCM9
- 使用者: admin
- 已監管: 是

Below the general information, there are expandable sections for "詳細資訊" (More Information), "安全性" (Security), "限制" (Restrictions), "已安裝的 App" (Installed Apps), "在裝置群組中" (In Device Group), and "OS、內建 App、系統資料檔案和安全性更新" (OS, Built-in Apps, System Data Files, and Security Updates). The "在裝置群組中" section shows a device with the name "105-503".

At the bottom of the interface, there are control buttons: a "+" and "-" button on the left, a "+" and "-" button with a refresh icon in the center, a settings gear icon on the right, and "回復" (Reset) and "儲存" (Save) buttons at the bottom right.

裝置 → 每一台平板的基本設定 (不用設定，會從上層繼承)

The image displays two side-by-side screenshots of the Apple MDM (Mobile Device Management) console interface. The left screenshot shows the 'iPad' settings page, and the right screenshot shows the 'App' management page.

Left Screenshot: iPad Settings

The left screenshot shows the 'iPad' settings page. The left sidebar contains a navigation menu with options like 'App', '書籍', '裝置', '裝置群組', '使用者', '群組', '班級', '活動', '啟用的作業', '完成的作業', '登記描述檔', 'MDM', and '新增登記描述檔'. The main content area is titled 'iPad admin' and has tabs for '關於', '設定', 'App', '書籍', and '活動'. The '設定' tab is selected, showing the '「iPad」的設定' section. Under '一般', there are '下載' and '編輯' buttons. The '登記設定' section includes '啟用鎖定設定' with '監管的 DEP 裝置' (checked) and '監管的裝置' (checked). Other options include '設定裝置名稱 (僅限監管)', '提示使用者登記裝置', '不允許使用者略過登記步驟', '防止取消登記', '監管', and '啟用監管'.

Right Screenshot: App Management

The right screenshot shows the 'App' management page. The left sidebar is the same as the left screenshot. The main content area is titled 'iPad admin' and has tabs for '關於', '設定', 'App', '書籍', and '活動'. The 'App' tab is selected, showing a list of installed apps. The table below has columns for '名稱', '類別', '大小', '已指定到', '安裝模式', and 'OS'. The table lists several apps, including Chrome, i-nigma QR Code, Skitch, YouTube, and various educational apps like '台灣雲端書庫', '學習拍', and '酷學習'. At the bottom, it shows '7 個 App, 365.39 MB'.

裝置群組 → 設定

描述檔管理程式

搜尋「裝置群組」

資料庫

App

書籍

裝置

裝置群組

使用者

群組

班級

活動

啟用的作業

完成的作業

登記描述檔

MDM

新增登記描述檔

105-000 一生一平板專案
35 個成員

105-301
29 個成員

105-302
30 個成員

105-303
30 個成員

105-304
29 個成員

105-305
29 個成員

105-306
30 個成員

105-307
29 個成員

105-308
29 個成員

105-401
28 個成員

105-402
28 個成員

105-403
27 個成員

105-404
28 個成員

105-405
30 個成員

105-406
29 個成員

105-407



105-000 一生一平板專案
35 個成員

關於

設定

App

書籍

成員

「105-一生一平板專案」的設定



一般



網路



限制 (iOS)

下載

編輯

登記設定

啟用鎖定設定

監管的 DEP 裝置

允許啟用鎖定

只有在「略過代碼」可用時允許「啟用鎖定」

監管的裝置

允許啟用鎖定

只有在「略過代碼」可用時允許「啟用鎖定」

設定裝置名稱 (僅限監管)

提示使用者登記裝置

在設定輔助程式中提示使用者登記裝置管理

不允許使用者略過登記步驟

需要裝置在完成設定前至 MDM 登記

防止取消登記

需要在 iOS 和 tvOS 上監管

監管 (僅 iOS 和 tvOS)

啟用監管

允許與 Mac 配對

自動執行設定輔助程式的步驟 (僅限 tvOS)

設定為共享的 iPad

使用者數量:

需要登記憑證

設定輔助程式選項

選擇要在「設定輔助程式」中顯示的選項。隱藏的選項會保留其最私密的設定。

iOS、tvOS 和 macOS

定位服務

Siri

Apple ID

條款與條件

App 分析

iOS 和 macOS

Touch ID

設定為新的或回復

Apple Pay

iOS

密碼鎖定

從 Android 移轉

主畫面按鈕

螢幕縮放

True Tone 顯示

tvOS

設定您的 Apple TV

探索世界

macOS

FileVault

註冊

macOS 帳號設定輔助程式選項

提示使用者建立帳號的類型:

標準

管理者

受管理的 macOS 管理者帳號

建立受管理的 macOS 管理者帳號

全名:

帳號名稱:

密碼:

驗證:

在「使用者與群組」中顯示受管理的管理者帳號

裝置群組 → 進階設定

「105一生一平板專案」的設定

已設定 3 個承載資料 - 更新於 17/01/24 上午 11:25

- 單一 App 模式 尚未設定
- 內容過濾器 尚未設定
- 網域 尚未設定
- 單一登入 尚未設定
- 電子郵件 尚未設定
- AirPrint 尚未設定
- Exchange 尚未設定
- LDAP 尚未設定
- 聯絡資訊 尚未設定
- 行事曆 尚未設定
- Google 帳號 尚未設定
- 已訂閱的行事曆 尚未設定
- Web Clip 尚未設定
- 行動網路 尚未設定

描述檔分配類型

描述檔發佈至裝置的方式

自動推播 手動下載

組織

描述檔的組織名稱

NHPS

描述

描述檔內容或用途的簡短說明

臺北市南湖國小MDM管理程式

安全性

控制何時可以移除描述檔

總是

自動移除描述檔

自動移除描述檔的設定

永不

「105一生一平板專案」的設定

已設定 3 個承載資料 - 更新於 17/01/24 上午 11:25

macOS、iOS 和 tvOS

- 一般 強制
- 網路 已設定 1 個承載資料
- 憑證 尚未設定
- SCEP 尚未設定

macOS 和 iOS

- 密碼 尚未設定
- VPN 尚未設定
- 字體 尚未設定
- AirPlay 尚未設定

iOS 和 tvOS

- 全域 HTTP 代理伺服器 尚未設定
- App 設定 尚未設定

iOS

- 限制 已設定 1 個承載資料
- 單一 App 模式 尚未設定
- 內容過濾器

網路介面

裝置上的網路介面類型

Wi-Fi

服務集識別碼 (SSID)

要連接之無線網路的識別身分

NHPS_WAP

隱藏的網路
若目標網路未開啟或廣播則啟用

自動加入
自動加入此無線網路

停用 Captive Network 偵測 (僅 iOS)
不要顯示 Captive Network 輔助程式

代理伺服器設定

設定代理伺服器的設定來與此網路搭配使用

無

安全類型

在連接時所使用的無線網路加密

WPA/WPA2 個人級

密碼

無線網路的密碼

.....

限快速通道 QoS 標示

允許所有應用程式

取消

裝置群組 → 進階設定 → 限制

「105 一生一平板專案」的設定

已設定 3 個承載資料 - 更新於 17/01/24 上午 11:25

限制
已設定 1 個承載資料

單一 App 模式
尚未設定

內容過濾器
尚未設定

網域
尚未設定

單一登入
尚未設定

電子郵件
尚未設定

AirPrint
尚未設定

Exchange
尚未設定

LDAP
尚未設定

聯絡資訊
尚未設定

行事曆
尚未設定

Google 帳號
尚未設定

已訂閱的行事曆
尚未設定

Web Clip
尚未設定

功能性 App 媒體內容

- 允許使用「相機」
 - 允許 FaceTime
- 允許螢幕快照與螢幕錄製
 - 允許「課堂」監看螢幕 (僅限監管)
 - 允許修改受管理班級的 AirPlay 和「檢視螢幕」權限 (僅限監管)
- 允許 AirDrop (僅限監管)
- 允許 iMessage (僅限監管)
- 允許 Apple Music (僅限監管)
- 允許廣播 (僅限監管)
- 允許裝置鎖定時使用語音撥號
- 允許 Siri
 - 允許裝置鎖定時使用 Siri
 - 啟用 Siri 粗話過濾器 (僅限監管)
 - 在 Siri 中允許使用者產生的內容 (僅限監管)
- 允許 Siri 建議
- 允許 iBooks Store (僅限監管)
- 允許使用 Apple Configurator 與 iTunes 安裝 App
 - 允許使用 App Store 安裝 App (僅限監管)
 - 允許自動下載 App (僅限監管)
- 允許移除 App (僅限監管)
- 允許 App 內購買
- 每次購買時都需要輸入 iTunes Store 密碼
- 允許 iCloud 備份
- 允許 iCloud 文件與資料
- 允許 iCloud 繪點圈

- 允許受管理的 App 在 iCloud 儲存資料
- 允許備份企業級書籍
- 允許同步企業及書籍的筆記和重點
- 允許 iCloud 照片共享
- 允許 iCloud 照片圖庫
- 允許我的照片串流 (若不允許可能會造成資料遺失)
- 允許漫遊時自動同步
- 強制加密備份
- 強制限制廣告追蹤
- 允許清除所有內容和設定 (僅限監管)
- 允許使用者接受不受信任的 TLS 憑證
- 允許自動更新憑證信任設定
- 允許信任新的企業級 App 作者
- 允許安裝設定描述檔 (僅限監管)
- 允許修改帳號設定 (僅限監管)
- 允許修改藍牙設定 (僅限監管)
- 允許修改行動數據 App 設定 (僅限監管)
- 允許修改裝置名稱 (僅限監管)
- 允許修改「尋找我的朋友」設定 (僅限監管)
- 允許修改通知設定 (僅限監管)
- 允許修改密碼 (僅限監管)
 - 允許修改 Touch ID 指紋 (僅限監管)
- 允許修改限制 (僅限監管)
- 允許修改背景圖片 (僅限監管)
- 允許與非 Configurator 的主機配對 (僅限監管)
- 在未管理目標中允許來自自己管理來源的文件
- 在已管理目標中允許來自未管理來源的文件
- 將 AirDrop 視為未受管理的目標
- 允許 Handoff

- 允許傳送診斷和用量資料給 Apple
 - 允許修改診斷設定 (僅限監管)
- 允許 Touch ID 解鎖裝置
- 強制 Apple Watch 手腕偵測
- 允許與 Apple Watch 配對 (僅限監管)
 - 在第一次 AirPlay 配對時需要密碼
- 允許連接未受管理的 Wi-Fi 網路 (僅限監管)
- 允許關聯鍵盤 (僅限監管)
- 允許鍵盤快速鍵 (僅限監管)
- 允許自動修正 (僅限監管)
- 允許檢查拼字 (僅限監管)
- 允許定義 (僅限監管)
- 允許聽寫 (僅限監管)
- 允許在鎖定畫面上顯示 Wallet 通知
- 在鎖定畫面上顯示「控制中心」
- 在鎖定畫面上顯示「通知中心」
- 在鎖定畫面上顯示「今天」顯示方式

裝置群組 → 進階設定 → App & 媒體內容

「105 一生一平板專案」的設定

已設定 3 個承載資料 - 更新於 17/01/24 上午 11:25

限制 已設定 1 個承載資料

- 單一 App 模式 尚未設定
- 內容過濾器 尚未設定
- 網域 尚未設定
- 單一登入 尚未設定
- 電子郵件 尚未設定
- AirPrint 尚未設定
- Exchange 尚未設定
- LDAP 尚未設定
- 聯絡資訊 尚未設定
- 行事曆 尚未設定
- Google 帳號 尚未設定
- 已訂閱的行事曆 尚未設定
- Web Clip 尚未設定

功能性 App 媒體內容

- 允許使用 iTunes Store
- 允許使用「新聞」(僅限監管)
- 允許使用 Podcast (僅限監管)
- 允許使用 Game Center (僅限監管)
 - 允許多人遊戲
 - 允許加入 Game Center 朋友
- 允許使用 Safari
 - 啟用自動填寫
 - 強制詐騙警告
 - 啟用 JavaScript
 - 阻擋彈出式項目
- 阻擋 Cookie
 - 總是允許
- 自主單一 App 模式 (僅限監管)

允許這些 App 進入「單一 App 模式」

+ -
- 限制 App 用量 (僅限監管)
 - 允許所有 App

分級區域

設定分級的區域

美國

允許的內容分級

設定允許的最大分級數量

影片: 允許所有影片

電視節目: 允許所有電視節目

App: 允許所有 App

- 允許播放兒童不宜的音樂、podcast 和 iTunes U
- 允許 iBooks Store 中兒童不宜的成人內容

取消 好 取消

裝置群組加入裝置(iPad)或裝置群組

裝置群組 → 成員

描述檔管理程式 搜尋「裝置群組」 MAC_Mir

資料庫

- App
- 書籍
- 裝置
- 裝置群組**
- 使用者
- 群組
- 班級

活動

- 啟用的作業 22
- 完成的作業

登記描述檔

- MDM
- 新增登記描述檔

105-000 一生一平版專案 35 個成員

105-301 29 個成員

105-302 30 個成員

105-303 30 個成員

105-304 29 個成員

105-305 29 個成員

105-306 30 個成員

105-307 29 個成員

105-308 29 個成員

105-401 28 個成員

105-402 28 個成員

105-403 27 個成員

關於 設定 App 書籍 成員

105-409

105-503

105-305

105-603

105-407

105-401

105-607

105-606

105-605

105-601

105-404

加入裝置

加入裝置群組

加入 裝置 過濾

<input type="checkbox"/>	iPad	admin	加入
<input type="checkbox"/>	iPad	admin	加入
<input type="checkbox"/>	iPad	admin	加入
<input type="checkbox"/>	iPad	admin	加入
<input type="checkbox"/>	iPad	admin	加入
<input type="checkbox"/>	iPad	admin	加入

加入全部 完成

加入 裝置群組 過濾

<input type="checkbox"/>	105-000	27 個成員	移除
<input type="checkbox"/>	105-607	25 個成員	移除
<input type="checkbox"/>	105-608	26 個成員	移除
<input type="checkbox"/>	105-609	27 個成員	移除
<input type="checkbox"/>	105-精進1	沒有成員	加入
<input type="checkbox"/>	105-精進2	30 個成員	加入

加入全部 完成

裝置群組 → 平板進階處理

描述檔管理程式 MAC_Mini

資料庫

- App
- 書籍
- 裝置
- 裝置群組**
- 使用者
- 群組
- 班級

活動

- 啟用的作業 22
- 完成的作業

登記描述檔

- MDM
- 新增登記描述檔

裝置群組	成員
105-000 一生一平板專案	35 個成員
105-301	29 個成員
105-302	30 個成員
105-303	30 個成員
105-304	29 個成員
105-305	29 個成員
105-306	30 個成員
105-307	29 個成員
105-308	29 個成員
105-401	28 個成員
105-402	28 個成員
105-403	27 個成員
105-404	28 個成員
105-405	30 個成員
105-406	29 個成員
105-407	27 個成員

105-000 一生一平板專案 (35 個成員)

關於	設定	App	書籍	成員	活動
105-409					
105-503					
105-305					
10					
10					
10					
10					
10					
10					
10					
10					
10					
10					
10					
10					
10					
10					
10					
10					
10					
10					
10					

- 鎖定
- 清除
- 重新命名
- 更新資訊
- 清除取用限制密碼
- 允許啟用鎖定
- 清除啟用鎖定
- 啟用遺失模式
- 取得裝置位置
- 播放聲音
- 停用遺失模式
- 推播 App
- 推播書籍
- 移除 App
- 移除書籍
- 登出使用者
- 安裝更新項目**
- 啟用診斷與用量報告
- 停用診斷與用量報告
- 啟用 App 分析
- 停用 App 分析
- 設定密碼鎖定寬限期
- 重新啟動裝置
- 關閉裝置

+ - + - + - [**⚙️**] 回復 儲存

使用者→設定

(不用設定，會從上層「群組」繼承)

The screenshot displays the 'Description Management' (描述檔管理程式) interface. The top navigation bar includes a search field for users and a dropdown menu for the selected device, 'MAC_Mini'. The left sidebar contains navigation options for '資料庫' (Database), 'App', '書籍' (Books), '裝置' (Devices), '裝置群組' (Device Groups), '使用者' (Users), '群組' (Groups), and '班級' (Classes). Under '活動' (Activities), there are '啟用的作業' (22) and '完成的作業'. The '使用者' section lists 'admin' (show@nhps.tp.edu.tw), 'ipad1', and 'MAC_Mini' (mac_mini). The main content area shows the settings for the 'admin' user, with tabs for '關於' (About), '設定' (Settings), 'App', '書籍', and '裝置'. The '設定' tab is active, showing sections for '一般' (General), '限制' (Restrictions), 'OS、內建 App、系統資料檔案和安全性更新' (OS, Built-in Apps, System Data Files, and Security Updates), and 'VPP 管理分配' (VPP Management Allocation). The '一般' section includes fields for '電子郵件' (Email: show@nhps.tp.edu.tw), '帳號名稱' (Account Name: admin), and '來源' (Source: Local Server). The '限制' section shows '在指定的「限制」、「設定」、「App」或「書籍」或啟用 VPP 的「群組」中' (In specified 'Restrictions', 'Settings', 'Apps', or 'Books' or enabled VPP 'Groups') with a dropdown set to 'Everyone' (所有使用者). The 'OS、內建 App、系統資料檔案和安全性更新' section is currently collapsed. The 'VPP 管理分配' section is also collapsed. A right-hand panel provides a detailed view of the 'admin' user's settings, including a '下載' (Download) and '編輯' (Edit) button for the '一般' (General) settings, and a '登記設定' (Registration Settings) section with options for '啟用鎖定設定' (Enable Lock Settings), '監管的 DEP 裝置' (Managed DEP Devices), '監管的裝置' (Managed Devices), and '設定裝置名稱 (僅限監管)' (Set Device Name (Admin Only)).

使用者 → 進階設定 (免設定，用預設值)

「admin」的設定
已設定 1 個承載資料 - 更新於 17/05/31 下午 3:37

macOS - iOS 和 tvOS

- 一般 強制
- 網路 尚未設定
- 憑證 尚未設定
- SCEP 尚未設定
- macOS 和 iOS
- 密碼 尚未設定
- 電子郵件 尚未設定
- Exchange 尚未設定
- LDAP 尚未設定
- 聯絡資訊 尚未設定
- 行事曆 尚未設定
- VPN 尚未設定
- Web Clip 尚未設定
- 字體 尚未設定
- AirPlay

描述檔分配類型
描述檔發佈至裝置的方式
 自動推播 手動下載

組織
描述檔的組織名稱
NHPS

描述
描述檔內容或用途的簡短說明

安全性
控制何時可以移除描述檔
總是

自動移除描述檔
自動移除描述檔的設定
永不

取消 好

「admin」的設定
已設定 1 個承載資料 - 更新於 17/05/31 下午 3:37

- LDAP 尚未設定
- 聯絡資訊 尚未設定
- 行事曆 尚未設定
- VPN 尚未設定
- Web Clip 尚未設定
- 字體 尚未設定
- AirPlay 尚未設定
- iOS 和 tvOS
- 全域 HTTP 代理伺服器 尚未設定
- App 設定 尚未設定
- iOS
- 限制 尚未設定**
- 內容過濾器 尚未設定
- 網域 尚未設定
- 單一登入 尚未設定

設定「限制」
使用此部分來限制使用者可取得哪些 App、裝置功能和媒體內容。

設定

取消 好

使用者 → 進階設定 → 限制 (免修改，繼承群組設定)

「admin」的設定
已設定 2 個承載資料 - 更新於 17/05/31 下午 2:52

尚未設定

行事曆 尚未設定

VPN 尚未設定

Web Clip 尚未設定

字體 尚未設定

AirPlay 尚未設定

iOS 和 tvOS

全域 HTTP 代理伺服器 尚未設定

App 設定 尚未設定

iOS

限制 已設定 1 個承載資料

內容過濾器 尚未設定

網域 尚未設定

單一登入 尚未設定

AirPrint 尚未設定

Google 帳號 尚未設定

功能性 App 媒體內容

- 允許使用「相機」
 - 允許 FaceTime
- 允許螢幕快照與螢幕錄製
 - 允許「課堂」監看螢幕 (僅限監管)
 - 允許修改受管理班級的 AirPlay 和「檢視螢幕」權限 (僅限監管)
- 允許 AirDrop (僅限監管)
- 允許 iMessage (僅限監管)
- 允許 Apple Music (僅限監管)
- 允許廣播 (僅限監管)
- 允許裝置鎖定时使用語音撥號
- 允許 Siri
 - 允許裝置鎖定时使用 Siri
 - 啟用 Siri 粗話過濾器 (僅限監管)
 - 在 Siri 中允許使用者產生的內容 (僅限監管)
- 允許 Siri 建議
- 允許 iBooks Store (僅限監管)
- 允許使用 Apple Configurator 與 iTunes 安裝 App
 - 允許使用 App Store 安裝 App (僅限監管)
 - 允許自動下載 App (僅限監管)
- 允許移除 App (僅限監管)
- 允許 App 內購買
 - 每次購買時都需要輸入 iTunes Store 密碼
- 允許 iCloud 備份
- 允許 iCloud 文件與資料
- 允許 iCloud 鑰匙圈

取消 好

群組 → 設定

描述檔管理程式 搜尋「群組」 MAC_Mini

資料庫

- App
- 書籍
- 裝置
- 裝置群組
- 使用者
- 群組**
- 班級

活動

- 啟用的作業 22
- 完成的作業

登記描述檔

- MDM
- 新增登記描述檔

Everyone
所有使用者

Workgroup
1 個使用者

Everyone
所有使用者

關於 設定 App 書籍 活動

一般

群組名稱 Everyone
來源 Local Server

限制

- 允許連接「我的裝置入口頁面」 (<https://mdm.nhps.tp.edu.tw/mydevices>)
- 允許下載設定描述檔
- 允許登記和取消登記裝置
- 允許裝置鎖定
- 允許清除裝置密碼
- 允許清除裝置
- 允許使用「裝置登記方案」設定的裝置在使用設定輔助程式期間登記
- 允許使用 Apple Configurator 設定的裝置在使用設定輔助程式期間登記
- 限制登記暫存區裝置
 - 限制登記已指定的裝置

瞭解限制

在指定的「限制」、「設定」、「App」或「書籍」或啟用 VPP 的「群組」中

不在任何群組中

▶ OS、內建 App、系統資料檔案和安全性更新

VPP 管理分配

- 啟用 VPP 管理分配服務

MAC_Mini

Everyone
所有使用者

關於 設定 App 書籍 活動

所有人的設定

- 一般

下載 編輯

登記設定

啟用鎖定設定

監管的 DEP 裝置

- 允許啟用鎖定
 - 只有在「略過代碼」可用時允許「啟用鎖定」

監管的裝置

- 允許啟用鎖定
 - 只有在「略過代碼」可用時允許「啟用鎖定」

設定裝置名稱 (僅限監管)

群組 → 進階設定 (免修改)



所有人的設定

已設定 1 個承載資料 - 建立日期 16/08/01 上午 10:28

macOS、iOS 和 tvOS

- 一般
強制
- 網路
尚未設定
- 憑證
尚未設定
- SCEP
尚未設定
- macOS 和 iOS
- 密碼
尚未設定
- 電子郵件
尚未設定
- Exchange
尚未設定
- LDAP
尚未設定
- 聯絡資訊
尚未設定
- 行事曆
尚未設定

描述檔分配類型

描述檔發佈至裝置的方式

自動推播 手動下載

組織

描述檔的組織名稱

mdm.nhps.tp.edu.tw

描述

描述檔內容或用途的簡短說明

安全性

控制何時可以移除描述檔

總是

自動移除描述檔

自動移除描述檔的設定

永不



所有人的設定

已設定 1 個承載資料 - 更新於 17/06/01 上午 8:57

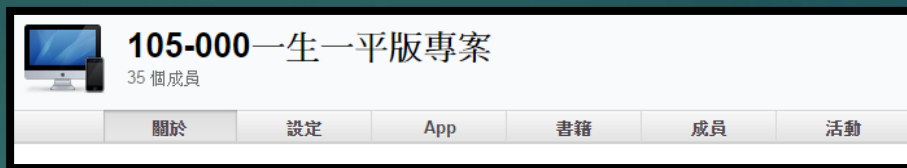
- 限制
尚未設定
- 內容過濾器
尚未設定
- 網域
尚未設定
- 單一登入
尚未設定
- AirPrint
尚未設定
- Google 帳號
尚未設定
- 已訂閱的行事曆
尚未設定
- 行動網路
尚未設定
- macOS Server 帳號
尚未設定
- 主畫面佈局
尚未設定

設定「限制」

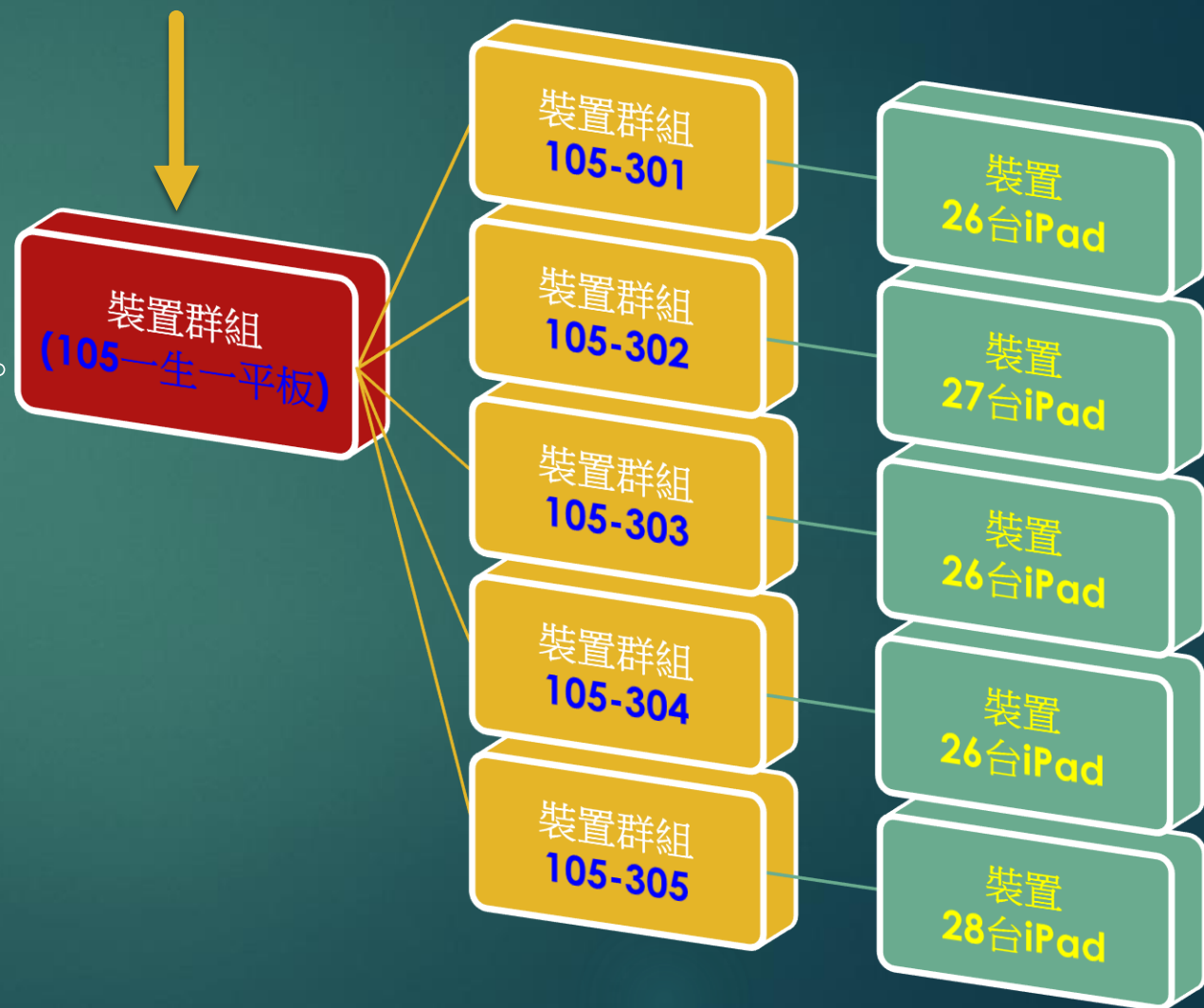
使用此部分來限制使用者可取得哪些 App、裝置功能和媒體內容。

設定

管理原則

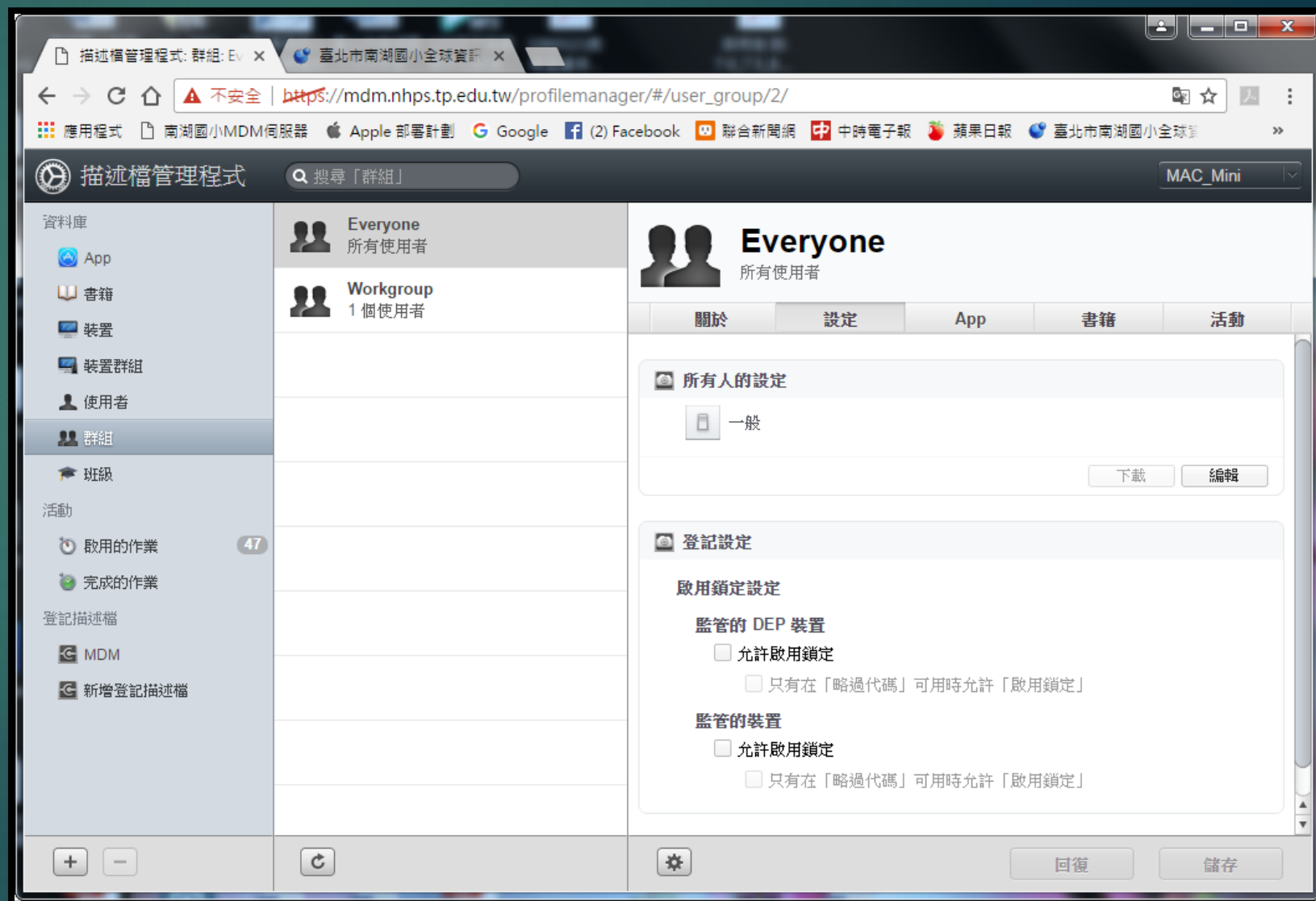


- ▶ 利用「**裝置群組**」來管理下層的裝置 (iPad)
- ▶ 上層「**裝置群組**」中，可以再加入其他【**裝置群組**】，共同的App與限制設定可在**最上層的【裝置群組】**設定。
- ▶ 個別班級要的App與設定到**下層【裝置群組】**設定。
- ▶ 「使用者」與「群組」的設定可以免設定，或簡單設定在**上層「群組」**之中，其他App與限制設定可以不用設定。



用MDM管理班群iPad步驟

- 一. 設定開通管理員帳密
- 二. 確認iPad有進入MDM中管理
- 三. 設定「裝置群組」名稱
- 四. 「裝置群組」細項設定
(設定、App)
- 五. 逐一開通每台iPad



用MDM管理班群iPad步驟

一、設定開通管理員帳密

- ▶ 此帳號是用來開通新iPad時，連結到MDM伺服器的帳密，建議設定簡單一點，逐台開同時可節省很多打字時間

The screenshot shows the MDM Profile Manager web interface. The browser address bar displays <https://mdm.nhps.tp.edu.tw/profilemanager/#/user/77/>. The page title is "描述檔管理程式" (Profile Manager). The left sidebar contains navigation options: 資料庫 (Database), App, 書籍 (Books), 裝置 (Devices), 裝置群組 (Device Groups), 使用者 (Users), 群組 (Groups), and 班級 (Classes). The main content area shows a list of users, including "admin", "ipad1", and "MAC_Mini". The "admin" user is selected, and the right panel displays the settings for this user. The settings include a "一般" (General) section with "下載" (Download) and "編輯" (Edit) buttons, and a "登記設定" (Registration Settings) section with "啟用鎖定設定" (Enable Lockdown Settings) and "監管的裝置" (Managed Devices) options.

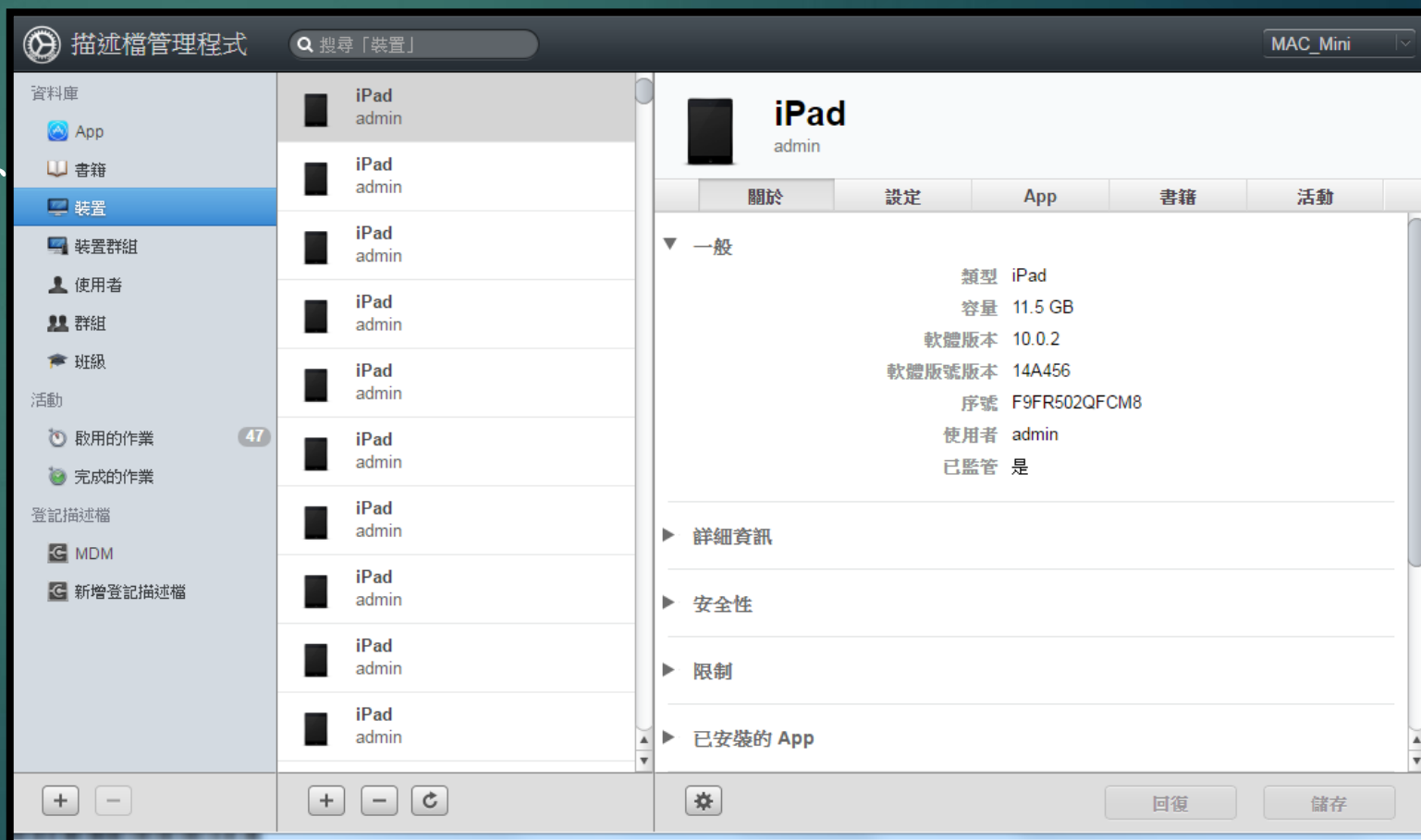
2. 輸入連結 MDM 伺服器的帳密

The screenshot shows the iPad login screen. The status bar at the top indicates "iPad", signal strength, Wi-Fi, time "下午5:53", and battery level "100%". The screen displays "登入" (Login) in the center. There are navigation buttons: "上一步" (Previous Step) on the left and "下一步" (Next Step) on the right. Below the login title, it says "登入「臺北市內湖區南湖國民小學」" (Login to "Taipei City Neihu District Nanyang National Elementary School"). There are two input fields: "使用者名稱 admin" (Username admin) and "密碼" (Password) with a masked password field.

用MDM管理班群iPad步驟

二、確認iPad有進入MDM中

- ▶ 透過DEP（Apple School Manager）採購回來的新裝置，在MDM→裝置，可以看到所有設備，透過搜尋欄位，輸入iPad序號，可以找到這台裝置。
- ▶ 若只要設定單台，可點選「設定」、「App」進行設定



用MDM管理班群iPad步驟

三、設定「裝置群組」名稱

- ▶ [裝置群組]名稱可自行定義，可用中文，通常是以[班級]為單位來設定
- ▶ [裝置群組]名稱設好之後，在進入右邊「設定」、加入要安裝「App」
- ▶ 裝置群組中，可以再加入其他群組，設定時，只要設定最上層的[裝置群組]即可

The screenshot displays the Apple MDM console interface. On the left, a sidebar menu includes options like 'App', '書籍', '裝置', '裝置群組', '使用者', '群組', '班級', '活動', '啟用的作業', '完成的作業', '登記描述檔', 'MDM', and '新增登記描述檔'. The '裝置群組' (Device Groups) section is selected, showing a list of groups with their member counts:

裝置群組名稱	成員數量
105-000一生一平版專案	35 個成員
105-301	29 個成員
105-302	30 個成員
105-303	30 個成員
105-304	29 個成員
105-305	29 個成員
105-306	30 個成員
105-307	29 個成員
105-308	29 個成員

The main content area shows the settings for the selected group, '105-000一生一平版專案' (35 members). It features tabs for '關於', '設定', 'App', '書籍', and '成員'. The '設定' (Settings) tab is active, displaying configuration options for the group, including '一般' (General), '網路' (Network), and '限制 (iOS)' (Restrictions). Under '啟用鎖定設定' (Enable Lockdown Settings), there are sections for '監管的 DEP 裝置' (Managed DEP devices) and '監管的裝置' (Managed devices), both with '允許啟用鎖定' (Allow Lockdown) checked. The interface also includes a search bar at the top and a 'MAC_Mini' dropdown menu.

用MDM管理班群iPad步驟

四、「裝置群組」細項設定

成員→加入裝置

- 📁 最底層的裝置群組，要加入成員，利用輸入iPad序號的方式最快
- 📁 新購買有納管的iPad，再開箱時最好把機器的二維條碼序號保留，可快速用條碼機讀出序號，並製作成電子檔，可方便以後機器在MDM中的尋找與管理。

📄 ASP二維條碼查詢列印程式

可快速將序號變成印成二維條碼，方便條碼機使用

<http://w3.nhps.tp.edu.tw/cptech/view.asp?ID=372>

The screenshot displays the MDM management interface. The main window shows a list of device groups under the heading '描述檔管理程式'. The selected group is '105-301' with 29 members. A modal dialog box titled '加入裝置' (Add Device) is open, showing a search for 'F9FSLPYXFCM9' and a list of results including 'iPad' with the user 'admin'. The dialog has buttons for '加入結果' (Add Results) and '完成' (Done).

描述檔管理程式 搜尋「裝置群組」 MAC_Mini

資料庫

- App
- 書籍
- 裝置
- 裝置群組
- 使用者
- 群組
- 班級

活動

- 啟用的作業 47
- 完成的作業

登記描述檔

- MDM
- 新增登記描述檔

105-000一生一平版專案 35 個成員

105-301 29 個成員

105-302 30 個成員

105-303 30 個成員

105-304 29 個成員

105-305 29 個成員

105-306 30 個成員

105-307 29 個成員

105-308 29 個成員

105-401 29 個成員

關於 設定 App

iPad +

iPad +

iPad +

iPad +

iPad +

iPad +

iPad +

iPad +

iPad +

iPad +

加入裝置

加入裝置群組

描述檔管理程式 搜尋「

資料庫

- App
- 書籍
- 裝置
- 裝置群組
- 使用者
- 群組
- 班級

活動

- 啟用的作業 47
- 完成的作業

登記描述檔

- MDM
- 新增登記描述檔

加入裝置

搜尋「F9FSLPYXFCM9」

iPad admin 移除

加入結果 完成

iPad +

iPad +

iPad +

iPad +

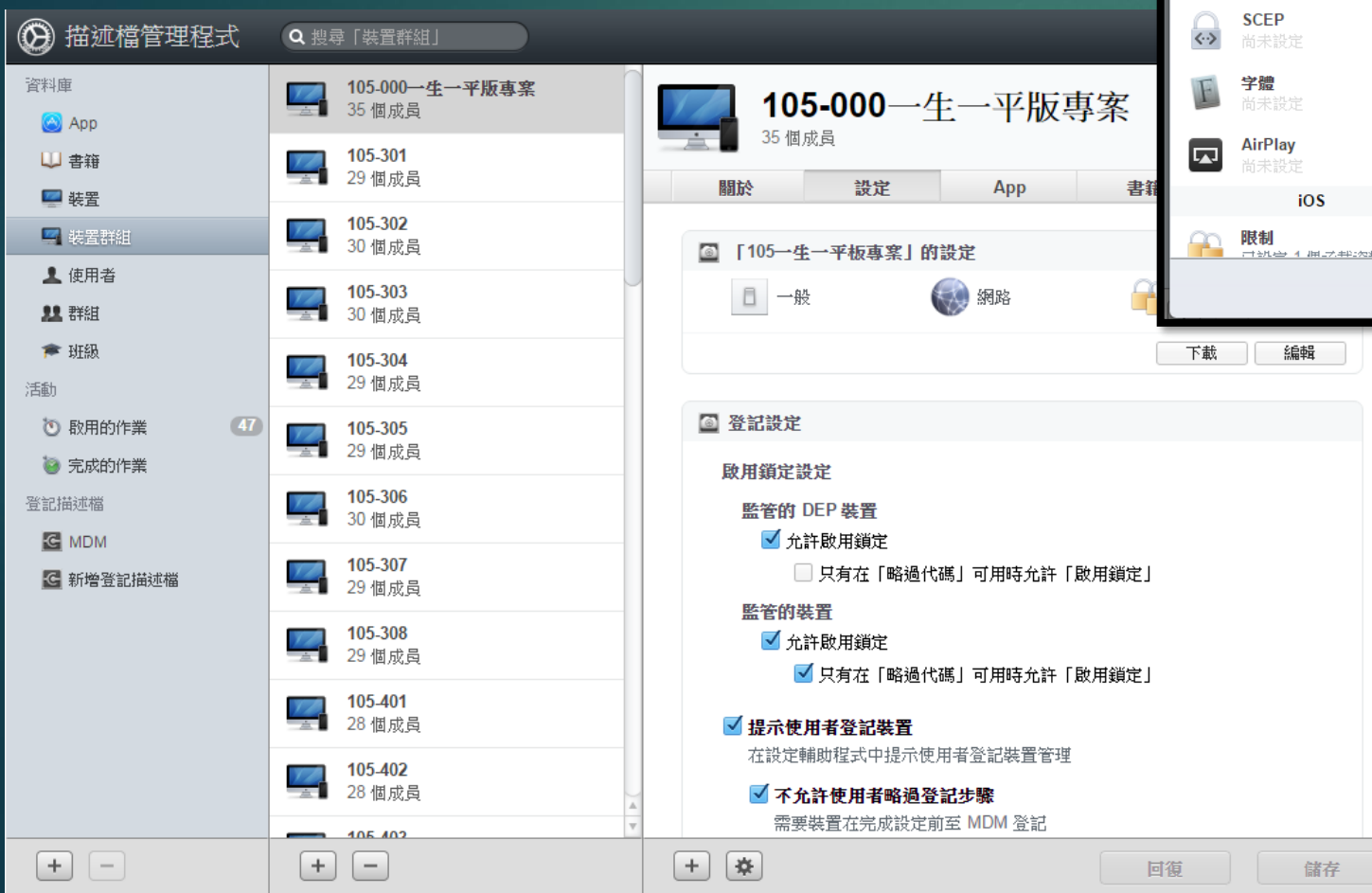
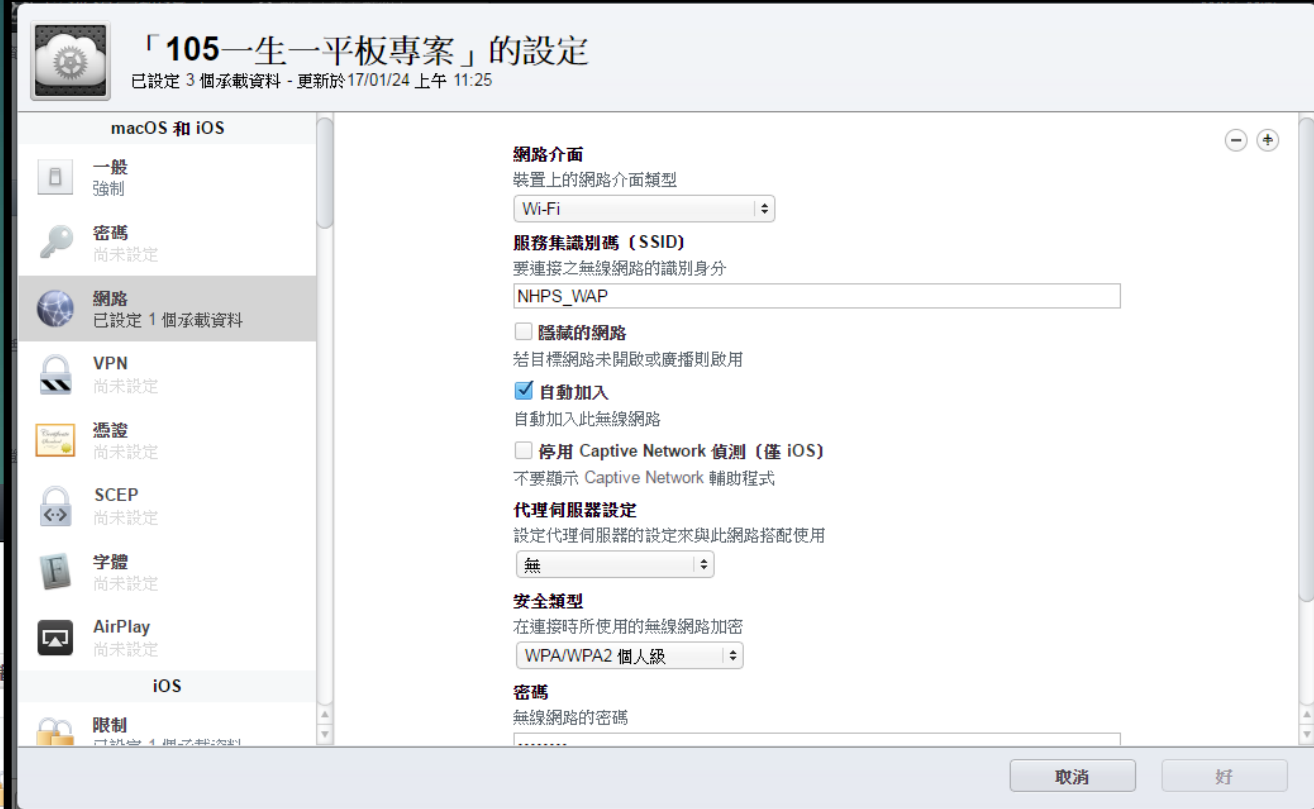
用MDM管理班群iPad步驟

四、「裝置群組」細項設定

設定→描述檔設定、登記設定

裝置群組設定建議在最上層群組

設定共同的設定。



用MDM管理班群iPad步驟

四、「裝置群組」細項設定

App→

APP的來源就是透過VPP大量採購計劃預先採買後，才能分配到裝置群組之中

共同要安裝的APP建議在最上層群組。

從您的資料庫中選擇 App
您可以指定透過「大量採購方案」購買的合格裝置 App，或加入至「描述檔管理程式」的內部 iOS 企業級 App。

名稱	類別	大小	可用	OS	安裝模式
2048	Games	15.53 MB	2761	iOS	自動
Adobe Acrobat Reader. An...	Business	45.94 MB	1000	iOS	自動
Best Barcode Scanner - S...	Utilities	4.26 MB	100	iOS	自動
Drawing Desk - Draw, Pain...	Productivity	116.44 MB	1737	iOS	自動
Dropbox	Productivity	174.72 MB	3000	iOS	自動
Gmail - email by Google: ...	Productivity	225.03 MB	2000	iOS	自動

全選 取消 好

描述檔管理程式 搜尋「裝置群組」 MAC_Mini

資料庫

- App
- 書籍
- 裝置
- 裝置群組
- 使用者
- 群組
- 班級
- 活動
- 啟用的作業 47
- 完成的作業
- 登記描述檔
- MDM
- 新增登記描述檔

105-000一生一平版專案 35 個成員

105-301 29 個成員

105-302 30 個成員

105-303 30 個成員

105-304 29 個成員

105-305 29 個成員

105-306 30 個成員

105-307 29 個成員

105-308 29 個成員

105-401 28 個成員

105-402 28 個成員

105-403

105-000一生一平版專案 35 個成員

關於 設定 App 書籍 成員 »

所有類別 所有種類 搜尋 App

名稱	類別	大小	已指定到	安裝模式	OS
台灣雲端書庫	Books	25.7 MB	105-000—...	自動	iOS
法學數位圖書..	Education	48.79 MB	105-000—...	自動	iOS
萌典—教育部..	Reference	132.13 MB	105-000—...	自動	iOS
酷學習	Education	19.6 MB	105-000—...	自動	iOS
學習拍	Education	8.78 MB	105-000—...	自動	iOS
Chrome - we...	Utilities	94.28 MB	105-000—...	自動	iOS
i-nigma QR ...	Utilities	3.33 MB	105-000—...	自動	iOS
Kahoot!	Education	18.72 MB	105-000—...	自動	iOS
Maths Anim...	Education	22.71 MB	105-000—...	自動	iOS

11 個 App · 494.02 MB

回復 儲存

用MDM管理班群iPad步驟

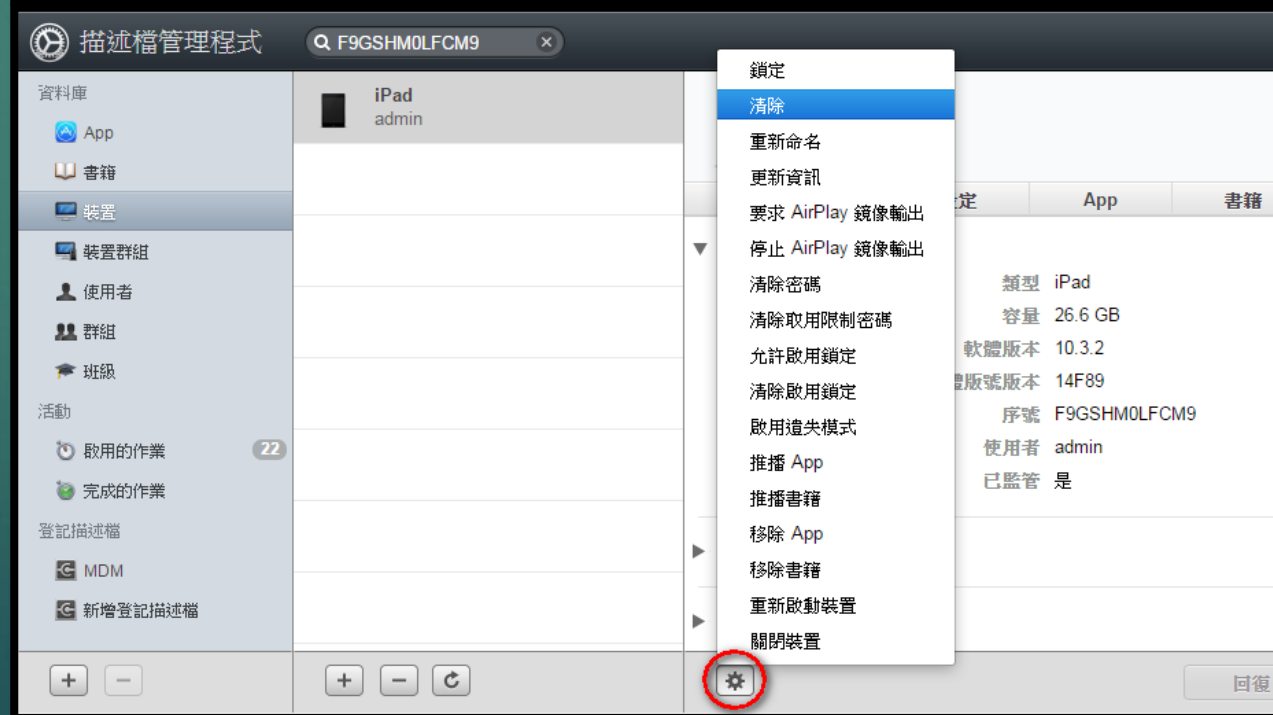
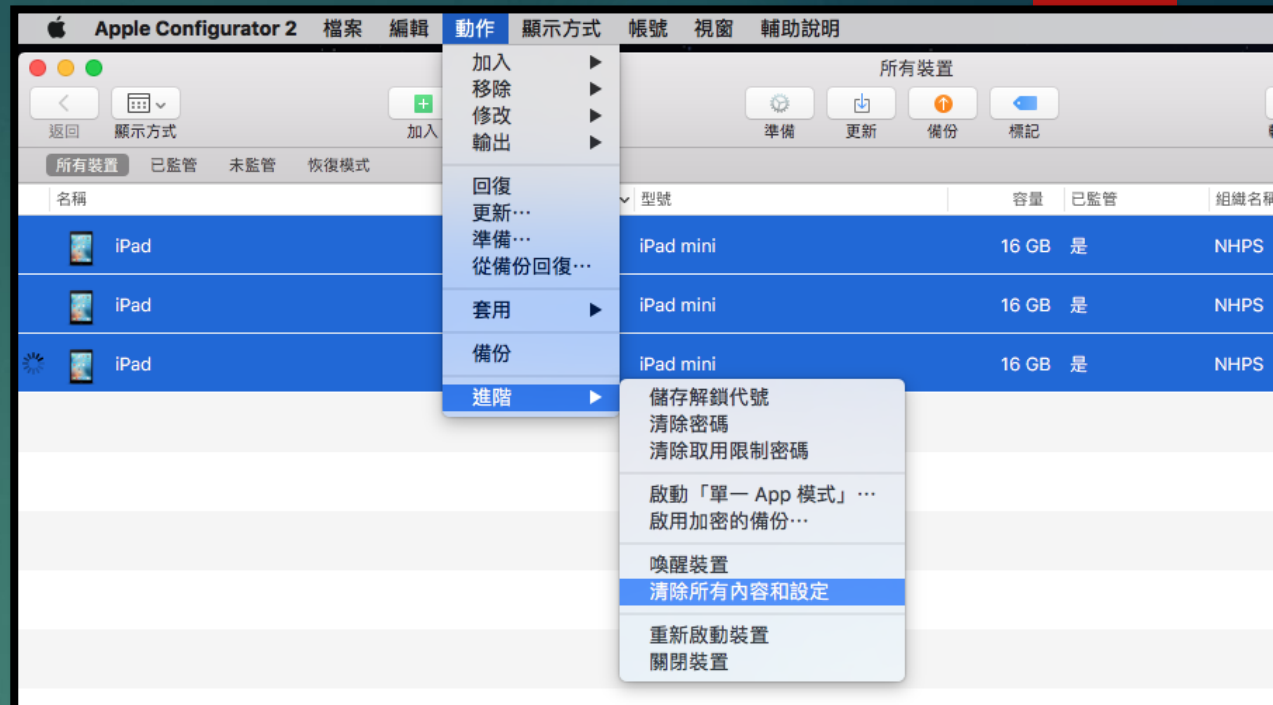
五、逐一開通每台iPad

iPad重置後納管

大量重置 (清除內容並重新初始化) iPad，因為數量多，建議使用MAC電腦+USB充電車+Configurator2，一次最多處理30台

先下載安裝免費的 Apple Configurator 2
全選iPad--> 右鍵-->進階-->清除所有內容和設定

若只有一兩台需要重置，可使用MDM描述檔管理程式重置。在管理網頁→裝置，輸入序號找到該台iPad後，點選下方齒輪狀圖→清除



用MDM管理班群iPad步驟

五、逐一開通每台iPad

開通測試各步驟畫面：

1. 前面的語系設定、WIFI聯結就省略了，聯結南湖國小MDM伺服器

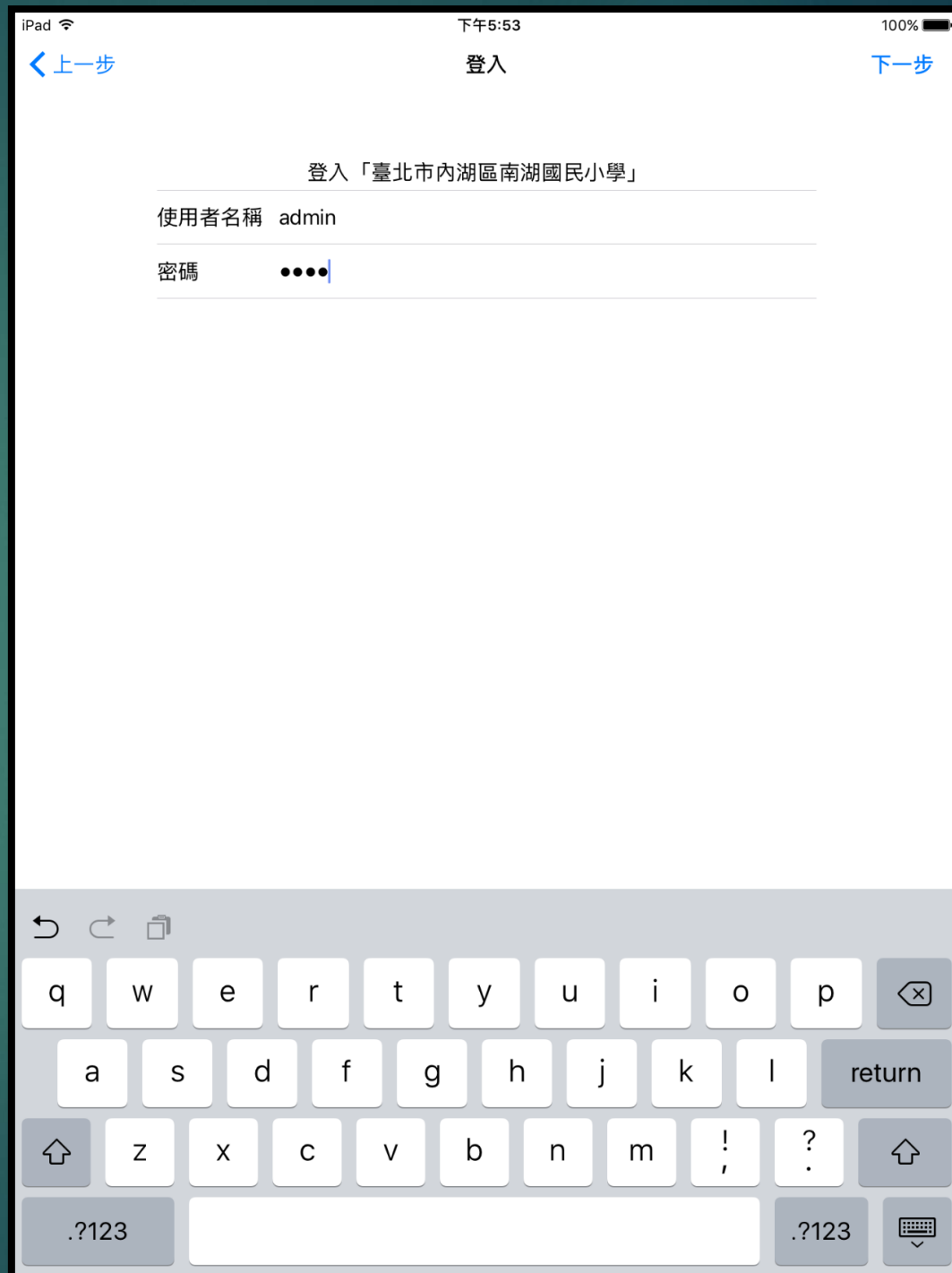



用MDM管理班群iPad步驟

五、逐一開通每台iPad

開通測試各步驟畫面：

2. 輸入連結MDM伺服器的帳密

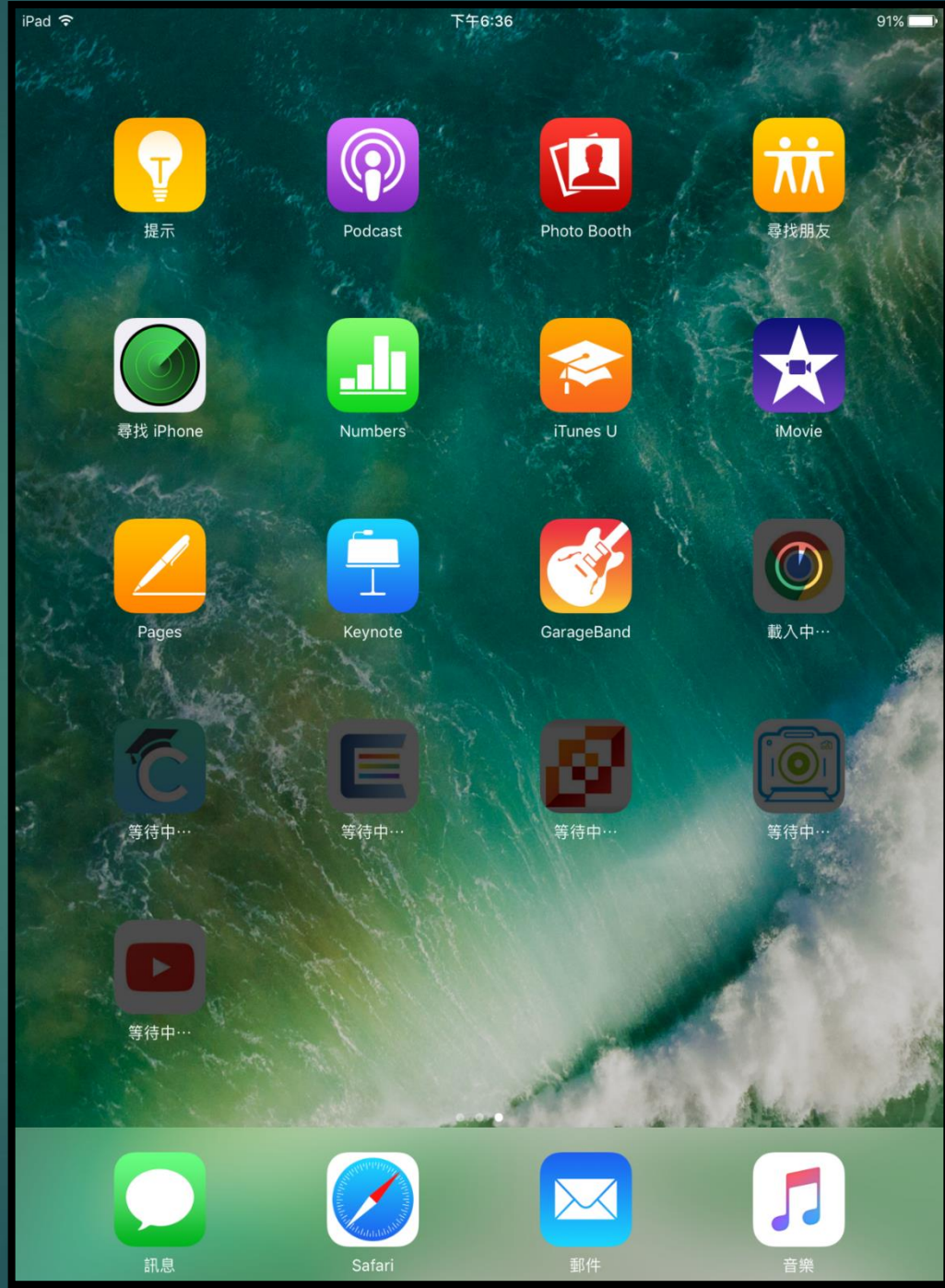
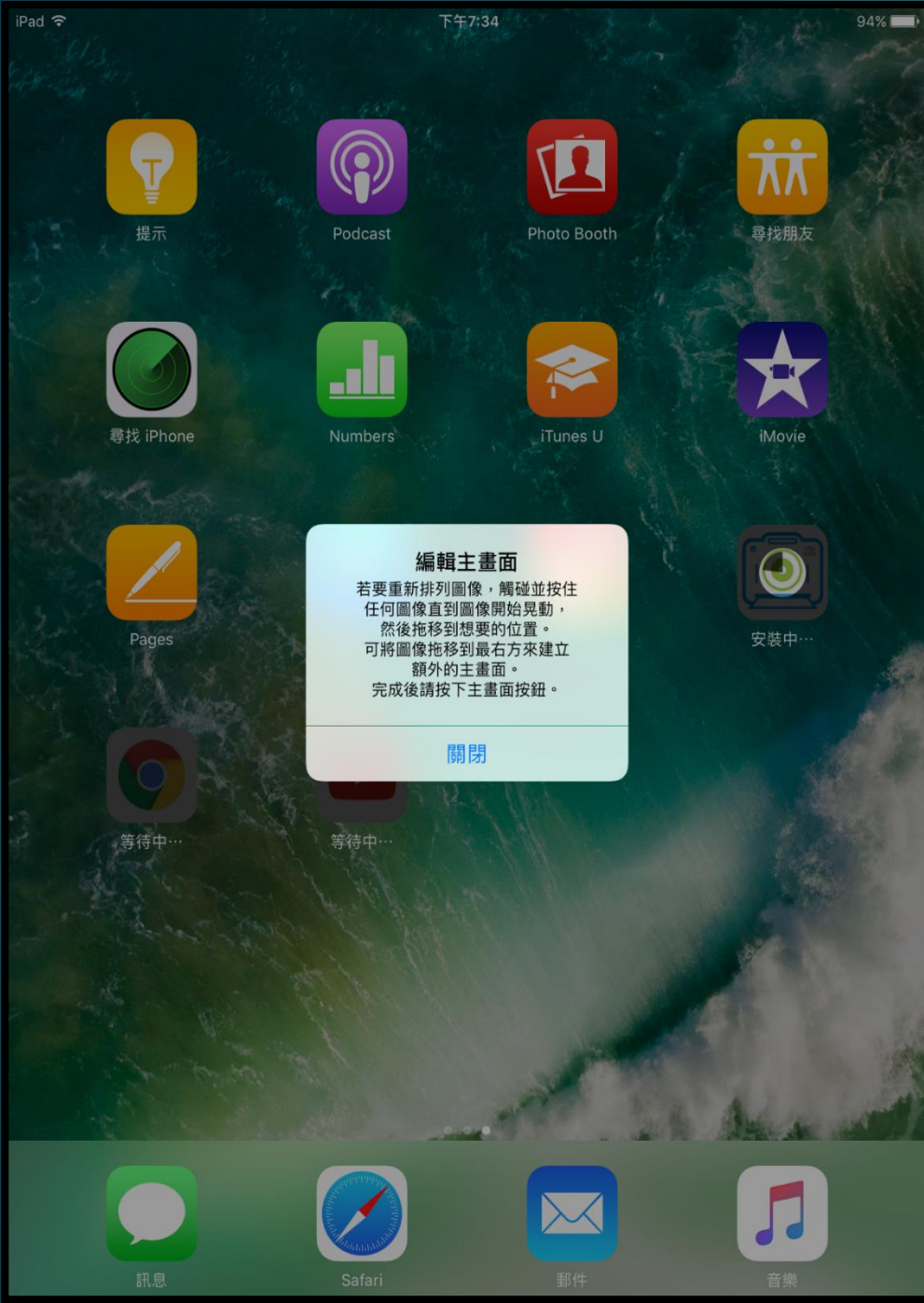


 正在設定 iPad

正在等待「臺北市內湖區南湖國民小學」的最終設定

歡迎使用 iPad

開始使用



結論與建議

- ▶ 未建置MDM，iPad數量少，又有沒有MAC電腦與USB集線器，就只能用iTunes備份還原。
- ▶ USB充電車(集線器)是管理iPad好用的工具，但必須結合MAC電腦+Configurator2 才能擁有強大的管理功能。
- ▶ MDM管理最輕鬆，但建置麻煩，需要額外的MAC電腦當伺服器。若再搭載MAC電腦(筆電)與USB充電車，管理起來會更人性化。
- ▶ APPLE ID的管理很重要，帳密勿外流，尤其是學生！建議一定要紀錄下來，尤其是三個安全性問題，務必抄下來交接。
- ▶ App的購買，建議由學校網管人員統一購買。
- ▶ 系統安裝交給網管，老師只要盡量去TRY 想用的APP，或是觀摩各種行動教學，如何運用在教學上。

參考資料

- ▶ 使用 Apple School Manager 與 MDM 管理 大量 Ipad(太空猴子)
<https://blog.alexw.net/2016/12/30/%E4%BD%BF%E7%94%A8-apple-school-manager-%E8%88%87-mdm-%E7%AE%A1%E7%90%86-%E5%A4%A7%E9%87%8F-ipad/>
- ▶ Apple Configurator使用手冊(鄭秀玉)
https://www.google.com.tw/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&cad=rja&uact=8&ved=0ahUKewjp4p7yzJvUAhWHmJQKHxoEAoYQFggiMAA&url=http%3A%2F%2Fwww.king-on.com.tw%2Fupload%2Fliam%2Fkingon%2F_manage_download_Z5AF373DA4D204145C23.pdf&usg=AFQjCNEUFcxjFn048mumO_1cWX80STDlpQ&sig2=uL1V7rCvE1ntYwq7geRtRA
- ▶ APPLE CONFIGURATOR 2 實際使用分享(金恩科技 韓昀峰)
http://king-on.com.tw/upload/liam/kingon/_manage_download_B1367D884CD55F57AC97.pdf
- ▶ 針對 iTunes Store、App Store 和 iBooks Store 購買項目開啟「自動下載」
<https://support.apple.com/zh-tw/HT202180>
- ▶ 用iTunes大量對拷iPad教學(黃秀山)
<http://w3.nhps.tp.edu.tw/cptech/view.asp?ID=369>
- ▶ MAC電腦+USB充電車+Configurator2對拷iPad教學(黃秀山)
<http://w3.nhps.tp.edu.tw/cptech/view.asp?ID=378>
- ▶ iPad大量部署與管理(黃輝聲)
<https://issuu.com/waynehuang/docs/ipadadmin2>
- ▶ 初次利用 APPLE CONFIGURATOR管理IPAD(JACK的資訊教學筆記) [Http://jackedu.blogspot.tw/2013/12/apple-configuratoripad.html?m=1](http://jackedu.blogspot.tw/2013/12/apple-configuratoripad.html?m=1)
- ▶ iPad管理路迢迢.pdf- (國語實小林家豪)
- ▶ Apple Configurator2教學.pdf、MDM使用VPP與DEP.pfd、VPP申請.pdf、(極電資訊)