

IPAD管理路迢迢

**臺北市國語實驗國民小學
資訊組長 林家豪**

START

- 從一臺ipad開始(6年了)A1337



- <https://support.apple.com/zh-tw/HT201471>

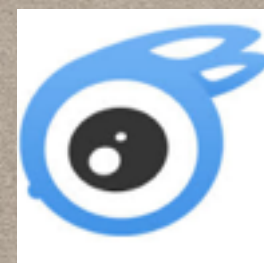
AMAZING!

- 為何電力可以那麼久？
- APP STORE 中的APP可以那麼多？



一台兩台沒問題

- 利用itunes 同步管理派送
- 使用itools(對岸有些怕怕)



行動學習開始注入

- 申請行動學習專案後來了30多台？
- 流動借用的有10多台我可以利用



BROWAY
USB SPEED TECH

★好禮多重選
**BROWAY 極速 全10埠 USB3.0
5Gbps 集線器 全鋁合金外殼**

24h
全台灣24h到貨

- ※通過BSMI磁檢認證：D54784
- ※台灣威鋒電子研發VL系列關鍵控制晶片
- ※品質佳而且效能穩定
- ※鋁合金材質，極簡造型設計，雅痞風格
- ※同時支援10個USB3.0設備高速傳輸
- ※獨立電壓設計附安規電源變壓器

建議售價 \$2200
網路價 **\$1790**

3期0利率 31家	6期0利率 31家
12期分期 9家	

VISA 國泰 華南 交通 貨到付款 ibon 悠遊
信用卡紅利折抵刷卡金 多家銀行

CONFIGURATOR

- 網路上尋找中文相關資源大量派送（結果只有一人）
- 開始按圖索驥

需要車、電、同步



- 圓展、捷達、金恩
- 各家特色不同視需求



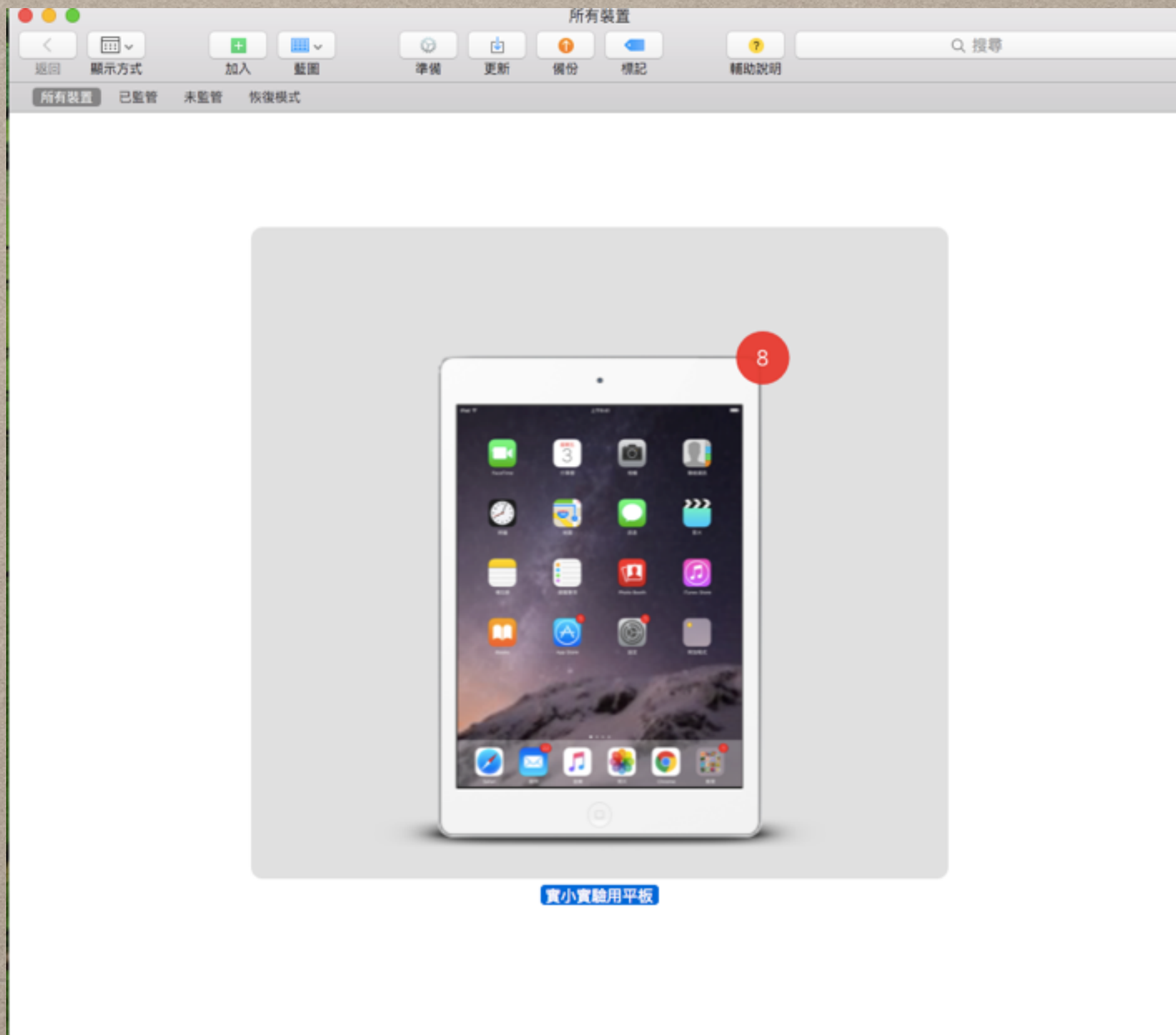
學校需要哪種？

- 考量外型？
- 考量省電？
- 考量安全性？

🍏 CONFIGURATOR2

- 啥？這麼快更換！
- 升級變簡單了，UI 介面
- 操作方便直覺了 操作步驟

看到紅色先更新



更新選項



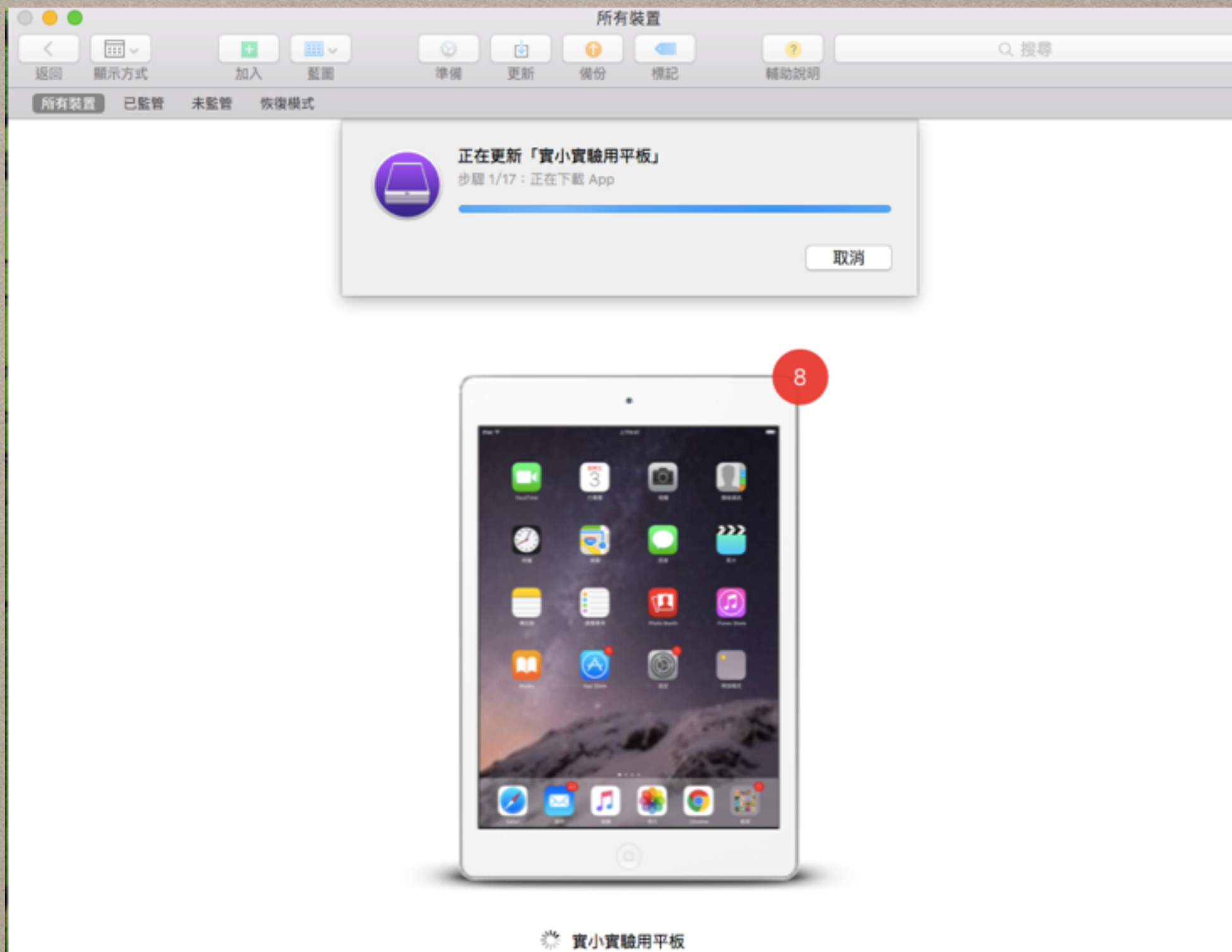
更新「實小實驗用平板」
更新 iOS 和已安裝的 App。所有內容和設定將會保留。

- ✓ 最新的 iOS 和「7」App
僅限最新 iOS
- 僅限 7 個 App
- 僅某些 App

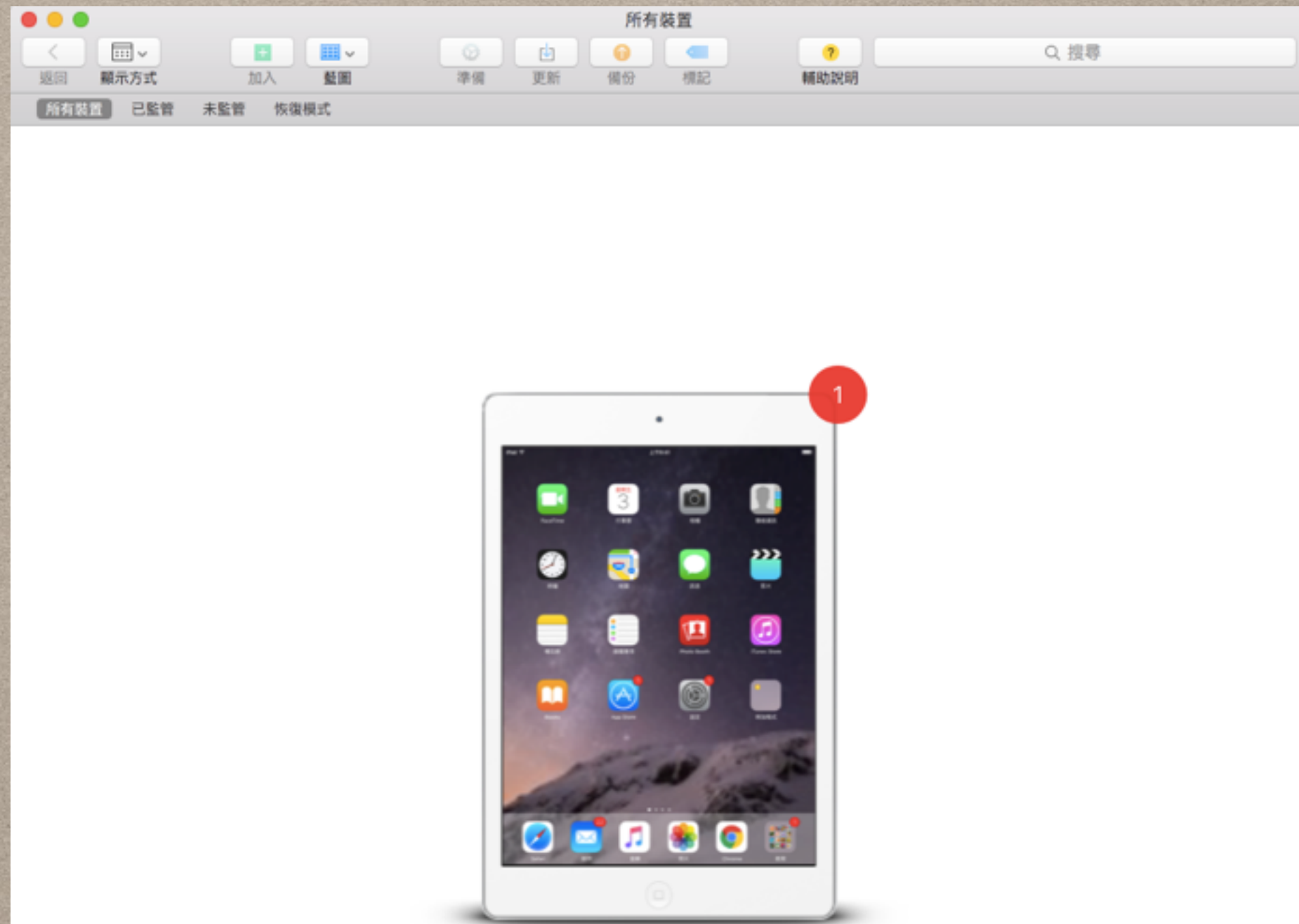


實小實驗用平板

更新畫面



剩下IOS未更新



實小實驗用平板

1



加入
移除
修改
輸出

回復
更新...
準備...
從備份回復...

套用

備份

進階

簡介
快速查看
標記...



實小實驗用平板





- 加入 ▶
- 移除 ▶
- 修改 ▶
- 輸出 ▶
- 回復
- 更新...
- 準備...
- 從備份回復...
- 套用 ▶
- 備份
- 進階 ▶**
- 簡介
- 快速查看
- 標記...

- 儲存解鎖代號
- 清除密碼
- 清除取用限制密碼
- 啟動「單一 App 模式」
- 啟用加密的備份...
- 喚醒裝置
- 清除所有內容和設定

實小實驗



- 加入 ▶
- 移除 ▶
- 修改 ▶
- 輸出 ▶
- 回復
- 更新...
- 準備...
- 從備份回復...
- 套用 ▶**
- 備份
- 進階 ▶
- 簡介
- 快速查看
- 標記...

 未命名

實小實驗用

修改「實小實驗用平板」的主畫面佈局



FaceTime



行事曆



相機



聯絡資訊



時鐘



地圖



訊息



影片



備忘錄



提醒事項



Photo Booth



iTunes Store



iBooks



App Store



設定



附加程式



MindMeister



SideBooks



Sketch



VLC



Todoist



Seesaw



國語...方網站



Classroom



Doceri



Circus



Erudite



ViewChat



限時免費



i-nigma



Classting



Kids A-Z



Express



登入gmail



貓貓...具HD



Protractor



Linux...mand



Math Game



Math...mbies



Sente...aker



成語辭典 Lite



尋找 iPhone



尋找朋友



Outline



Paper



Explai...ery...



康軒小學館



Division 2



成語辭典



截面



PDF-Pro



計算...免費



98%...答不對



萌典



執筆忘字



Division



Safari



郵件



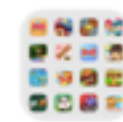
音樂



照片



Chrome



教育

取消

套用

新增描述檔

未命名 — 已編輯

取用限制
未設定

網域
未設定

全域 HTTP 代理伺服器
未設定

內容過濾器
未設定

憑證
未設定

密碼
未設定

Wi-Fi
未設定

VPN
未設定

AirPlay
未設定

AirPrint
未設定

行事曆
未設定

已訂閱的行事曆
未設定

聯絡資訊
未設定

Exchange ActiveSync
未設定

Google 帳號
未設定

LDAP

名稱
描述檔的顯示名稱 (將顯示於裝置上)
未命名

識別碼
獨有的描述檔識別碼 - 在裝置上安裝描述檔將會取代任何已安裝且具有相同識別碼的描述檔。
lintekimacbook-air-2.local.81F7672A-3547-419C-8299-8F1455

組織
製作描述檔的組織名稱
[可留空]

描述
內容的簡短說明或描述檔的用途
[可留空]

許可訊息
在安裝描述檔時所顯示的訊息
[可留空]

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

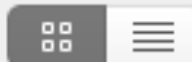
案例一

- 行政無紙化第一步 先從期初課發會開始
- 將原本要列印一本約60多頁的文件轉為PDF派送到31台ipad中利用go pdf free(免錢的湊和著用)

期初課發會



iPad



搜尋



Find Friends
社交



FindMyiPhone
工具程式



SmartRecord
商業



TabCam
教育



iBooks
書籍



Podcasts
娛樂



節能Family
遊戲



Rotate Vid...Any Angle
照片和視訊



Action Verbs
教育



AcePlayer
娛樂



OPlayerHD Lite
工具程式



ChengYu
參考



Pigment
娛樂



Sketches II
生產力工具



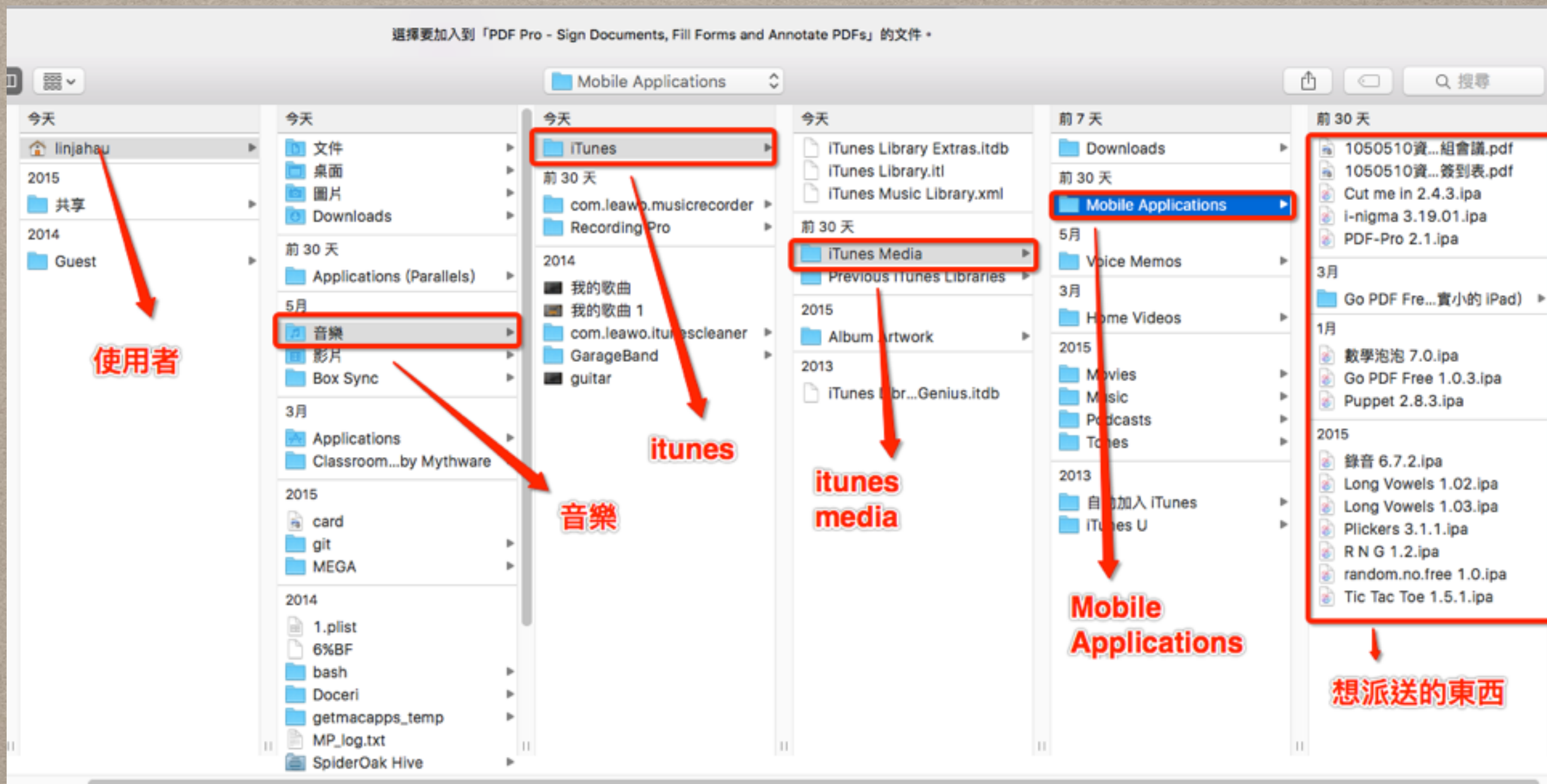
手動將下載好的app放在管理用電腦中

從我的 Mac 選擇...

取消

加入

檔案分送



天哪！更新IOS慢到爆！

- 常常要更新ios(因為愛玩？還是要新功能？)
- 怎麼連到app store也一樣？
- 有沒有更好的方法？

神奇的OPTION按鍵



Navigation icons: back, forward, home, search, refresh, share, print, zoom in, zoom out, zoom reset.

System Information Panel (Firmware)

- 網路
- 遠端光碟
- DATASAVE
- MBA

- 系統
- 使用者
- 使用者資訊
- 資源庫
- 應用程式
- OS X Install Data

- 共享
- Guest
- linjahau

- 1.plist
- 6%BF
- 公用
- 文件
- 音樂
- 桌面
- 資源庫
- 圖片
- 影片
- Applications
- Applications (Parallel)

- 喜好項目
- 儲存的搜尋
- Accounts
- Application Scripts
- Application Support
- Arduino
- Arduino 15
- Assistants
- Audio
- Autosave Information
- Caches
- Calendars
- ClipBuddy
- ColorPickers
- Colors
- ColorSync
- com.apple.nsrurlsessiond
- Compositions
- Containers
- Cookies
- CoreData
- CoreFollowUp
- Developer
- Dictionaries
- Doceri Desktop
- DxO Optics Pro
- DxO Optics Pro v7
- Facebook
- FontCollections
- Fonts
- GameKit
- Google
- Group Containers
- IdentityServices
- iMovie
- Input Methods
- Internet Plug-Ins
- iTunes
- Keyboard Layouts

- 6TC97CLT...com.corastar
- 34YW5XSR...wareUpdate
- com.apple.l...entService
- com.apple....nsferArchive
- com.apple.Preview
- com.apple....sConversion
- com.getdro...pbox.garcon
- group.com.apple.notes
- J8RPQ294UB.com.skitch
- K36BKF7T....configurator
- M683GB7C...m.box.sync
- Q79WDW8...ote.Evernote
- UBF8T346G9.ms
- UBF8T346G9.Office
- UBF8T346...OsfWebHost
- XXKJ396S...dyAppsSuite

Library

- Application Support
- Caches
- Logs
- Preferences

- Assets
- Downloads
- Firmware

- iPad2,5_9.3...estore.ipsw
- iPad5,3_9.3...estore.ipsw

有沒有更好更方便的方法？

- 沒有那麼多台車？
- 一車車派送還真是麻煩
- 還要買更多的mba、mbp、mini、macpro？

有沒有好用的管理派送方法？

The banner features the eSchoolPad logo at the top left, with the tagline "BEST MDM PLATFORM FOR EDUCATION". Navigation links include "Getting Started", "Support Center", "Contact Us", "Subscribe Now", "Blog Post", and "Language". The main content area displays a collage of the software's interface, including a dashboard for "Avrio Solutions Company Limited (#2)", a pie chart for "Distribution Analytics", and a table of device management. The central text reads "MULTI-PLATFORM MANAGEMENT" and "ITs can easily secure and manage devices, apps and contents on different platforms and devices".

9.3

Apple has just released iOS 9.3 and we are proud to announce the eSchoolpad has also upgraded itself to seamlessly support Apple's new features.

For enquiry, pls call ☎ +852 5546 6824

官方的免費派送

- 透過校內無線環境(請先檢視基礎建設)
- 準備 \$ 590(os x server)
- 準備mac mini or MBA or MBP or Mac Pro
- <http://www.apple.com/tw/education/it/>

驗證您的身分

您的 Apple ID 受到雙步驟驗證保護。選擇受信任的裝置來進行身分驗證。

- 以 39 結尾的電話號碼

[任何裝置皆無法接收訊息？](#)

取消

繼續

歡迎回來， 國語實小國語實小



裝置註冊計劃

[開始使用 >](#)



大量採購計劃

[開始使用 >](#)

[Mac](#)[iPad](#)[iPhone](#)[Watch](#)[Music](#)[支援服務](#)

Volume Purchase Programme

[admin@tc.meps.tp.edu.tw](#)[VPP Home](#) > [Account Summary](#) > Purchase History

Purchase History

Most Recent Purchases

Order Date	Order	Name	Type	Quantity	Total
Jun 06, 2016	MXDHQ6Y2FF	iSolarSystemAR	iOS App	70	Free Managed Licenses

[Refresh Recent Purchases](#)

All Purchases

[Regenerate History](#)

Order Date	Order	Name	Type	Quantity	Total
Jun 06, 2016	MXDHQ6Y2FF	iSolarSystemAR	iOS App	70	Free Processing
Apr 27, 2016	MXDGV74F19	ClassDojo	iOS App	300	Free 100 generated
Apr 27, 2016	MXDGV74F19	PDF Reader - Annotate, Scan, Fill F...	iOS App	300	Free 100 generated
Apr 27, 2016	MXDGV74F19	PDF Reader - Annotate, Scan, Fill F...	iOS App	300	Free Managed Licenses
Apr 27, 2016	MXDGV74F19	Shadow Puppet Edu	iOS App	300	Free 100 generated
Apr 27, 2016	MXDGV74F19	i-nigma QR Code, Data Matrix and ...	iOS App	300	Free 100 generated
Apr 27, 2016	MXDGV74F19	Autodesk SketchBook	iOS App	300	Free 100 generated
Apr 27, 2016	MXDGV74F19	S-Viewer	iOS App	300	Free Managed Licenses
Apr 27, 2016	MXDGV74F19	Kids A-Z	iOS App	500	Free 100 generated
Apr 27, 2016	MXDGV74F19	Seesaw: The Learning Journal	iOS App	300	Free 100 generated
Apr 27, 2016	MXDGV74F19	Doceri Interactive Whiteboard	iOS App	300	Free 100 generated
Apr 27, 2016	MXDGV74F19	Skitch - Snap. Mark Up. Send.	iOS App	1	Free Managed Licenses
Apr 27, 2016	MXDGV74F19	Skitch - Snap. Mark Up. Send.	iOS App	300	Free Managed Licenses

管理伺服器

[新增 MDM 伺服器](#)

伺服器名稱	裝置數目	最後連線時間	最後連線 IP
intelMacBook-Air.local	0	2016/6/15	61.31.105.214
macpro.meps.tp.edu.tw	65	2016/6/15	163.21.228.88

管理伺服器

新增 MDM 伺服器

伺服器詳細資訊

下載序號

伺服器名稱：

macpro.meps.tp...

重新命名...

公用密鑰：

DeviceEnrollmentPublicKey.pem

取代密鑰...

伺服器代號：

製作日期：2016/6/7

產生新代號...

裝置類型

數量

iPad

65

總計

65

最後連線 IP

61.31.105.214

163.21.228.88

刪除伺服器

好

管理裝置

1. 選擇裝置依據：

- 序號
- 訂單編號
- 上傳 CSV 檔案

ABCD1234567, EFGHI8901234

2. 選擇動作：

指派至伺服器

好

- 部署計劃
- 管理員
- 裝置註冊計劃
 - 管理伺服器
 - 管理裝置
 - 檢視指派記錄
- 大量採購計劃
- 條款與約定

指派記錄

指派詳細資訊

下載序號

訂單： GGAA663748
指派給： macpro.meps.tp.ed...
指派者： 自動指派
指派日期： 2016年6月2日 下午06:37

裝置類型	數量
iPad	65

關閉

數目	詳細資訊
65	

防火牆注意事項

把這台MDM server建置在企業內部時，建議打開以下port：

- Port TCP 80 (http)
- Port TCP 443 (https)
- Port TCP 1640 (SCEP)
- Port TCP 5223 (APNS)
 - 讓iOS裝置連接到push service。
- Port TCP 2195 (APNS)
 - 讓MDM server傳送通知到Apple Push Notification service。
- Port TCP 2196 (APNS)
- feedback service



歡迎使用 OS X Server

OS X Server 能讓組織裡的成員更輕鬆地協同工作、溝通意見和共享資訊。



描述檔管程式

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 網站來協同工作和通訊。



我的設定

更改您的密碼和自定義設定。

- 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
- 國語實小

- IPAD MINI 2 WI-FI 16GB SILVE. F9FR45M0FCM8
- IPAD MINI 2 WI-FI 16GB SILVE. F9FR465UFCM8
- IPAD MINI 2 WI-FI 16GB SILVE. F9FR46AGFCM8
- IPAD MINI 2 WI-FI 16GB SILVE. F9FR475DFCM8
- IPAD MINI 2 WI-FI 16GB SILVE. F9FR48RBF8CM8
- IPAD MINI 2 WI-FI 16GB SILVE. F9FR492HFCM8
- IPAD MINI 2 WI-FI 16GB SILVE. F9FR48BYTFCM8
- IPAD MINI 2 WI-FI 16GB SILVE. F9FR4CD1FCM8
- IPAD MINI 2 WI-FI 16GB SILVE. F9FR4CYDF8CM8
- IPAD MINI 2 WI-FI 16GB SILVE. F9FR4DJNFCM8
- IPAD MINI 2 WI-FI 16GB SILVE. F9FR4DV9FCM8
- IPad F9FR4EU2FCM8
- IPAD MINI 2 WI-FI 16GB SILVE. F9FR4FJ6FCM8
- IPAD MINI 2 WI-FI 16GB SILVE. F9FR4T5FF8CM8
- IPAD MINI 2 WI-FI 16GB SILVE.



IPAD MINI 2 WI-FI 16GB SILVER-TWN

F9FR45M0FCM8

暫存區

- 關於
- 設定
- App
- 書籍
- 活動

一般

序號 F9FR45M0FCM8

詳細資訊

安全性

限制

已安裝的 App

在裝置群組中

OS、內建 App、系統資料檔案和安全性更新

憑證

Remote Desktop

搜尋 過濾

名稱	目前狀態	IP 位址	目前執行的應用程式	ARD 版本
172.22.1.189	離線	172.22.1.189	-	-
192.168.251.47	離線	192.168.251.47	-	-
Gordon的MacBook Pro	離線	192.168.1.47	-	3.7.1
MACMINI-c5f01	閒置 (1...3 分鐘)	172.22.7.1	登入視窗	3.8.5
MACMINI-c5f02	離線	172.22.7.2	-	3.8.5
MACMINI-c5f03	離線	172.22.7.3	-	3.8.5
MACMINI-c5f04	閒置 (1...3 分鐘)	172.22.7.4	登入視窗	3.8.5
MACMINI-c5f05	--	172.22.7.5	-	3.8.5
MACMINI-c5f06	離線	172.22.7.6	-	3.8.5
MACMINI-c5f07	離線	172.22.7.7	-	3.8.5
MACMINI-c5f08	離線	172.22.7.8	-	3.8.5
MACMINI-c5f09	離線	172.22.7.9	-	3.8.4
MACMINI-c5f10	--	172.22.7.10	-	3.8.5
MACMINI-c5f11	離線	172.22.7.11	-	3.8.5
MACMINI-c5f12	離線	172.22.7.12	-	3.8.5
MACMINI-c5f13	離線	172.22.7.13	-	3.8.5
MACMINI-c5f14	離線	172.22.7.14	-	3.8.5
MACMINI-c5f15	離線	172.22.7.15	-	3.8.5
MACMINI-c5f16	--	172.22.7.16	-	3.8.5
MACMINI-c5f17	--	172.22.7.17	-	3.8.5
MACMINI-c5f18	離線	172.22.7.18	-	3.8.5
MACMINI-c5f19	--	172.22.7.19	-	3.8.5
MACMINI-c5f20	閒置 (1...0 分鐘)	172.22.7.20	登入視窗	3.8.5
MACMINI-c5f21	--	172.22.7.21	-	3.8.5
MACMINI-c5f22	離線	172.22.7.22	-	3.8.5
MACMINI-c5f23	離線	172.22.7.23	-	3.8.5
MACMINI-c5f24	離線	172.22.7.24	-	3.8.5
MACMINI-c5f25	離線	172.22.7.25	-	3.8.5
MACMINI-c5f26	--	172.22.7.26	-	3.8.5
MACMINI-c5f27	離線	172.22.7.27	-	3.8.5
MACMINI-c5f28	離線	172.22.7.28	-	3.8.5
MACMINI-c5f29	離線	172.22.7.29	-	3.8.5
MACMINI-c5f30	閒置 (1...9 分鐘)	172.22.7.30	登入視窗	3.8.5
MACMINI-c5f31	--	172.22.7.31	-	3.8.5
MACMINI-c5f32	--	172.22.7.33	-	3.8.5
MACMINI-C5f33	睡眠	172.22.7.32	-	3.8.5
MACMINI-c5ft199	閒置 (1...1 分鐘)	172.22.7.199	Finder	3.8.5
macpro	閒置 (1...9 分鐘)	172.22.1.88	Server	3.8.5

Open Directory

開啟

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

伺服器：

名稱	類型	位址
macpro.meps.tp.edu.tw	主目錄	172.16.1.100

+ - ⚙

地區：

地點	類型
預設地區	所有網路

+ - ✎

- 伺服器
 - macpro
 - 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
 - 軟體更新

219



VPP申請

DEP申請

IOS 10支援

iOS 10 is compatible with these devices.

iPhone



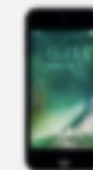
iPhone 6s
iPhone 6s Plus
iPhone 6
iPhone 6 Plus
iPhone SE
iPhone 5s
iPhone 5c
iPhone 5

iPad



iPad Pro 12.9-inch
iPad Pro 9.7-inch
iPad Air 2
iPad Air
iPad 4th generation
iPad 3rd generation
iPad 2
iPad mini 4
iPad mini 3
iPad mini 2
iPad mini

iPod



iPod touch 6th generation
iPod touch 5th generation