# iPad大量管理經驗分享

9 0 9 21 21 Factors.  $\bigcirc$  $\odot$ 9 0 0 2 ->>> U 1  $\bigcirc$  $\bigcirc$  $\overline{\mathbf{A}}$ 0 0 0  $\checkmark$ 0 1 200

臺北市南湖國小 資訊組 黃秀山

## 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



## APPLE ID,一台一台裝APP

- ▶ 30台iPad以内。
- ▶ 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



#### 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 >



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!

## APPLE ID 申請注意事項



#### ▶ 申請方式:

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

- ▶ 準備一個公用的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!

name@example.com	0	
密碼		
確認密碼		
姓氏		

只要有 Apple ID, 就能取得 Apple 所有服務。

答案	
安全提示問題 2	~
答案	
安全提示問題 3	~
答案	

sall_VIBO 🔶	上午11:49	95% 📼						
設定 iTun	es 與 App St	ore	<b>∢ </b> ► ►	0			Ú.	
			檔案(F) 編輯(E) 歌曲(S) 檢視(V)	控制(C) 帳戶(A) 說明(H)				
Apple ID	example@iclo	oud.com	< > ↓ 音樂 ◇			資料庫 為您推薦	瀏覽 廣播	商店
密碼	必填		資料庫 一 最近加入	iTunes				23
Cancelone			▲ 演出者					
-	25 3		「」、表輯		登入 iTunes Store			
	金八		四		如果您有 Apple ID 和密碼, iCloud,則您已經擁有 Appl	請在此輸入。例如,若您曾 le ID。	曾使用過 iTunes St	tore 或
1	記 Apple ID 或密碼?		音樂播放清單 V		使用 Apple ID 登入:	र्ट्स ग्रह		
			ap Centus ≡♀ 已購項目		Apple ID 忘記 Apple ID 或密碼?	20,45		
			✿ 90 年代的音樂					
			♀ □共目號 ● 最近播放過的項目	?	pple ID(N)	2)人登	S) 🗍	2.消
			<ul> <li>         ・最常播放的項目 (25 項)      <li>         ・</li> <li>         ・</li></li></ul> <li>         ・</li> <li></li>					
			₩ 玻音変的項目					
	and the second second	707 764 / L 776 9						
Apple ID 是用	來使用所有 Apple 帳號。	服務的登入						
-	in the second se							
	新增 Apple ID							



開啟「自	動下載」
iPad <sup>今</sup> 設定	下午2:13 iTunes 與 App Store
<ul> <li>▶ 飛航模式</li> <li>● Wi-Fi NHPS-AirPort1043</li> <li>* 藍牙 開啟</li> <li>● 通知</li> <li>● 遵知</li> <li>● 2</li> <li>● 2</li> <li>● 2</li> <li>● 一般</li> <li>● 公 螢幕顯示與亮度</li> </ul>	Apple ID: ipad1@nhps.tp.edu.tw         密碼設定         自動下載         ⑩ 音樂
<ul> <li>  背景圖片  </li> <li>  聲音  </li> <li>  密碼  </li> <li>  電池  </li> <li>  電池  </li> <li>  電池  </li> <li>  ©  </li> <li>  iCloud  </li> <li>  iCloud  </li> <li>  iCloud  </li> <li>  iCloud  </li> <li>  ipadi@nhps.tp.edu.tw  </li> <li>  iTunes 與 App Store</li></ul>	App 建議會顯示在鎮定畫面和 App 切換器中。會依據結 App 使用來提供建議。
◎ 郵件、聯絡資訊、行事曆 備忘錄	

\* 96% 💷 +

| App 切换器中。會依據您的位置和



## 開啟「取用限制」

Pad ᅙ		下午2:18	* 96% 💷 <del>/</del>
	設定	一般	
✐	飛航模式	<ul> <li>手指靠缆水前往主畫面</li> <li>向上滑過螢幕來開啟「App 切換器」</li> <li>左右滑過螢幕來切換 App</li> </ul>	
<b>?</b>	Wi-Fi NHPS-AirPort1043	使用側邊切換:	
*	藍牙 開啟	鎖定螢幕旋轉	
-		靜音	~
	通知	可以在「控制中心」設定「旋轉鎖定」。	
8	控制中心	儲存空間與 iCloud 用量	>
	勿擾模式	背景 App 重新整理	>
-			
Ø	一般	自動鎖定	2 分鐘 >
AA	螢幕顯示與亮度	取用限制	關閉 >
*	背景圖片		
<b>(</b> )	聲音	日期與時間	>
A	密碼	鍵盤	>
	電池	語言與地區	>
	隱私權		
		iTunes Wi-Fi 同步	>
	iCloud	VPN	未連線 >
A	iTunes 與 App Store	索信相節	
		-E 111/70#D	
	郵件、聯絡資訊、行事曆	重置	>
	備忘錄		

iPad ᅙ			下午2:18		∦ 96% 💷 +
	設定		く一般	取用限制	
			2		
≁	飛航模式	$\bigcirc$	啟用取用限	制	
?	Wi-Fi NHPS-A	rPort1043	允許:		
*	藍牙	開啟	🧭 Safar	I	
C	通知		設定密碼	取消	
8	控制中心				
	勿擾模式	1	訂輸入取用限制密	碼	
		-		-	
Ø	一般				
AA	螢幕顯示與亮度				
600		1	2	2 ect	
	<b>育京園</b> 万	( <b>1</b> )	ABC	DEF	
<b>(</b> ))	聲音 	<b>4</b> бні	5 JKL	6 <sup>MNO</sup>	
A	密碼	7	8	9	
	電池	PQRS	TUV	WXYZ	
	隱私權	5	0		
			App	小贎貝	
	iCloud ipad1@nhps.tp.edu.tw		允許內容:		
$\bigcirc$	iTunes 與 App Store		分級所在地	台灣>	
			音樂、Pode	cast 與新聞	兒童不宜 >
	郵件、聯絡資訊、行事	曆	電影		全部 >
	備忘錄		電視節目	全部 >	

iPad 夺		設定
≁	飛航模式	$\bigcirc$
<b>?</b>	Wi-Fi	NHPS-AirPort1043
*	藍牙	開啟
	通知	
	控制中心	
C	勿擾模式	
Ø	一般	
AA	螢幕顯示與	<b>皂亮度</b>
*	背景圖片	
<b>(()</b>	聲音	
A	密碼	
	電池	
	隱私權	
$\frown$		
	<b>iCloud</b> ipad1@nhps.tp	o.edu.tw
	iCloud <sup>ipad1@nhps.t;</sup> iTunes 與 /	o.edu.tw App Store
	iCloud <sup>ipad1@nhps.tp</sup> iTunes 與 /	o.edu.tw App Store
	iCloud <sup>ipad1@nhps.tp</sup> iTunes 與 / 郵件、聯絡	o.edu.tw App Store 發訊、行事曆

下午2:19		∦ 96% 💷 +
—般	取用限制	
聯絡資訊		>
行事曆		>
提醒事項		>
照片		>
分享我的位置		>
藍牙分享		>
麥克風		>
Twitter		>
Facebook		>
新浪微博		>
騰訊微博		>
廣告		>
媒體資料庫		>
允許變更:		
帳號		>
背景 App 重新整理		>
音量限制		>
CAME CENTED -		
多人遊戲		
加入朋友		

iPad 夺		下午2:19		¥ 96% 💷 🗲
	設定	<b>く</b> 取用限制	背景 App 重新整理	
✐	飛航模式	允許變更		
<b>?</b>	Wi-Fi NHPS-AirPort1043	不允許變更		~
*	<b>藍牙</b> 開啟			
	通知			
8	控制中心			
C	勿擾模式			
		l		
Ø	一般			
AA	螢幕顯示與亮度			
	背景圖片			
<b>(</b> )	聲音			
A	密碼			
	電池			
	隱私權			
	iCloud ipad1@nhps.tp.edu.tw			
$\bigcirc$	iTunes 與 App Store			
	郵件、聯絡資訊、行事曆			
	備忘錄			

## 用iTunes軟體管理iPad

- 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 http://w3.nhps.tp.edu.tw/cptech/view.asp?ID=369

#### 歡迎使用新的 iPad

您要將此 iPad 設定為新的 iPad,或是從先前的備份回復所有資訊?

#### ○ 設定為新的 iPad show的 iPad - 2016年10月3日上午10:46 💠 ● 從此備份回復: 上次備份時間:2016/10/3 上午 10:38





### 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\iPhone 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]

## 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
- ▶ 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: IPSW Downloads網站 <u>https://ipsw.me/</u>
- ▶ 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



#### MAC電腦+USB充電車+Configurator2 ▲ Apple Configurator 2 檔案 編輯 動作 顯示方式 帳號 視窗 (未納管,不使用MDM) + 💷 🗸 返回 顯示方式

#### ▶ 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
- ▶ 請參考 APPLE CONFIGURATOR 2 實際使用分享 裝置 http://kingon.com.tw/upload/liam/kingon/\_manage\_download\_B1367D884 CD55F57AC97.pdf



資訊

App 🕂

∅ 描述檔

輔助說明

0

Teacher

藍圖

Teacher

0

日檀

儲存空間

iPad

AC 100-120V, TOTAL SA MAX

已使用 706.2 MB

?

輔助說明

### 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) IPSW Downloads網站 <u>https://ipsw.me/</u>放到MAC電腦
  - .group.com.apple.configurator
  - 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





- ▶ 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。

<b>É</b>	Apple Configurator 2	檔案	編輯	動作	顯示方式	帳號	視窗	輔助說明				
• • •								所引	有裝置			
< 返回	○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○		+ 加入	 藍	<ul> <li>✓</li> <li>■</li> </ul>			2000	● 備份	< ■ 標記		? 輔助說明
所有	装置 已監管 未監管	恢復模式										
名稱				產品	版本	∨ 型號				容量	已監管	組織名稱
	iPad			9.3.	5	iPad	l mini			16 GB	是	NHPS
<b>.</b>	iPad			9.3.	5	iPad	lmini			16 GB	是	NHPS
	iPad			9.3.	5	iPad	lmini			16 GB	是	NHPS

## MDM管理機制

○ 描述檔管理程式 Q 想尋「裝置群組」

名詞解釋: MDM:行動裝置管理(Mobile Device Manager) MacOS Server 上叫做「」」」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:大量採購計劃(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。

9		
資料庫	105-000一生一平版專案 35 個成員	105-000一生一平版專案
₩ 書籍	<b>105-301</b> 29 個成員	→ ■ <sup>35</sup> 個成頁 <b>關於 設定 App 書籍 成員 活動</b>
	<b>105-302</b> 30 個成員	▼ 在裝置群組中
<ul> <li>▲ 使用者</li> <li>匙 群組</li> </ul>	<b>105-303</b> 30 個成員	不在任何群組中
▶ 班級 活動	<b>105-304</b> 全9 個成員	▶ OS、內建 App、系統資料檔案和安全性更新
<ul> <li>              හ用的作業          </li> <li>             完成的作業         </li> </ul>	<b>105-305</b> 29 個成員	
登記描述檔	<b>105-306</b> 30 個成員	
G 新增登記描述檔	<b>105-307</b> 29 個成員	
	<b>105-308</b> 29 個成員	

## 部署計畫

為您的企業註冊至:
1 裝置註冊計畫
🔗 大量採購計劃
沒有帳號?立即註冊
教育機構可至school.apple.com註冊

MAC Mini

登入	
show@nhps.tp.edu.tw	
・・・・・・・	

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-appleschool-manager-%E8%88%87mdm-%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APPLE ID(綁手機),再用此APPLE ID去申請 DEP與 VPP

https://deploy.apple.com

人員

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

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 <u>https://school.apple.com/</u>

說明: 提出已經通過的APPLE ID, 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

/ v858	
機構名稱	請提供實機構的相關資訊。
郵遞區號	
鄉鎮市區	
地址第一行	
地址第二行	
<b>+886</b> 電話號碼	
条 武法	
選擇機構類型	~
你的詳細資訊	

→ C ☆ Apple Inc. [US] https://school.apple.com

←



#### ▶ 在MAC電腦上,花NT:599元, 買<u>macOS Server 軟體</u>

▶ 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 macOS Server 開發者:Apple 開啟 Mac App Store 以購買和下載 App。



#### 描述

macOS Server 是專為 macOS 和 iOS 裝置而設計, 讓你可輕鬆分享檔案、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》

5.3 版本的新内容

快取伺服器

加強快取大小的控制

View in Mac App Store

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, 隨體中文, 義大利文, 英語, 荷蘭文, 飞班牙語, 韓語 、人員: Apple Distribution tional nple Inc.

#### 螢幕快照



…更多

...更多

## 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.新增DEP經銷商ID (由經銷商取得) 2.DEP客戶ID 回報給經銷商 3.經銷商將訂單指派到學校ID

4.加入訂單,一次匯入所有裝置到學校 MDM伺服器

MDM何	服器						開始使用
部署計劃		○ 搜尋序號					黃 秀山 >
管理員							
製置註冊計劃		管理裝	置				
管理伺服器							
[III] 管理裝置	栈	後構詳細資訊					
── 檢視指派記錄	DE	EP 客戶 ID ②	装置購買自		狀態		
▶ 大量採購計劃	11!	93588 構名稱	STRAIGHT A IN	۱C.	已啟用	/ 檔案	
條款與約定	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	北市內湖區南湖國民小學 址		MATION INC.	已啟用		
	台) 114 内)	彎 4 臺北市 胡區康寧路三段200號	新增經銷商/供應 注意:新裝置要 24 小時。	新 <mark>增經銷商/供應商</mark> 注意:新裝置要連線至帳號,最長可能需要 24 小時。			
					好		

	pple 部署計劃 🔓 Google 🛐 (2) Facebook 🔟 聯合新聞網 🛃 中時電子報 🏅 蘋果日報 🔮 臺北市南湖園小全球 🔹 🚸	露天拍賣 »
▲ 部署計劃		秀山黃 ~
① 管理員		
	歡迎回來, 委回畫	
₳ 大量採購計劃		
■ 條款與約定		
	袋置註冊計劃	開始使用>
⊗ 升級至 Apple School Manager	大量採購計劃	開始使用 >
在同一地方管理装置,內容, 及成員。		
開始使用		
蓄秀山 ∨ (?)		

← → C ↑ Apple Inc. [US] https://deploy.apple.com/gforms/web/index/avs#close

▶ 向 Apple 授權經銷商購買iPad, 必提供學校的DEP客戶D, 你也必須要將DEP密商D加入MDM

6 🏠 🕖 🗄

### 裝置註冊計劃:2.裝置序號納入學校MDM伺服器

$\leftarrow$ $\rightarrow$ C $\triangle$ $\square$ Apple Inc. [US]   I	https://deploy.apple.com/devices/html/m	nanagedevices.html		<b>€</b> ☆ ⊿
🗰 應用程式 🎦 南湖國小MDM伺服器 🧯 🖌	Apple 部署計劃 🕒 Google 📑 (2) Facebook	🙂 聯合新聞網 📫 中時電子報	🍹 蘋果日報 ( 臺北市南湖國	小全球論 \land 露天拍賣
部署計劃	○ 搜尋序號			黃 秀山 >
① 管理員				
	管理裝置			
管理伺服器				
["""] 管理裝置				
檢視指派記錄	1. 選擇裝置依據:			
₳ 大量採購計劃	序號	● 訂單編號	○ 上傳	CSV 檔案
條款與約定	1. 選擇訂單:			
	1234567890			
	2. 選擇動作:			
	指派至伺服器	~		

### 裝置註冊計劃 2.裝置序號納入學校MDM伺服器

T

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

← → C 🏠 🔒 Apple Inc. [US]   ł	https://deploy.apple.com/devices/html/m	nanagedevices.html		€ ☆
👯 應用程式 🎦 南湖國小MDM伺服器 💣 🖌	Apple 部署計劃 G Google 🧗 (2) Facebook	😐 聯合新聞網 📫 中時電子報	🍹 蘋果日報 ( 臺北市南湖國小全球警	🕂 露天拍賣
▲ 部署計劃	○ 搜尋序號			黃 秀山 >
① 管理員				
	管理裝置			
管理伺服器				
「」」」管理裝置				
📃 檢視指派記錄	1. 選擇裝置依據:			
∧ 大量採購計劃	序號	● 訂單編號	● 上傳 CSV 檔	客
■ 條款與約定	1. 選擇訂單:			
	1193588201	訂單, 置?	出貨後就會顯示。沒有看到訂單中的	前所有裝
	裝置類型	進一刻	步瞭解	
	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

$igodoldsymbol{\epsilon}  ightarrow igodoldsymbol{C} igodoldsymbol{\Delta}$ $igodoldsymbol{ imes}$ Apple Inc. [US]   H	https://deploy.apple.com	n/devices/html/m	nanagedevices.	html				€ ☆
🇱 應用程式 🗋 南湖國小MDM伺服器 🗯 🖌	Apple 部署計劃   G Google	f (2) Facebook	🙂 聯合新聞網	🕈 中時電子報	🍹 蘋果日報	🔮 臺北市南湖國小全球管	食 露天拍	賣
▲ 部署計劃	○ 搜尋序號							黃 秀山 ∨
① 管理員								
	指派	記錄						
管理伺服器								
["""] 管理裝置	日期▼	訂單		MDM 伺服	622	裝置數目		
檢視指派記錄	2017/3/31		105 -	mdm.nhp	s.tp.edu.tw		1	
A 大量採購計劃	2016/11/15	· 多個		mdm.nhp	s.tp.edu.tw		941	詳細資訊
■ 條款與約定	2016/8/1		- GOTOP	mdm.nhp	s.tp.edu.tw		50	詳細資訊
	2016/8/1		GOTOP	mdm.nhp	os.tp.edu.tw		16	詳細資訊

## Apple School Manager管理畫面

		🖨 Apple Inc.	٢	0 0 0
Ap	ple School Manager		描述禮管理程式: 班级: H	+
<b>ć</b>	○ 依序號搜尋			~   🧿 🍫
成員	答理壯署			
① 成員	百吐衣且			
□ 班級	1. 選擇裝置依據:			
品職務	<ul> <li>序號</li> <li>訂單編號</li> </ul>	○ 上傳 CSV 檔案		
装置				
	W123456090			
□ 装置指派				
∃ 指派歷史記錄	裝置類型	数量	訂單將在出貨後才會顯示。	
內容	未指派裝置總計	0	没有看到訂单中所有的装置?	
🛧 購買 App			進一步瞭解	
🞓 iTunes U				



### 大量採購計劃:採購APP給所有的iPad使用



### 大量採購計劃: Volume Purchase Program https://volume.itunes.apple.com/us/store

$\epsilon \Rightarrow c \epsilon$	Apple Inc. [US	]   https://volum	e.itunes.apple.cor	n/WebObjects/MZFina	nce.woa/wa/lo	gin?cc=us		7	\$ ☆	<b>1</b>
🛄 應用程式 🗋	] 南湖國小MDM伺服器	🔹 Apple 部署計劃	G Google 🖪 (2)	Facebook 📴 聯合新聞網	🕈 中時電子報	🦉 蘋果日報	臺北市南湖國小全球影響	🔦 露天拍賣		*
	<b>Ś</b> Mac	iPad	iPhone	Watch	TV	Music	Support	Q	Ô	
	Volume Pu	urchase P	rogram							
			Education Store Sign in below with 1 you by your institut	<b>yn-In</b> :he Program Facilitator Ap ion's Program Manager.	ple ID and passw	vord that was g	iven to			
			Apple ID show@nhps.tp.edu	ı.tw	Password					
			Cancel		Forgot Pass	word )	Sign In			

	Мас	iPad	iPhone	Watch	τv	Music	支援服務	Q	
0	lume Pu	rchase P	rogramr	ne			(	show@nhps.tp.edu.t	w
earc	:h QR		Media	Type	rch				
ad	Apps 1-10 s	iee More >							
	Name			Developer		Category		Released/Updated	í.
	Free QR Code Re	ader & Barcode S	Genne	MixerBox Inc.		Utilities		16/12/13	
G	QR Code Reader	- QuickMark Bar	code S	SimpleAct Inc.		Productivity		16/03/19	
飂	QR Square - QR	Code Reader, Bai	rcode S	Lang-Huang Chur	Ig	Utilities		17/01/20	
	QR Reader for iP	ad		TapMedia Ltd		Utilities		16/08/25	
6	Shazam - Discov	ver music, artists	, video 🕤	Shazam Entertainn	ment Ltd.	Music		17/03/27	
	Best Barcode Sca	anner – Scan QR (	Code	SimpleAct Inc.		Utilities		13/03/18	
<b>1</b>	Qrafter - QR Coo	de Reader and Ge	enerator O	Kerem Erkan		Productivity		17/03/14	
Ø	i-nigma QR Cod	e, Data Matrix an	d 1D b	3GVision		Utilities		16/01/30	
	QR Code Reader	- free QR Code	scanne O	Kenichi Yajima		Utilities		16/04/25	
	Bakodo - Barcod	le Scanner and Q	R Bar C	Dedoware Inc.		Utilities		17/01/29	

indicates an app designed for both iPhone and iPad.

Volume Purchas	se Programme show@nhps	s. tp. edu. tw - Vol	ume Purchase Programme		show@nhps.tp.edu.tw +
Search Q QR	Media Type     Category       IOS Apps ▼     All         Search	Search	Media Type Category iOS Apps V All	v Search	
Purchase Details  Best Barcode Scanner - Sca by SimpleAct Inc.	n QR Code Price Quanti 100	ity	er Summary Best Barcode Scanner – Scan QR Code by SimpleAct Inc.	Price Free iOS App	Quantity 100
Managed Distribution: Free apps a such as the latest version of Apple	are only available in bulk using managed distribution. Assign apps by using a Mobile Device Management (MDM) : Profile Manager. You retain ownership of apps which allows you to revoke and reassign them as needed. Learn N Rev	solution, Nore ► Assign allows y You will	ution Type: Managed Distribution apps by using a Mobile Device Management (MDM) solution, such as the la you to revoke and reassign them as needed. Learn More > Il be notified by email once your order has been processed. You can check	atest version of Apple Profile Manager. You retain owr the status of your order at any time in your Purchase	nership of apps which History.
Best Barcode Sca	nner – Scan QR Code			Cancel	Place Order
Best Barcode Sca By SimpleAct Inc.	nner – Scan QR Code	Be	est Barcode Scanner – Scan QR Code	Cancel	Place Order
Best Barcode Sca By SimpleAct Inc.	nner – Scan QR Code	Be	est Barcode Scanner – Scan QR Code SimpleAct Inc.	Cancel	Place Order
Best Barcode Sca By SimpleAct Inc.	nner – Scan QR Code Description Launch app and start scanning right away. © Fast, fast, fast	Be	est Barcode Scanner – Scan QR Code SimpleAct Inc. Description Launch app and start scanning right awa	Cancel	Place Order
Best Barcode Sca By SimpleAct Inc.	Inner – Scan QR Code Description Launch app and start scanning right away. Fast, fast, fast SimpleAct Inc. Web Site > Best Barcode Scanner – Scan QR Code Support >	Be By More	est Barcode Scanner – Scan QR Code SimpleAct Inc. Description Launch app and start scanning right awa	Cancel	Place Order
Best Barcode Sca By SimpleAct Inc.	Inner – Scan QR Code   Description   Launch app and start scanning right away.   * Fast, fast, fast   SimpleAct Inc. Web Site > Best Barcode Scanner - Scan QR Code Support >   What's New in Version 1.2.2	Be By	est Barcode Scanner – Scan QR Code SimpleAct Inc. Description Launch app and start scanning right awa Fast, fast, fast SimpleAct Inc. Web Site > Best Barcode What's New in Version 1.2.2	Cancel ay. 2 Scanner – Scan QR Code Support >	Place Order
Best Barcode Sca By SimpleAct Inc.	unner – Scan QR Code         Description         Launch app and start scanning right away.         * Fast, fast,         SimpleAct Inc. Web Site > Best Barcode Scanner - Scan QR Code Support >         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	Be By	est Barcode Scanner – Scan QR Code SimpleAct Inc. Description Launch app and start scanning right awa Fast, fast SimpleAct Inc. Web Site > Best Barcode What's New in Version 1.2.2 Option to open links in Chrome (must	Cancel Ny. • Scanner – Scan QR Code Support > • be already installed). You can find this under Settings	Place Order More
Best Barcode Sca By SimpleAct Inc.	Immer – Scan QR Code         Description         Launch app and start scanning right away.         * Fast, fast,         SimpleAct Inc. Web Site > Best Barcode Scanner - Scan QR Code Support >         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	Be By More	est Barcode Scanner – Scan QR Code SimpleAct Inc. Description Launch app and start scanning right awa © Fast, fast SimpleAct Inc. Web Site > Best Barcode What's New in Version 1.2.2 © Option to open links in Chrome (must © We are on Facebook~ http://facebook	Cancel v. <b>2 Scanner – Scan QR Code Support &gt;</b> t be already installed). You can find this under Settings c.com/quickmarkapp	Place Order More



Copyright 2017 Apple Inc. All rights reserved.



← → C ① ● 安全	https://mail.google.com	/mail/u/1/?tab=v	vm#inbox		
■ 應用程式 🗋 南湖國小MDN	I伺服器 🗯 Apple 部署計劃	G Google 🖪 (2	) Facebook 🛛 聯合語	新聞網 📴 中時電子報 🏮 蘋果日報 🔮 臺北市南湖國小全球 🖗 露天拍賣 🛞 臺灣銀行網路銀行 🛞 臺灣銀行牌告匯率 🌓 南湖國小學生園地	
	sle			<b>~ Q</b>	
郵件・		С	更多一	第1到	50列,共26,635列 < >
撰寫		iTunes Store	)	Your recent VPP purchase is available Dear 黃, The following item, which you recently purchased from the Volum	e Purchase Programme, is no
收件匣 (26,329)		SharewareO	onSale	4	
奇件備份 <b>草稿 (4)</b>		趨勢科技		Volume Purchase Programme	
所有郵件		"油印室MX-N	<b>M465N''</b> (2)		
<b>垃圾郵件 (223)</b> 垃圾桶		南湖國小修緯	著系統回覆(3)	Dear 黃,	
更多▼		南湖國小修緯	善系統回覆	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 <a href="http://www.apple.com/uk/support/itunes/store/">http://www.apple.com/uk/support/itunes/store/</a> For more information about the Volume Purchase Program, go to <a href="http://www.apple.com/qb/education/volume-purchase-program/fac.html">http://www.apple.com/qb/education/volume-purchase-program/fac.html</a>	

Purchase History

## MDM伺服器監管iPad

▶ 瀏覽器連線到你的 macOS Server , 點選「描述檔管理程式」

 ← → C
 ③ mdm.nhps.tp.edu.tw
 ☆
 ☑
 ⑧

 Ⅲ 應用程式
 G Google
 ● Apple 部署計劃
 ● 臺北市南湖國小全球章
 G Google
 ● 秀大的相簿 随意窝 Xu
 If 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。





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



## 用DMD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

🗅 描述檔管理程式: 群組: Ev 🗙	🔮 臺北市南湖國小全球資	₩ ×				Ľ		x
← → С ☆ ▲ 不安全	bttps://mdm.nhps.tp.e	du.tw/profilemanag	er/#/user_group	/2/			፟ ☆ 🔼	*
👖 應用程式 🗋 南湖國小MDM信	司服器 🧯 Apple 部署計劃	G Google 📑 (2) Fa	cebook 🛛 聯合新	聞網 中 中時電子調	嘏 🍯 蘋果日報	臺北市南湖國小:	全球管	»
😥 描述檔管理程式	Q 搜尋「群組」			_	_		MAC_Mini	
資料庫	Everyone 所有使用者			veryone				
□ 書籍	Workgroup 1 個使用者		所有間に	了使用者 設定	Арр	書籍	活動	
₩ 装置群組			◎ 所有人的設	淀				
<ul> <li>・ 使用者</li> <li>・ 単語</li> </ul>			□ 一般					
★ 班級 活動						下載	編輯	
🕐 啟用的作業 🏼 🚮			■ 登記設定					
◎ 完成的作業			啟用鎖定設定	定				
登記描述檔			監管的 D	EP 裝置				
			□ 允許	. <b>啟用鎖定</b> 只有在「略渦代碼」	可用時允許「財	田銷定」		
<b>运</b> 新增全記描述幅			監管的裝	2013년 - 파티지전 (1969). <b>뽑</b>	1,447 TRUCE (1,447	/DXRAC1		
			□ 允許	啟用鎖定				
				只有在「略過代碼」	」可用時允許「啟	用鎖定」		<b>A</b>
+ -	٢		*			回復	儲存	

### 用DMD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iPa 連結到MDM伺服器的帳 建議設定簡單一點, 逐台開同時可節省很多打

2. 輸入連結 MDM 伺服器的帳密

密碼

使用者名稱 admin

....

iPad 穼

🕻 上一步

									_ <b>D</b> X			
	🗋 描述檔管理程式:使用者: 🗙	大 😋 臺北	L市南湖國小全球資訊 ×									
	← → C 介 🔺 不安全   bttps://mdm.nhps.tp.edu.tw/profilemanager/#/user/77/ 🔤 🛧 🗵 :											
	👖 應用程式 🗋 南湖國小MDM伺服器 🗯 Apple 部署計劃 💪 Google F (2) Facebook 🔟 聯合新聞網 🗗 中時電子報 🍑 蘋果日報 🗳 臺北市南湖國小全球派 🕀 露天拍賣 👘 👋											
米開週新IPOO時,	🛞 描述檔管理程式	Q 搜尋	「使用者」					M	AC_Mini 🖂			
M何服畚的喉密,	資料庫		admin									
留——黑·,	🙆 Арр				admin							
	山 串籍	1	ipad1									
可即省很多打子時间	₩ 装置			關於	設定	Арр	書籍	裝置	活動			
	🔄 装置群組		MAC_Mini mac_mini	6	「admin」的設定							
	<b>▲</b> 使用者		-									
	22 群組				一般							
	≢ 班級							下載	辑			
的帳密				(6)	登記設定							
下午5:53	100%	% 💼			啟用鎖定設定							
<b>谷</b> 入	下—	步			影管的 DEP 裝置							
±/~		-			□ 允許啟用鎖定							
		- 1			□只有在「	略過代碼」可用時	允許「啟用鎖定」					
		- 1		_	監管的裝置							
登入「臺北市內湖區南湖國民小學」		- 1			□ 允許啟用鎖定							
min		- 1			□只有在「	略過代碼」可用時	允許「啟用鎖定」					
••		- 1		+ \$	ŧ			回復	儲存			
		- 1										

### 用DMD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DMD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

, 🛞 描述	述檔管理程式	Q 捜装	<b>潯「裝置群組」</b>						MAC_Mini	
資料庫 🙆 App	)	i Ż	<b>105-000一生一平版專案</b> 35 個成員	<u> </u>	<b>105-00</b> 35個成员	0一生	一平版	專案		
⇒ 書筆		10 =	<b>105-301</b> 29 個成員	關於	200 HJ 74 JA	定	Арр	書籍	成員	>>
■ 装置	a 時組 		<b>105-302</b> 30 個成員	[1]	05一生一平板幕	專案」的設	定		e	$\overline{\mathbf{x}}$
2 使用			<b>105-303</b> 30 個成員		一般		網路	🔒 限制	(iOS)	
斧 班紙 活動	à		<b>105-304</b> 29 個成員					iন	載    編輯	
<ul> <li>              ・             ・</li></ul>	割的作業     47       就的作業     47		<b>105-305</b> 29 個成員	登記     取用	設定					1
登記描述村	<b>置</b>		<b>105-306</b> 30 個成員	監	★ A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	t E				
▲ 新增	… 會登記描述檔		<b>105-307</b> 29 個成員	E	日本	~ 「略過代碼	」可用時允許「	〕啟用鎖定」		
		<u>–</u>	<b>105-308</b> 29 個成員	 m	<ul> <li>▲ 允許啟用鎖</li> <li>▲ 只有在</li> </ul>	定 「略過代碼	」可用時允許「	〕啟用鎖定」		
+	-	+		+	]			回復	儲存	

### 用DMD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, 所以每台新iPad的序號要留下電子檔





### 用DMD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」

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。

所	有類別▼ 所有種類▼				Q 搜尋 A	рр	
	名稱	▲ 類別	大小	可用	OS	安裝模式	
	2048 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 ▼	4
	全選					取消	5

🕑 描述檔管理程式	<b>Q</b> 搜尋 [編	裝置群組」							MAC_Mini	
資料庫	<b>10</b> 35	<b>5-000一生一平版專案</b> 個成員		<b>105</b>	-000 <u>/</u>	主一平版	專案			
↓ 書籍 ■ 装置	<b>10</b> 29	<b>5-301</b> 個成員		間於	設定	Арр	書籍		成員	>>
🔜 装置群組	<b>10</b> 30	<b>5-302</b> 個成員	) 月 月 月 月 月 月 月	行有類別▼ 所有精 ,	重類 ▼ ▲ 類別	大小	。 日指定到	搜尋 App 安装模式	OS	
<ul> <li>▲ 使用者</li> <li>単 群組</li> </ul>	<b>10</b> 30	<b>5-303</b> 個成員	E	台灣雲端書庫	Books	25.7 MB	105-000 <b>→</b>	自動▼	iOS	0
★ 班級 注意	<b>10</b>	<b>5-304</b> 個成員	2	浩學數位圖書	Education	48.79 MB	105-000→	自動 ▼	iOS	0
<ul> <li>         · 因 助         · の         · 取用的作業         · 47         ·         ·         ·</li></ul>	10	5-305	<u>چې</u>	萌典—教育部	Reference	132.13 MB	105-000 <del>~</del>	自動 ▼	iOS	0
② 完成的作業 登記描述檔	10	5-306	6	酷學習	Education	19.6 MB	105-000—	自動▼	iOS	0
MDM	30 <b>10</b>	個成員 5-307		學習拍	Education	8.78 MB	105-000→	自動 ▼	iOS	0
🗲 新增登記描述檔	29	個成員	0	Chrome - we	Utilities	94.28 MB	105-000→	自動▼	iOS	0
	29	5-308  個成員	Ø	i-nigma QR	Utilities	3.33 MB	105-000 <b>→</b>	自動▼	iOS	0
	<b>10</b>	<b>5-401</b> 個成員	<u>K</u> !	Kahoot!	Education	18.72 MB	105-000→	自動▼	iOS	0
	10 28	5-402 個成員		Maths Anim	Education	22.71 MB 11 個 App <u>- 4</u> 9	105-000→ 94.02 MB	自動▼	iOS	0
+ -		F 402		Fa + -	₹ *			復	儲存	

### 用DMD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

r.	🔹 🗯 Apple Configurator 2	檔案	編輯	動作	顯示方式	帳號	視窗	輔助說明	]				
X			<b>十</b> 加入	加入 移除改 輸出	* * *		(	<b>②</b> 準備	所有 <u> 山</u> 更新	装置 ① 備份	<b>へ</b> 標記		<b>Q</b> I
	<u>附有装置</u> 已監管 未監管 名稱	恢復模式		回復 更新		✓型號					容量	已監管	組織名稱
	iPad			準備 従備	… 份回復…	iPad	mini				16 GB	是	NHPS
	🗾 iPad			套用	►	iPad	mini				16 GB	是	NHPS
	🍀 💽 iPad			備份		iPad	mini				16 GB	是	NHPS
				進階		儲存清除	字解鎖代 余密碼 余取用限	號 制密碼					
						啟 動	肋「單一 月加密的	· App 模式 )備份···	а ···				
						喚 [ 清]	星裝置 余所有內	容和設定					
						重新關閉	所啟動裝 閉裝置	置					

### 用DMD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

下午6:31	
設定	

92%

下一步

「臺北市內湖區南湖國民小學」將會自動設定您的 iPad。

iPad ᅙ

**〈**上一步



### 用DMD管理班群iPad步驟 五、逐一開通每台iPad

iPad ᅙ

ᠫ

q

 $\bigcirc$ 

а

.?123

開通測試各步驟畫面: 2. 輸入連結MDM伺服器的帳密

下午5:53 100% 🔳 <上一步 登入 下一步 登入「臺北市內湖區南湖國民小學」 使用者名稱 admin 密碼 •••• Ĩ  $\bigcirc$ i  $\langle \times \rangle$ W t У u 0 р е r i f h k S d g return ? ! b  $\bigcirc$ Ζ n m Х С V 1

.?123

Ň

下午6:32

🌞 正在設定 iPad

iPad ᅙ

92% 🔳

下午7:45

92% 🔳

#### 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

- ▶ 60台以內的學校,建議可以用iTunes備份還原
- ▶ USB充電車是管理iPad用的工具,結合MAC電腦可大量管理
- ▶ MDM管理最輕鬆,但建置麻煩, 需要額外的 MAC電腦+USB充電車
- ▶ APPLE ID的管理很重要,帳密勿外流,尤其是學生!
- ▶ 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。



- 使用 Apple School Manager 與 MDM 管理 大量 Ipad <u>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/</u>
- ▶ 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 http://w3.nhps.tp.edu.tw/cptech/view.asp?ID=369
- ▶ iPad大量部署與管理 <u>https://issuu.com/waynehuang/docs/ipadadmin2</u>
- 初次利用 APPLE CONFIGURATOR管理IPAD <u>Http://jackedu.blogspot.tw/2013/12/apple-configuratoripad.html?m=1</u>
- APPLE CONFIGURATOR 2 實際使用分享 <u>http://king-</u> on.com.tw/upload/liam/kingon/\_manage\_download\_B1367D884CD55F57A C97.pdf