

壹、產品功能

一、組別 B：Windows 作業系統

(一)、學習載具

表 1 學習載具 Windows 投標規格

| | 學習載具-Windows 作業系統 | 投標廠牌型號 HP Pro x360 11 |
|-------------------|---|--|
| 1.處理器晶片 | Intel 或 AMD 或其他同等級處理器，64 位元處理器基礎頻率 1.1GHz(含)以上。 | 採用 4Core Intel N5100 1.1Ghz |
| 2.儲存容量 | 內建 64GB(含)以上 EMMC 或固態硬碟 SSD。 | 優規 2100MB/s 速度 M.2 PCIe 128G |
| 3.無線網路/藍牙 | 支援 Wi-Fi5(即 IEEE 802.11ac)(含)以上無線網路標準，藍牙 4.2 以上技術。 | 優規 Intel Wi-Fi 6 |
| 4.攝影機 | 支援音訊、視訊錄影 720P(HD)(含)以上。 | 優規 720p HD + 5MP 雙鏡頭 |
| 5.內建插槽及充電器等 | 1.1 個(含)以上 USB Type C 或 USB 3.0 Type-A 插槽。 2.原廠充電器 1 個。 3.內建麥克風、耳機/揚聲器插孔。 | 優規支援 Type C 充電 Type C x1 + Type A x2 原廠充電器 1 個 內建麥克風、耳機/揚聲器插孔 |
| 6.彩色螢幕 | 提供 10 吋(對角線)(含)以上彩色觸控螢幕，螢幕解析度 1,280x800(含)或 1,366X768(含)以上。 | 優規 11.6 吋 解析度 1,366x768 |
| 7.作業系統 | 提供 Windows 11 (含)以上中文專業版最新版，並支援作業系統故障即時復原出廠設定值功能。 | Windows 11 中文專業版 |
| 8.基本工具軟體 | 文書處理、繪圖、簡報編輯。 | Office 365 離線版六年授權 |
| 9.保護要求(本項為履約交貨條件) | 附包覆式(至少正面、背面及四角)保護套或機體本身具同等保護能力。 | 優規通過 19 項軍規 MIL-STD 810H |
| 11.其他周邊 | 原廠鍵盤 | 優規支援防疫擦拭 |
| 12.電信管制射頻型式認證 | 應通過 NCC 認證 | NCC 認證 |

產品特色

載具總覽 / HP x360 11 (為學習而設計)

軍規19項認證,並有邊緣共模製橡膠飾邊,助於吸收意外跌落和碰撞造成的衝擊(測試標準122cm) (優於保護殼)

HP獨特雙鏡頭+雙陣列麥克風,可實現清晰的學習(優規提供雙鏡頭)

可擦拭防潑鍵盤,並有奈米抗菌防刮塗層(優規提供原廠強化鍵盤)

無線wifi 6 雙天線+藍芽 5.0
(優規提供WIFI6)



內建網路RJ45 及HDMI, USB-C
(優規支援USB-C+專用AC雙電源輸入)

高品質康寧黑金剛三代防刮觸摸屏

優規硬體配置
(Intel 4核心N5100處理器)
(2100 MB/s 高速讀取SSD)。

(可選配)HP壓力觸控筆

電池續航(11.5h),具快速充電技術,寒暑假期間若21天未使用,將自動啟動電池保護模式



載具特色介紹(耐用性)

Industry leading
HP Total Test Process

HP筆記型電腦皆通過

120,000 hrs.

嚴格的測試

增強掉落 - 混凝土/鋼表面上最大76公分
- 開合樞最大可達122公分

翻滾測試 - 高強200次旋轉

防滲漏 - 穩定鍵盤,可防止按鍵拔出,及液體滲漏



設計通過 高達19項軍規
MIL-STD 810H
極限測試,確保極端可靠性



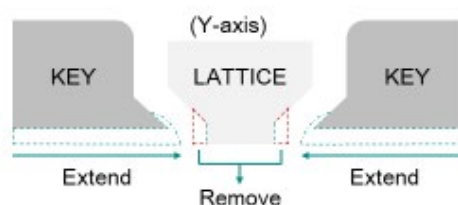
嘉義 FY-2020 共 3495 台案例,超低故障率僅 0.34%

載具特色介紹(耐用性)



HP防拆強化鍵盤

鍵盤顆粒底座增加2個牙，幫助加強鍵盤穩定性，防拔起



載具特色介紹(耐用性)

HP防疫擦拭認證



全機可使用一般清潔劑擦拭，並確保擦1000次內不會造成烤漆脫落。

HP EASY CLEAN 2.0¹⁹

主機內建擦拭功能鍵，開啟功能後鍵盤及觸控面板將會停用並倒數兩分鐘，達到擦拭不需關機。



HP Confidential. For use with HP customers under HP COA only.



載具特色介紹(適用性)

HP獨特雙攝像頭系統

第一台攝像機：(具隱私性開關)
面向用戶並與他人進行視頻交互



第二台攝像機：
在平板電腦模式下捕獲和共享體驗



相機位置：
兩個攝像頭都向內放置，以防止設備關閉時損壞，並保護學生和老師的隱私
第二個攝像頭放在角落，以避免在平板電腦模式下被學生的手擋住



機種特色介紹(適用性)

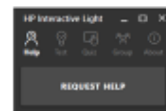
HP彩色互動燈

HP Activity Light提供視覺交流，並且可以通過隨附的HP
應用程序進行控制

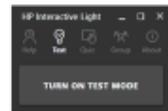
在應用程序之外，它還將可執行以下操作：
學生連接到網絡時白燈
電池容量不足20%時閃爍紅燈



可提供整合介面增加課堂互動



協助害羞的學生
尋求幫助



知道學生何時
完成考試



進行快速測驗
和意見調查



組織分組討論



機種特色介紹(適用性)

HP快速充電觸控筆(選配)

POWER UP IN THE GARAGE

HP搭配使用習慣的防水充電筆槽，直覺式放置+充電。



HP SLIM RECHARGEABLE PEN
20秒充電即可達到1小時使用時間

HP Confidential. For use by HP or Partner with Customers under HP CDA only.



機種特色介紹(適用性)

HP Programmable Key
可讓老師及學生自由編輯快捷功能。
Programmable單鍵使用並可搭配Ctrl/Alt/Shift編輯4種快捷功能。



HP Confidential. For Internal Use Only. Do Not Distribute.
© 2021 HP Development Company, L.P. The information contained herein is subject to change without notice.

Wireless On/Off Power On/Off



(二)、行動充電車

1、行動充電車 16U~20U AVer X30i

圓展科技股份有限公司 規格確認書



AVer INFORMATION Inc.

圓展科技股份有限公司

新北市土城區大安路 157 號

TEL : 886-2-2269-8535

FAX : 886-2-2269-8537

Home Page : www.aver.com

受文者：教育部 資訊及科技教育司

標案名稱：教育部111年推動中小學數位學習精進方案及防疫需求學習載具、載具管理系統
(MDM)授權及行動充電車設備採購與維護服務案

案 號：1114101124

投標商：眾力科技股份有限公司

發文單位：圓展科技股份有限公司

承辦人：IPE 教育事業單位 國際業務處 涂漾

發文字號：S2022040702

主旨：確認本公司供應本次標案之充電車 AVer X30i 規格符合或優於規格。

說明：茲證明本公司本次供應參與標案之圓展 X30i 符合下列規格：

1. 載具存放數量 30 埠：滿足第二組 21U-29U 需求並可依實際班級人數調整採購載具存放數量機種。
2. 相容載具：可相容投標商提供各品牌學習載具。
3. 具電流過載保護及短路電源保護措施機制，並具智能充電設計避免同時充電造成跳電。
4. 配置推拉把手、前後雙門、安全防護、設備存放與防盜裝置。
5. 使用排插充電，可同時符合載具存放數量變壓器使用。
6. 採用耐重萬向活動輪，可輕鬆搬運和存放，具煞車輔助輪。
7. 載具放置架具號碼標示功能。
8. 充電方式使用排插連結變壓器，每座排插具電流過載保護機制，使用安全有保障，使用電壓：110V AC，最大輸入電流：15A。
9. 為確保學校用電安全，該設備須提供 2 種安規認證文件，優於規格要求。
10. 全機保固 5 年，優於規格要求。

公司：圓展科技股份有限公司



圖 1 AVer X30i 規格證明書



行動教學永不斷電

AVer X30i

30 台平板、筆記型電腦和 Chromebook 充電車



產品規格

| | |
|---------------------|--|
| 儲存裝置存放 / 充電數量 | 30 台 |
| 產品尺寸 (長x寬x高) | 63.7 x 63.8 x 107.0 公分 |
| 存放空間尺寸 (長x深x高) | 3.6 x 40.0 x 27.0 公分 |
| 包裝尺寸 (長x寬x高) | 77.0 x 73.0 x 125.0 公分 |
| 電源供應器存放空間尺寸 (長x深x高) | 3.3 x 7.5 x 10.0 公分 |
| 支援設備 | 各品牌平板、Chromebook 和 15 吋以下筆記型電腦 |
| 產品重量 | 61 公斤 |
| 包裝重量 | 72 公斤 |
| 充電模式 | AC 智能充電 (動態監控充電區域，自動分配每層電流) |
| 電源供應系統 | 有 (3 組各 10 個電源與獨立的電路過載保護，避免同時充電造成跳電) AC 100V~120V, 50/60Hz (輸入：15A*，輸出：15A*) |
| 外部電源插座 | 有 (2 組 AC 電源插座) AC 100V~120V, 50/60Hz, 4A |
| 電源線管理 | 獨立電源供應器儲存空間和 AVer 專利可調式插槽線夾 |

| | |
|---------|-------------------------------|
| 同步功能 | 無 |
| LED 指示燈 | 綠燈：待機中；藍燈：充電中； 紅燈 / 橘燈：狀態燈 |
| 可上鎖保護門 | 有 (前後雙門使用特殊三點式安全鎖設計) |
| 輔助旋轉腳輪 | 有 (5 吋腳輪，2 個可上鎖與煞車輔助) |
| 活動式托盤 | 無 |
| 儲存隔間 | 塑膠可調式插槽線夾，具號碼標示功能 |
| 壁掛架 | 無 |
| 壁掛防盜掛勾 | 有 |
| 散熱風扇 | 無 |
| 保固 | 車體及托盤：10 年保固 電子零件：5 年保固 |

* 僅限特定款式。

** 產品規格若有變更，恕不另行通知。



產品外觀

正面



- 1 三點式安全鎖
- 2 推拉把手
- 3 定向腳輪

側面



- 1 LED 指示燈
- 2 外部電源插座
- 3 韌體更新 USB 插槽
- 4 電源開關鍵

背面



- 1 電源供應器儲存隔間
- 2 安全掛鉤

AVer

版權所有 ©2022 圓展科技股份有限公司
所有其他商標和註冊商標均歸其各自所有者擁有 (202203)

AVer X30i

圖 2 AVer X30i 型錄

2、行動充電車 21U~29U AVer E36c+

圓展科技股份有限公司 規格確認書



AVer INFORMATION Inc.

圓展科技股份有限公司

新北市土城區大安路 157 號

TEL : 886-2-2269-8535

FAX : 886-2-2269-8537

Home Page : www.aver.com

受文者：教育部 資訊及科技教育司

標案名稱：教育部 111 年推動中小學數位學習精進方案及防疫需求學習載具、載具管理系統
(MDM)授權及行動充電車設備採購與維護服務案

案 號：1114101124

投標商：眾力科技股份有限公司

發文單位：圓展科技股份有限公司

承辦人：IPE 教育事業單位 國際業務處 涂漾

發文字號：S2022040703

主旨：確認本公司供應本次標案之充電車 AVer E36C+規格符合或優於規格。

說明：茲證明本公司本次供應參與標案之圓展 E36C+符合下列規格：

1. 載具存放數量 36 埠：滿足第三組 30-39U 需求並可依實際班級人數調整採購載具存放數量機種。
2. 相容載具：可相容投標商提供各品牌學習載具。
3. 具電流過載保護及短路電源保護措施機制，並具智能充電設計避免同時充電造成跳電。
4. 配置推拉把手、前後雙門、安全防護、設備存放與防盜裝置。
5. 使用排插充電，可同時符合載具存放數量變壓器使用。
6. 採用耐重萬向活動輪，可輕鬆搬運和存放，具煞車輔助輪。
7. 載具放置架具號碼標示功能。
8. 充電方式使用排插連結變壓器，每座排插具電流過載保護機制，使用安全有保障，
使用電壓：110V AC，最大輸入電流：15A。
9. 為確保學校用電安全，該設備須提供 5 種安規認證文件，優於規格要求。
10. 全機保固 5 年，優於規格要求。

公司：圓展科技股份有限公司



圖 3 AVer E36c+規格證明書



AVer E36c+

36 台平板、筆記型電腦和 Chromebook 充電車



產品規格

| | |
|--------------------|--|
| 儲存裝置存放 / 充電數量 | 36 台 |
| 產品尺寸 (長 x 深 x 高) | 68.8 x 64.0 x 108.8 公分 |
| 存放空間尺寸 (長 x 深 x 高) | 3.2 x 38.0 x 26.0 公分 |
| 包裝尺寸 (長 x 寬 x 高) | 77.0 x 73.0 x 125.5 公分 |
| 電源供應器存放空間尺寸 | 無 |
| 支援設備 | 各品牌平板、Chromebook 和 15 吋以下筆記型電腦 (請參考存放空間尺寸) |
| 產品重量 | 60.0 公斤 |
| 包裝重量 | 79.0 公斤 |
| 充電模式 | 循環充電 |
| 電源供應系統 | 有 (獨立的電路過載保護，避免同時充電造成跳電) AC 100V~120V, 50/60Hz (輸入：15A*，輸出：15A*) |
| 外部電源插座 | 無 |
| 電源線管理 | 36 個電源供應器儲存槽 |
| 同步功能 | 無 |

| | |
|---------|----------------------------|
| LED 指示燈 | 無 |
| 可上鎖保護門 | 有 (前後雙門使用特殊三點式安全鎖設計) |
| 輔助旋轉腳輪 | 有 (5 吋腳輪，2 個可上鎖與煞車輔助) |
| 活動式托盤 | 無 |
| 儲存隔間 | 有，具號碼標示功能 |
| 隔板型式 | 金屬隔板 |
| 壁掛防盜掛勾 | 無 |
| 散熱風扇 | 無 |
| 保固 | 車體及托盤：10 年保固 電子零件：5 年保固 |

* 僅限特定款式。

** 產品規格若有變更，恕不另行通知。



產品外觀

正面



- | | |
|---|------------|
| 1 | 設備儲存格間 |
| 2 | 可上鎖保護門 |
| 3 | 5 吋定向腳輪 |
| 4 | 5 吋可上鎖煞車腳輪 |

背面



- | | |
|---|-----------|
| 1 | 推拉把手 |
| 2 | 電源供應器儲存隔間 |
| 3 | 電源線收納架 |

AVer

版權所有 ©2022 圓展科技股份有限公司
所有其他商標和註冊商標均歸其各自所有者擁有 (202203)

AVer E36c+

圖 4 AVer E36c+型錄

3、行動充電車 30U~39U AVer C36i+

圓展科技股份有限公司 規格確認書



AVer INFORMATION Inc.

圓展科技股份有限公司

新北市土城區大安路 157 號

TEL : 886-2-2269-8535

FAX : 886-2-2269-8537

Home Page : www.aver.com

受文者：教育部 資訊及科技教育司

標案名稱：教育部 111 年推動中小學數位學習精進方案及防疫需求學習載具、載具管理系統
(MDM)授權及行動充電車設備採購與維護服務案

案 號：1114101124

投 標 商：眾力科技股份有限公司

發文單位：圓展科技股份有限公司

承 辦 人：IPE 教育事業單位 國際業務處 涂漾

發文字號：S2022040703

主旨：確認本公司供應本次標案之充電車 AVer C36i+規格符合或優於規格。

說明：茲證明本公司本次供應參與標案之圓展 C36i+符合下列規格：

1. 載具存放數量 36 埠：滿足第三組 30-39U 需求並可依實際班級人數調整採購載具存放數量機種。
2. 相容載具：可相容投標商提供各品牌學習載具。
3. 具電流過載保護及短路電源保護措施機制，並具智能充電設計避免同時充電造成跳電。
4. 配置推拉把手、前後雙門、安全防護、設備存放與防盜裝置。
5. 使用排插充電，可同時符合載具存放數量變壓器使用。
6. 採用耐重萬向活動輪，可輕鬆搬運和存放，具煞車輔助輪。
7. 載具放置架具號碼標示功能。
8. 充電方式使用排插連結變壓器，每座排插具電流過載保護機制，使用安全有保障，
使用電壓：110V AC，最大輸入電流：15A。
9. 為確保學校用電安全，該設備須提供 5 種安規認證文件，優於規格要求。
10. 全機保固 5 年，優於規格要求。

公司：圓展科技股份有限公司



圖 5 AVer C36ci+規格證明書



平板筆電快速充，教學更輕鬆

AVer C36i+

36 台平板、筆記型電腦和 Chromebook 充電車



產品規格

| | |
|---------------------|--|
| 儲存裝置存放 / 充電數量 | 36 台 |
| 產品尺寸 (長x寬x高) | 79.1 x 63.4 x 107.0 公分 |
| 存放空間尺寸 (長x寬x高) | 3.6 x 38.0 x 26.0 公分 |
| 包裝尺寸 (長x寬x高) | 90.0 x 73.0 x 125.0 公分 |
| 電源供應器存放空間尺寸 (長x寬x高) | 3.3 x 7.5 x 10.0 公分 |
| 支援設備 | 各品牌平板、Chromebook 和 15 吋以下筆記型電腦 (請參考存放空間尺寸) |
| 產品重量 | 80 公斤 |
| 包裝重量 | 93 公斤 |
| 充電模式 | AC 智能充電 (動態監控充電區域，自動分配每層電流) |
| 電源供應系統 | 有 (3 組各 12 個電源與獨立的電路過載保護，避免同時充電造成跳電) AC 100V~120V, 50/60Hz (輸入: 15A*, 輸出: 15A*, 乘載上限達 110V x 15A = 1650W 以上) |
| 外部電源插座 | 有 (2 組 AC 電源插座) AC 100V~120V, 50/60Hz, 4A |
| 電源線管理 | 獨立電源供應器儲存空間和 AVer 專利可調式插槽線夾 |

| | |
|---------|------------------------------|
| 同步功能 | 無 |
| LED 指示燈 | 綠燈: 待機中 藍燈: 充電中 |
| 可上鎖保護門 | 有 (前後雙門使用特殊三點式安全鎖設計) |
| 輔助旋轉腳輪 | 有 (5 吋腳輪, 2 個可上鎖與煞車輔助) |
| 活動式托盤 | 有 |
| 儲存隔間 | 塑膠可調式插槽線夾, 具號碼標示功能 |
| 壁掛架 | 無 |
| 壁掛防盜掛勾 | 有 |
| 散熱風扇 | 無 |
| 保固 | 車體及托盤: 10 年保固 電子零件: 5 年保固 |

* 僅限特定款式。

** 產品規格若有變更，恕不另行通知。



產品外觀

正面



- 1 活動式托盤
- 2 推拉把手
- 3 可上鎖保護門

側面



- 1 LED 面板
- 2 外部電源插座
- 3 軟體更新 USB 插槽
- 4 電源開關鍵
- 5 電源線插槽

背面



- 1 電源供應器儲存隔間
- 2 安全掛鉤

AVer

版權所有 ©2022 圓展科技股份有限公司
所有其他商標和註冊商標均歸其各自所有者擁有 (202203)

AVer C36i+

圖 6 AVer C36ci+型錄

4、行動充電車 40U 以上 AVer X42i

圓展科技股份有限公司 規格確認書



AVer INFORMATION Inc.

圓展科技股份有限公司

新北市土城區大安路 157 號

TEL : 886-2-2269-8535

FAX : 886-2-2269-8537

Home Page : www.aver.com

受文者：教育部 資訊及科技教育司

標案名稱：教育部 111 年推動中小學數位學習精進方案及防疫需求學習載具、載具管理系統
(MDM)授權及行動充電車設備採購與維護服務案

案 號：1114101124

投標商：眾力科技股份有限公司

發文單位：圓展科技股份有限公司

承辦人：IPE 教育事業單位 國際業務處 涂漾

發文字號：S2022040703

主旨：確認本公司供應本次標案之充電車 AVer X42i 規格符合或優於規格。

說明：茲證明本公司本次供應參與標案之圓展 X42i 符合下列規格：

1. 載具存放數量 42 埠：滿足第四組 40U 以上需求並可依實際班級人數調整採購載具存放數量機種。
2. 相容載具：可相容投標商提供各品牌學習載具。
3. 具電流過載保護及短路電源保護措施機制，並具智能充電設計避免同時充電造成跳電。
4. 配置推拉把手、前後雙門、安全防護、設備存放與防盜裝置。
5. 使用排插充電，可同時符合載具存放數量變壓器使用。
6. 採用耐重萬向活動輪，可輕鬆搬運和存放，具煞車輔助輪。
7. 載具放置架具號碼標示功能。
8. 充電方式使用排插連結變壓器，每座排插具電流過載保護機制，使用安全有保障，使用電壓：110V AC，最大輸入電流：15A。
9. 為確保學校用電安全，該設備須提供 3 種安規認證文件，優於規格要求。
10. 全機保固 5 年，優於規格要求。

公司：圓展科技股份有限公司



圖 7 AVer X42i 規格證明書



科技結合教育，行動教學不間斷

AVer X42i

42 台平板、筆記型電腦和 Chromebook 充電車



產品規格

| | |
|---------------------|---|
| 儲存裝置存放 / 充電數量 | 42 台 |
| 產品尺寸 (長x寬x高) | 77.6 x 63.8 x 107.0 公分 |
| 存放空間尺寸 (長x深x高) | 3.4 x 40.0 x 27.0 公分 |
| 包裝尺寸 (長x寬x高) | 87.5 x 75.0 x 125.0 公分 |
| 電源供應器存放空間尺寸 (長x深x高) | 3.3 x 7.5 x 10.0 公分 |
| 支援設備 | 各品牌平板、Chromebook 和 15 吋以下筆記型電腦 |
| 產品重量 | 70 公斤 |
| 包裝重量 | 82 公斤 |
| 充電模式 | AC 智能充電 (動態監控充電區域，自動分配每層電流) |
| 電源供應系統 | 有 (3 組各 14 個電源與獨立的電路過載保護，避免同時充電造成跳電) AC 100V~120V, 50/60Hz (輸入: 15A+, 輸出: 15A+) |
| 外部電源插座 | 有 (2 組 AC 電源插座) AC 100V~120V, 50/60Hz, 4A |
| 電源線管理 | 獨立電源供應器儲存空間和 AVer 專利可調式插槽線夾 |

| | |
|---------|-----------------------------------|
| 同步功能 | 無 |
| LED 指示燈 | 綠燈: 待機中; 藍燈: 充電中; 紅燈 / 橘燈: 狀態燈 |
| 可上鎖保護門 | 有 (前後雙門使用特殊三點式安全鎖設計) |
| 輔助旋轉腳輪 | 有 (5 吋腳輪, 2 個可上鎖與煞車輔助) |
| 活動式托盤 | 無 |
| 儲存隔間 | 塑膠可調式插槽線夾, 具號碼標示功能 |
| 壁掛架 | 無 |
| 壁掛防盜掛勾 | 有 |
| 散熱風扇 | 無 |
| 保固 | 車體及托盤: 10 年保固 電子零件: 5 年保固 |

* 僅限特定款式。

** 產品規格若有變更，恕不另行通知。






產品外觀

正面



- 1 三點式安全鎖
- 2 推拉把手
- 3 定向靜輪

側面



- 1 LED 指示燈
- 2 外部電源插座
- 3 軟體更新 USB 插槽
- 4 電源開關鍵

背面



- 1 電源供應器儲存隔間
- 2 安全掛鉤

AVer

版權所有 ©2022 圓展科技股份有限公司
所有其他商標和註冊商標均歸其各自所有者擁有 (202203)

AVer X42i

圖 8 AVer X42i 型錄

(三)、載具管理系統(MDM)使用授權

本案 HP x360 11 搭配微軟載具管理 Microsoft Intune 教育版平台對 Windows 作業系統載具納管、軟體派送及政策管理，並提供四年授權。

Microsoft Intune 教育版是針對學校提供的雲端架構行動載具管理（Mobil Device Management, MDM）服務。它可協助校園資訊人員、老師和學生管理跨系統的行動載具載具（Windows、iOS 及 Android），進行應用程式的派送、保護學校資料的安全，以及進行課程配合之相關的需求政策管理。

Microsoft Intune 教育版特色：

1. 滿足管理者分層權限管理及友善直覺中文化界面。
2. 全雲端管理：有利於偏鄉導入載具管理，透過 Office 365 教育版帳號，整合 OpenID 為基礎進行管理。
3. 跨三大系統的軟體派送、更新和功能管制：可管控師生載具存取和安全管理。
4. 全台與全球教育現場具備上萬台載具 Intune 管理導入實績。

本案學習載具管理系統(MDM)要求規格與 Intune 說明

一、MDM 能適用於學習載具作業系統並有助於數位學習與教學的進行

本案系統選用 Windows 作業系統作為學習載具，此作業系統可由微軟原生 MDM：Microsoft Intune (以下簡稱 Intune)進行管理，管理者作業包含遠端載具管理及軟體派送等服務，可快速部署數位教材等內容、可降低數位學習載具的管理負擔。進而對於數位學習與教學有加速及簡化之效益。

以下說明 Intune 在管理載具及管理應用程式可支援之範圍

管理載具

在 Intune 中註冊和管理載具時，管理員可以：

- 查看已註冊的載具，並取得存取組織資源的載具清單。
- 設定 Wifi Profile
- 在載具遺失、遭竊或不再使用時移除組織資料。

管理應用程式

在 Intune 中管理應用程式時，管理員可以：

- 新增行動應用程式，並將其指派給使用者群組和載具，包括特定群組中的使用者、特定群組中的載具等等。
- 設定應用程式啟動或執行已啟用特定設定，並更新載具上已有的現有應用程式。

另外關於學習載具從採購到 MDM 納管完畢之整體流程請參考下圖。

裝置的生命週期

使用 Windows Autopilot & Intune

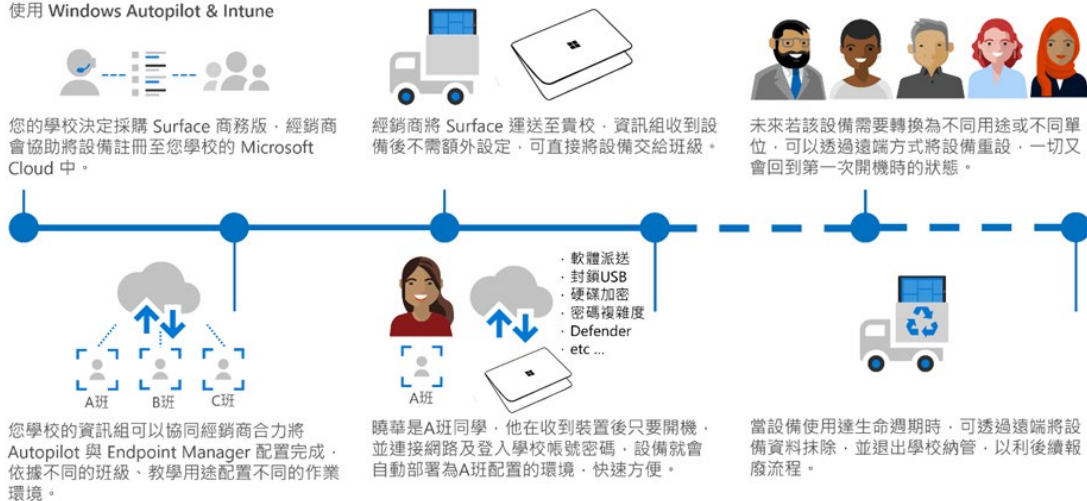


圖 9 MDM 納管流程

二、 MDM 相關服務功能說明

1. MDM 具備相關介接機制(API)

在原生 MDM 與第三方系統平台整合介接的部分，Intune 也具備 api 服務(Microsoft Graph)，可讓其他系統平台整合與介接。以下是相關參考連結

Intune 概觀

<https://docs.microsoft.com/zh-tw/graph/intune-concept-overview>

Intune 軟體指派 api

<https://docs.microsoft.com/en-us/graph/api/resources/intune-apps-mobileapp?view=graph-rest-1.0>

Intune 政策指派 api

<https://docs.microsoft.com/en-us/graph/api/resources/intune-deviceconfig-deviceconfiguration?view=graph-rest-1.0>

可以使用 Microsoft Graph 中的 Intune API 訪問 Intune 載具和應用程式狀態，載具管理和政策應用，使用 Intune API 執行以下操作：

定義並強制實施載具政策性管理，例如桌面圖示、應用程式、密碼複雜性、威脅保護級別等。

保護校園載具中的資料，確保資料不遺失。

表 2 Intune MDM 功能表

| 編號 | 功能 | 功能符合需求 | | |
|----|-------------------------------|-------------|-------------|---------|
| | | API 直接呼叫 | API 間接方式 | Windows |
| 1 | 進行軟體部署 | ✓ | | 合規 |
| 2 | 執行群體載具派送 | ✓ | | 合規 |
| 3 | 查詢目標軟體個別載具派送狀態 (已安裝、未安裝) | ✓ | | 合規 |
| 4 | 進行軟體更新 | ✓ | | 合規 |
| 5 | 執行後能夠自動納管回原生 MDM | ✓ | | 合規 |
| 6 | 具備移撥執行及提供相關紀錄（載具加入/離開群組的紀錄） | ✓ | | 合規 |
| 7 | 遠端鎖定載具（限制遺失載具使用） | | ✓ | 合規 |
| 8 | 遺失鎖定載具顯示載具納管單位資訊 | | ✓ | 合規 |
| 9 | 取得載具最後連線公有 IP 位址 (以追蹤載具位置) | | ✓ | 合規 |
| 10 | 發送自訂訊息至載具端（能推播訊息至載具端） | | ✓ | 合規 |
| 11 | 提供個別載具網站瀏覽紀錄與使用時間 | | ✓ | 合規 |
| 12 | 提供個別載具 IP 位址 | | ✓ | 合規 |
| 13 | 設定限制瀏覽網站白名單 | | ✓ | 合規 |
| 14 | 設定禁止瀏覽網站黑名單 | | ✓ | 合規 |

| 編號 | 功能 | 功能符合需求 | | |
|----|---|-------------|-------------|---------|
| | | API 直接呼叫 | API 間接方式 | Windows |
| 15 | 設定限制時間區間 | | ✓ | 合規 |
| 16 | 查看載具序號、作業系統、作業系統版本、最後連線時間等 | ✓ | | 合規 |
| 17 | 查看載具硬體規格、硬碟空間等 | ✓ | | 合規 |
| 18 | 提供教育部階層權限架構管理（新增、刪除、修改、查詢），以符合教育部載具階層式群組管理功能 | ✓ | | 合規 |
| 19 | 建立班級群組並可區分教師/學生載具 | ✓ | | 合規 |
| 20 | 納管載具派送統一桌布畫面（含預設 App 群組及桌面） | ✓ | | 合規 |
| 21 | Wi-Fi 連線設定檔(設定 SSID、帳號、密碼等) | ✓ | | 合規 |
| 22 | 載具政策派送執行群體載具派送 | ✓ | | 合規 |
| 23 | 原生 MDM 系統能支援 OpenID connect 1.0 協定或 SAML 2.0 協定 | ✓ | | 合規 |

2. 部署軟體、派送軟體、更新軟體及清除個資

Intune 支援 Windows 作業系統的軟體指派，管理者可上傳 msi 安裝檔、網頁連結、Windows 市集等方式來完成軟體部署，以下為相關實際截圖

首頁 > 應用程式 >

Windows | Windows 個應用程式 ...

搜尋 (Ctrl+/) << + 新增 重新整理 篩選 匯出 資料行

Windows 個應用程式

套用的篩選: 平台, 應用程式類型

依名稱或發行者搜尋

| 名稱 | 類型 |
|------------------------------|----------------------|
| 7-Zip 19.00 (x64 edition) | Windows MSI 企業營運應用程式 |
| 7-Zip 21.07 | Windows MSI 企業營運應用程式 |
| 7-Zip 21.07 (x64 edition) | Windows MSI 企業營運應用程式 |
| 7-Zip test | Windows MSI 企業營運應用程式 |
| BBC RADIO | 網頁連結 |
| blooklet | 網頁連結 |
| Cool English | 網頁連結 |
| Corel Painter 2017 - Content | Windows MSI 企業營運應用程式 |
| Coursera | 網頁連結 |
| edX | 網頁連結 |
| Etalking Kids | 網頁連結 |
| Excel | 網頁連結 |

選取應用程式類型

建立應用程式

應用程式類型

企業營運應用程式

企業營運應用程式

若要新增自訂或內部應用程式，請上傳應用程式的安裝檔案。請確定副檔名符合應用程式預期的平台。Intune 支援下列企業營運應用程式平臺和延伸模組：

- Android (APK)
- iOS (IPA)
- macOS (.pkg、.intuneMac)
- Windows (.msi、.appx、.appxbundle、.msix 和 .msixbundle)

[深入了解](#)

使用 Microsoft 365 的測試基底來驗證您的應用程式

測試基底是一種雲端驗證服務，可讓您輕鬆地透過 Azure 入口網站將應用程式上線。您可以快速檢視深入解析，包括測試結果、效能計量以及損毀/停止回應訊號。透過 Microsoft 受控環境，您可以存取世界級的情報，了解您應用程式的效能與可靠性。

[開始使用測試基底](#)

首頁 > 應用程式 >

Windows | Windows 個應用程式 ...

搜尋 (Ctrl+/)

Windows 個應用程式

套用的篩選: 平台, 應用程式類型

依名稱或發行者搜尋

| 名稱 | 類型 |
|------------------------------|----------------------|
| 7-Zip 19.00 (x64 edition) | Windows MSI 企業營運應用程式 |
| 7-Zip 21.07 | Windows MSI 企業營運應用程式 |
| 7-Zip 21.07 (x64 edition) | Windows MSI 企業營運應用程式 |
| 7-Zip test | Windows MSI 企業營運應用程式 |
| BBC RADIO | 網頁連結 |
| blooklet | 網頁連結 |
| Cool English | 網頁連結 |
| Corel Painter 2017 - Content | Windows MSI 企業營運應用程式 |
| Coursera | 網頁連結 |

選取應用程式類型

建立應用程式

應用程式類型

網頁連結

網頁連結

若要新增 Web 應用程式，請將其網站 URL 複製並貼到應用程式資訊中。Intune 會在指派的裝置畫面上建立 URL 的捷徑。具有工作設定權的 Android Enterprise 裝置不支援 Web 應用程式。

深入了解

首頁 > 應用程式 >

Windows | Windows 個應用程式 ...

搜尋 (Ctrl+/)

Windows 個應用程式

套用的篩選: 平台, 應用程式類型

依名稱或發行者搜尋

| 名稱 | 類型 |
|------------------------------|----------------------|
| 7-Zip 19.00 (x64 edition) | Windows MSI 企業營運應用程式 |
| 7-Zip 21.07 | Windows MSI 企業營運應用程式 |
| 7-Zip 21.07 (x64 edition) | Windows MSI 企業營運應用程式 |
| 7-Zip test | Windows MSI 企業營運應用程式 |
| BBC RADIO | 網頁連結 |
| blooklet | 網頁連結 |
| Cool English | 網頁連結 |
| Corel Painter 2017 - Content | Windows MSI 企業營運應用程式 |

選取應用程式類型

建立應用程式

應用程式類型

Microsoft Store 應用程式

Microsoft Store 應用程式

開啟 Microsoft Store 以尋找執行 Windows 10 或更新版本裝置的應用程式。若要新增應用程式，請將其 Microsoft Store URL 複製並貼到應用程式資訊中。

深入了解

針對已經部署完畢的軟體，可進而指派給班級的載具，以下為實際截圖。

首頁 > 應用程式 > Windows > 7-Zip 19.00 (x64 edition)

7-Zip 19.00 (x64 edition) | 屬性 ...

用戶端應用程式

搜尋 (Ctrl+/)

概觀

管理

屬性

監視

裝置安裝狀態

使用者安裝狀態

描述

7z1900-x64.msi

發行者

應用程式安裝內容

略過應用程式版本

命令列引數

分類

將此項顯示為公司入口網站中的精選應用程式

資訊 URL

隱私權 URL

開發人員

擁有者

附註

標誌

範圍標籤

預設值

指派

| 群組模式 | 群組 | 篩選模式 | 篩選 | 安裝內容 |
|------|--------|------|----|-------|
| 必要 | | | | |
| 已包含 | 014690 | 無 | 無 | 使用者內容 |

在軟體更新的方面，可以在已經部署好的軟體設定上直接更新，這樣在原有指派群組上的載具就會自動更新。
或是另外部署新版本之軟體，再指派給群組。

首頁 > 應用程式 > Windows > 7-Zip 19.00 (x64 edition) >

編輯應用程式 ...

Windows MSI 企業營運應用程式

應用程式資訊 檢閱並儲存

選取要更新的檔案 * ⓘ

7-Zip 19.00 (x64 edition)

名稱 * ⓘ

7-Zip 19.00 (x64 edition)

描述 * ⓘ

7z1900-x64.msi

編輯描述

發行者 * ⓘ

輸入發行者名稱

應用程式安裝內容 ⓘ

使用者 裝置

略過應用程式版本 ⓘ

是 否

命令列引數

分類 ⓘ

已選取 0 項

將此項顯示為公司入口網站中的精選應用程式 ⓘ

是 否

資訊 URL ⓘ

輸入有效的 URL

隱私權 URL ⓘ

輸入有效的 URL

開發人員 ⓘ

檢閱並儲存 取消

應用程式套件檔案

應用程式套件檔案 * ⓘ

選取檔案

名稱:

平台:

大小:

MAM 已啟用:

確定

首頁 > 應用程式 >

Windows | Windows 個應用程式 ...

搜尋 (Ctrl+/)

Windows 個應用程式

套用的篩選: 平台, 應用程式類型

依名稱或發行者搜尋

| 名稱 | ↑↓ | 類型 |
|------------------------------|----|----------------------|
| 7-Zip 19.00 (x64 edition) | | Windows MSI 企業營運應用程式 |
| 7-Zip 21.07 | | Windows MSI 企業營運應用程式 |
| 7-Zip 21.07 (x64 edition) | | Windows MSI 企業營運應用程式 |
| 7-Zip test | | Windows MSI 企業營運應用程式 |
| BBC RADIO | | 網頁連結 |
| booklet | | 網頁連結 |
| Cool English | | 網頁連結 |
| Corel Painter 2017 - Content | | Windows MSI 企業營運應用程式 |

選取應用程式類型

建立應用程式

應用程式類型

Microsoft Store 應用程式

Microsoft Store 應用程式

開啟 Microsoft Store 以尋找執行 Windows 10 或更新版本裝置的應用程式。若要新增應用程式，請將其 Microsoft Store URL 複製並貼到應用程式資訊中。

深入了解

在載具管理的部分，也可以針對指定的載具進行抹除，將個資相關資料刪除。

首頁 > 裝置 > Windows > IPD-028

搜尋 (Ctrl+/) << 淘汰 抹除 刪除 遠端鎖定 同步 重設密碼 重新啟動 收集診斷 全新開始 Autopilot 重設 快速掃描 ...

概觀

重新啟動: 已完成

管理

屬性

監視

硬體

探索到的應用程式

裝置相容性

裝置設定

App 組態

修復金鑰

使用者體驗

裝置診斷

受管理的應用程式

篩選評估

程式集

| | | | |
|------|---------------------------------------|-------|----------------------|
| 裝置名稱 | IPD-028 | 主要使用者 | 暫域註冊 |
| 管理名稱 | iplanet_e_Windows_12/28/2021_12:31 PM | 註冊者為 | 暫域註冊 |
| 擁有權 | | 相容性 | 相容 |
| 公司 | | 作業系統 | Windows |
| 序號 | 047738671153 | 裝置模型 | Surface Pro 4 |
| 電話號碼 | --- | | |

[查看更多](#)

裝置動作狀態

| 動作 | 狀態 | 日期/時間 | 錯誤 |
|------|----|----------------------|----|
| 重新啟動 | 完成 | 2021/12/29 下午6:15:00 | |

3. 設備派送結果查詢

Intune 對於納管的載具除了一般載具資訊外，也提供軟體派送的結果查詢。

管理者可針對每台載具的派送狀態進行查詢，相關截圖請參考以下畫面。

設備派送結果查詢

IPD-028 | 受管理的應用程式

搜尋 (Ctrl+/) << 重新整理

概觀

管理

屬性

監視

硬體

探索到的應用程式

裝置相容性

裝置設定

App 組態

修復金鑰

使用者體驗

裝置診斷

受管理的應用程式

篩選評估

依應用程式、已解決的意圖或安裝狀態搜尋

| 應用程式 ↑↓ | 版本 ↑↓ | 已解決的意圖 ↑↓ | 安裝狀態 ○ ↑↓ |
|----------------------------|---------|-----------|-----------|
| #Gmail - Google | | 必要安裝 | ✓ 已安裝 |
| 學習吧 | | 必要安裝 | ✓ 已安裝 |
| #均一教育平台 | | 必要安裝 | ✓ 已安裝 |
| #學習吧 | | 必要安裝 | ✓ 已安裝 |
| #Nearpod | | 必要安裝 | ✓ 已安裝 |
| QR Code for Windows 10 | 7.7.2.0 | 必要安裝 | ✓ 已安裝 |
| #Quizlet: 使用單詞卡學習 | | 必要安裝 | ✓ 已安裝 |
| #Seesaw 線上即時展示成果、互評平台 | | 必要安裝 | ✓ 已安裝 |
| #因材網 | | 必要安裝 | ✓ 已安裝 |
| #Google Classroom 教學與學習的中心 | | 必要安裝 | ✓ 已安裝 |
| #PaGamO | | 必要安裝 | ✓ 已安裝 |
| #myviewboard Display | | 必要安裝 | ✓ 已安裝 |

4. 配合提供移撥載具

Intune 具備群組管理機制，可將單一載具於多個群組(本案之學校、班級等都可視為群組)間管理。

學校(或教育局處)可使用此機制，將載具在不同群組間進行移撥。

除了調度載具實際的管理權限以外，也可搭配 Intune 指派軟體之機制，在不同群組有不同軟體的指派。

如下圖所示，群組(014711)可以把載具(ipd-001)加入管理；同時載具也可變更群組進行管理。

The screenshot displays the Microsoft Intune management interface. On the left, a navigation pane shows various management options like 'Overview', 'Diagnose and solve problems', 'Manage', 'Properties', 'Members', 'Owners', etc. The main area shows the 'Members' tab for group '014711'. A table lists various groups, including '014711_Admin' and several class groups like '014711_三年一班'. On the right, a 'New Member' dialog is open, showing a search bar with 'ipd-001' and a list of search results. The first result is 'IPD-001' with the ID '78fd0003-f181-4aa2-a852-ad9ec4cfb6c7'. Below the search results, there are sections for 'Selected items' and 'No items selected'.

| 名稱 | 類型 |
|--------------|----|
| 014711_Admin | 群組 |
| 014711_三年一班 | 群組 |
| 014711_三年三班 | 群組 |
| 014711_三年五班 | 群組 |
| 014711_五年二班 | 群組 |
| 014711_六年一班 | 群組 |
| 014711_六年七班 | 群組 |
| 014711_六年三班 | 群組 |
| 014711_六年九班 | 群組 |
| 014711_六年二班 | 群組 |
| 014711_六年五班 | 群組 |
| 014711_六年六班 | 群組 |
| 014711_六年十班 | 群組 |
| 014711_六年四班 | 群組 |

5. 遺失追蹤(如 IP 位置、最後上線時間等)

透過 Intune 可取得載具的最後上線時間，實際畫面可參考以下截圖

搭配 Intune 的軟體指派功能，可派送軟體到 Windows 並取得 Public IP，進而追蹤遺失的載具。

首頁 > 裝置 > Windows > IPD-001

IPD-001 | 硬體 ...

搜尋 (Ctrl+ /) <<

概觀

管理

屬性

監視

硬體

探索到的應用程式

裝置相容性

裝置設定

App 組態

修復金鑰

使用者體驗

受管理的應用程式

篩選評估

系統

名稱IPD-001

管理名稱iplanet_e_Windows_12/17/2021_12:55 AM

Intune 裝置識別碼9ff0de00-80b0-48b8-b396-abd8fc00b8ba

Azure AD 裝置識別碼78fd0003-f181-4aa2-a852-ad9ec4cfb6c7

序號009956691551

註冊設定檔

作業系統

作業系統Windows

作業系統版本10.0.17763.1577

作業系統語言zh-TW

作業系統版本Pro

作業系統 SKUWindows 10/11 Professional (48)

儲存體

儲存空間總計119.24 GB

可用儲存空間66.18 GB

實體記憶體總計8.00 GB

系統內含

IMEI

MEID

製造商Microsoft Corporation

型號Surface Go

處理器架構x64

電話號碼

TPM 版本2.0, 0, 1.16

6. 查看載具或網路使用時間、網站名單過濾、限制載具使用時間

Intune 提供查詢載具最後上線時間，當載具跟 Intune 同步時便會將此資料更新。

透過取得最後上線時間來計算載具的使用時間，說明如下。

Windows 載具主動回報至 Intune(15 分鐘一筆 Heartbeat 資料)

預計蒐集資料欄位如下。

表 3 收集載具資料欄位說明

| 欄位名稱 | 資料類別 | 欄位說明 |
|-----------------|----------|-----------------|
| Dates | varchar | 載具記錄日期 |
| Device_id | varchar | 載具識別碼 |
| deviceName | varchar | 載具名稱 |
| operatingSystem | varchar | 作業系統 |
| city | nvarchar | 載具隸屬城市 |
| sch_id | varchar | 載具隸屬學校之編碼(學校號碼) |
| sch_name | nvarchar | 載具隸屬學校 |
| timeperiod | float | 該天累積上線時間(秒) |

網站名單過濾的部分，透過 Intune 指派黑名單之機制，讓 Chrome 瀏覽器不能連線到特定網站。

限制載具使用時間之設計，以排程之形式設定可使用時間，

透過 Intune 派送載具限制的使用時間及 script，由 script 檢測是否於限制時間，若於限制時間內將會通知使用者並關機。

7. 查看載具資訊列表(如提供載具名稱、載具序號、作業系統、作業系統版本)

對於納管的載具，也可以透過 Intune 進行載具資訊查閱，相關截圖及說明如下。

下圖為本案 MDM 可查詢之載具相關資訊，包含載具名稱(如 IPD-001)、載具序號(如 009956691551)、作業系統(如 Windows)、作業系統版本(如 10.0.17763.1577)。

首頁 > 裝置 > Windows > IPD-001

IPD-001 | 硬體

搜尋 (Ctrl+/)

概觀

管理

屬性

監視

硬體

探索到的應用程式

裝置相容性

裝置設定

App 組態

修復金鑰

使用者體驗

受管理的應用程式

篩選評估

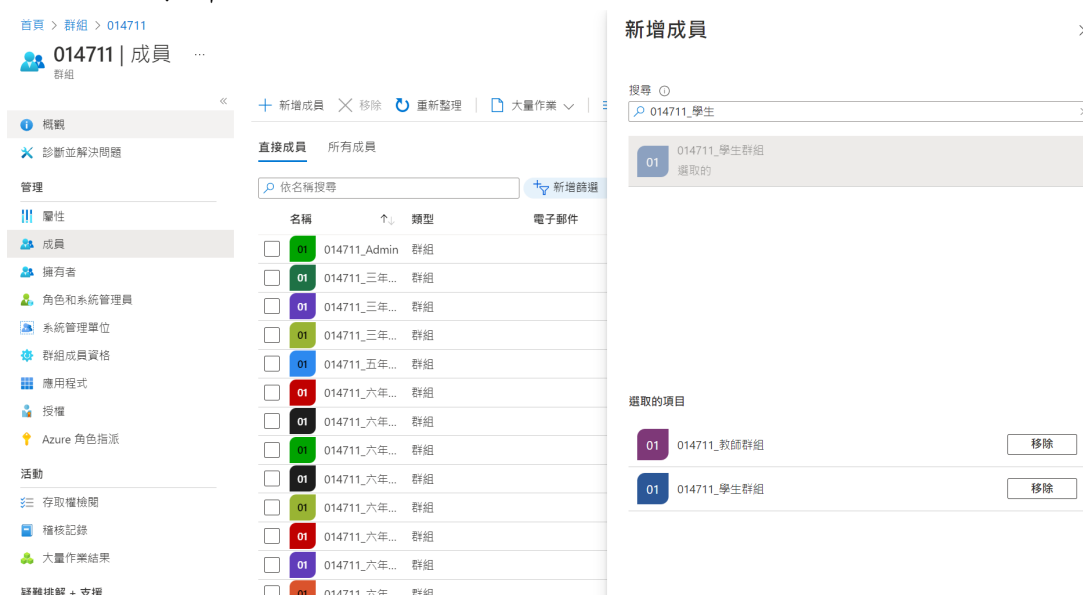
| | |
|----------------|---------------------------------------|
| 系統 | |
| 名稱 | IPD-001 |
| 管理名稱 | iplanet_e_Windows_12/17/2021_12:55 AM |
| Intune 裝置識別碼 | 9ff0de00-80b0-48b8-b396-abd8fc00b8ba |
| Azure AD 裝置識別碼 | 78fd0003-f181-4aa2-a852-ad9ec4cfb6c7 |
| 序號 | 009956691551 |
| 註冊設定檔 | |
| 作業系統 | |
| 作業系統 | Windows |
| 作業系統版本 | 10.0.17763.1577 |
| 作業系統語言 | zh-TW |
| 作業系統版本 | Pro |
| 作業系統 SKU | Windows 10/11 Professional (48) |
| 儲存體 | |
| 儲存空間總計 | 119.24 GB |
| 可用儲存空間 | 66.18 GB |
| 實體記憶體總計 | 8.00 GB |
| 系統內含 | |
| IMEI | |
| MEID | |
| 製造商 | Microsoft Corporation |
| 型號 | Surface Go |
| 處理器架構 | x64 |
| 電話號碼 | |
| TPM 版本 | 2.0, 0, 1.16 |

圖 10 載具設備資訊

8.班級(群組)管理、師生群組設定(可自行建立、異動及刪除班級群組)

Intune 具備群組管理機制，管理者可依照管理需求建立多個群組，譬如老師載具群組、學生載具群組，或是班級等單位群組。建立完成之後便可將載具納入群組管理。

下圖為多群組之實際畫面，下圖中的群組成員也包含多個子群組。



對於已經建立好的群組，管理者也可以針對指定的群組刪除，或是異動群組名稱、群組成員，相關截圖如下

管理員可針對已建立好的群組可刪除



管理員可針對已建立好的群組異動名稱。

首頁 > 群組 > 014711

014711 | 屬性

...

群組

概觀

診斷並解決問題

管理

屬性

成員

擁有者

角色和系統管理員

系統管理單位

群組成員資格

儲存

捨棄

一般設定

群組名稱 * ⓘ
014711 ✓

群組描述 ⓘ
市立十分國小 ✓

群組類型
安全性 ⓘ

成員資格類型 * ⓘ
已指派 ✓

管理員可針對已建立好的群組移除或新增成員。

首頁 > 群組 > 014711

014711 | 成員

...

群組

概觀

診斷並解決問題

管理

屬性

成員

擁有者

角色和系統管理員

系統管理單位

群組成員資格

應用程式

授權

Azure 角色指派

+ 新增成員

✕ 移除

↺ 重新整理

📄 大量作業

☰ 資料行

💡 想提供意見反應嗎?

| | | | | |
|-------------------------------------|----------------|----|----|--------------|
| <input type="checkbox"/> | 01 014711_學生群組 | 群組 | 雲端 | 9d595b0c-2fd |
| <input type="checkbox"/> | 01 014711_教師群組 | 群組 | 雲端 | 2b67e0e8-b82 |
| <input type="checkbox"/> | 01 014711_測試 | 群組 | 雲端 | 19889259-52e |
| <input checked="" type="checkbox"/> | IPD-002 | 裝置 | 雲端 | c4c00be6-281 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | IPD-007 | 裝置 | 雲端 | 7a43ba7f-770 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | IPD-008 | 裝置 | 雲端 | c4b13e8c-9ee |
| <input type="checkbox"/> | IPD-015 | 裝置 | 雲端 | ba2f540e-93f |
| <input type="checkbox"/> | IPD-016 | 裝置 | 雲端 | 84a001a8-538 |
| <input type="checkbox"/> | IPD-017 | 裝置 | 雲端 | 20e60732-3b1 |
| <input type="checkbox"/> | IPD-018 | 裝置 | 雲端 | d4387d8e-1ce |
| <input type="checkbox"/> | IPD-019 | 裝置 | 雲端 | 1817672f-ec8 |

9. Wifi 設定(如設定 SSID、帳號、密碼等) 等功能及數據。

Intune 對於載具管理的功能也包含 WIFI 設定檔，可透過將 WIFI SSID 及帳密等資訊透過 Intune 設定及派發。相關截圖如下。

Wi-Fi 設定 (Windows 10)

基本 組態設定 範圍標籤 指派 適用性規則 檢閱 + 建立

Wi-Fi 類型 * 基本

Wi-Fi 名稱 (SSID) * SSIDProfile

連線名稱 * SSIDProfile

在此範圍內時自動連線 是 否

連線到較優先的網路 (若有的話) 是 否

即使此網路未廣播其 SSID，仍然連線到該網路 是 否

計量付費連線限制 ① 不受限制

無線安全性類型 * ① WPA/WPA2-個人

預先共用金鑰 12345678

強制讓 Wi-Fi 設定檔符合聯邦資訊處理標準 (FIPS) 的規範 ① 是 否

公司 Proxy 設定 無

上一頁 下一頁

三、 廠商應將學習載具納入教育部學習載具管理系統管理，並滿足載具階層式權限群組(系統管理員、教育部、輔導團、縣市、學校、班級)，並能於開機時顯示教育部預設佈署的軟體(APP)群組及桌面。

對於本案採購之學習載具(Windows)，預計協助事項如下

1. 協助採購單位納管學習載具至 Intune。
2. 協助採購單位設定相關學習軟體派送及教學。
3. 協助規劃階層式群組，包含系統管理員、教育部、輔導團、縣市、學校、班級，並配合納入教育部學習載具管理系統。
4. 對於納管完成的載具可看到教育部預設部署的軟體及桌布畫面。相關的軟體及桌布畫面須由採購單位於載具納管前提供。

下圖為納管完成後之畫面示意圖。



四、 廠商提供 MDM 應符合資通安全管理法、個人資料保護法及本部相關資安規定，相關系統及介接機制應說明是否跨境資料傳輸情形，並切結保證不可有連線至中國大陸(含香港、澳門)IP 或儲存於前述地點之情形。

若客戶選擇使用微軟雲端服務(例如: Microsoft 365 雲端服務)，微軟目前於全球有超過 60 個資料中心(<https://azure.microsoft.com/zh-tw/global-infrastructure/geographies/#overview>)，Microsoft 儲存資料的地點完全透明，客戶可自行設定選擇將資料儲存在任何當時可用的 Microsoft 區域(地理區；<https://azure.microsoft.com/en-us/global-infrastructure/geographies/>)。

於 2020 年 10 月 26 日，Microsoft 宣布將臺灣納入其全球雲服務，在臺灣建立第一個 Azure 資料中心區域，此為 Microsoft 第 66 個雲端區域。雖然關於臺灣資料中心的詳情尚未完全公佈，但中心開始營運後，客戶便可選擇本地資料中心(<https://news.microsoft.com/zh-tw/microsoft-reimagine-taiwan/>)儲存資料。

若客戶於使用 Microsoft 365 雲端服務時，無意選擇香港為資料儲存地，建請客戶請勿選擇亞太區域(可儲存客戶資料的位置包括香港、日本、馬來西亞、新加坡、南韓)，而自行設

定選擇其他區域。中國區域是與微軟全球雲服務架構實體上區隔的區域，且僅服務中國境內有業務的組織；換言之，位於台灣之客戶無法選用。依微軟之觀察，目前許多台灣客戶考量連線速度、自身業務架構及國際關係等因素而選擇日本或美洲區域；然亦有許多客戶於考量後選擇歐亞美其他區域，誠請參考。

不論客戶選擇哪個地理區靜置儲存您的資料，客戶對於儲存於雲端服務之客戶資料擁有控制權，微軟僅於客戶之授權範圍內處理資料，客戶可於訂閱期間隨時存取、擷取及刪除等細節，請詳 Microsoft 產品與服務資料保護增補合約 (Microsoft Products and Services Data Protection Addendum (DPA)) 「客戶資料」之定義、資料保護條款中之「資料處理之性質；所有權」、「處理後資料之揭露」及「資料保留及刪除」等段落(條款請點選連結了解詳情)。

另，微軟全球架構下之各公有雲服務已取得有關資安及資料保護等 90 項以上之國際標準、區域及產業認證(Compliance offerings for Microsoft 365, Azure, and other Microsoft services. | Microsoft Docs)，居業界領先地位。舉例而言，就資安及隱私保護而言，微軟 Azure 及 Office 365 雲端服務已取得 ISO 27001、ISO 27017、ISO 27018、ISO 22701、SOC 1、SOC 2 等國際標準認證，且依全球最嚴格之隱私保護法規 General Data Protection Regulation (GDPR)提供合規承諾，並符合歐美亞多國金融管制產業合規要求。換言之，微軟全球雲端服務(不論資料中心所在地)，其資安及隱私保護堪稱完善，併請卓參。

五、 使用 4 年以上。

本案提供 Intune 教育版六年授權。