



證明 Mac 部署的絕佳 投資報酬率(ROI)





### 執行摘要

隨著企業越來越重視讓科技決策與整體業務成果緊密連結,深入 理解 IT 資產的投資報酬率(ROI)就變得十分重要。

本文將探討 Mac 裝置如何在企業中帶來可衡量的策略性優勢, 以及如何有效衡量並呈現這些成果。

雖然 Mac 的前期購置成本可能比 PC 高,但從長遠來看,Mac 的整體花費更低。不論是降低總持有成本(TCO)、提升員工 生產力,還是幫助留住人才,Mac 都能在五大 ROI 指標中展現 更高價值。本文同時提供一個實用的框架,協助在真實環境中評 估 Mac 的 ROI。

### 企業裝置部署的新趨勢

企業 IT 正在經歷轉型。遠端與混合辦公模式的興起、員工對消費級科技體驗的期待,以及日益嚴峻的資安威脅,正在改變企業選擇與部署裝置的方式。

在這樣的環境下,IT 領導者必須用可靠的 ROI 數據來證明科技投資的價值。

ROI?真的很重要。

### 驗證 IT 投資報酬率的常見挑戰

要找到並清楚說明 IT 資產的真實 ROI 並不容易。單看購置成本這類顯而易見的數字,往往忽略了同樣會影響最終效益的因素,例如企業所選科技對以下方面的影響:

- 終端使用者的生產力
- 昂貴資安事件的風險
- 營運成本

決策者必須超越單純的初期成本,將更多因素納入考量,讓 Mac 裝置策略與 整體業務目標相互契合。



# 五大 ROI 衡量指標

# 衡量指標(1.) 總持有成本(TCO)

雖然 Mac 的購置價格通常較高,但因為維護需求少、故障率低、汰換週期長,且轉售價值高,長期的 TCO 反而大幅降低。早在 2023 年,Cisco 的 CVP 與 CIO Fletcher Previn 就發現,三年下來 Mac 的花費比 PC 少了 148 到 395 美元。

之後的多份研究也持續證實這一點。根據 Forrester 在 2024 年的《總體經濟影響》研究顯示,一個綜合型組織在五年內,每部署一台 Mac 就能 省下 547 美元的 TCO。研究結果顯示, Mac 的五年 ROI 高達 186%。

Mac 裝置因為軟體問題少、停機時間短,加上部署流程簡化,帶來額外優勢。這同時減輕了IT 支援團隊的負擔。此外,Apple 的裝置註冊計畫(DEP)讓IT 能以零接觸方式遠端設定裝置,大幅縮短安裝時間並降低營運成本。

□ 總持有成本 (TCO) 省下 **547 美元** 

\$

Mac 五年 ROI 高達

 $\mathbf{m}$ 

186%

三年內,**Mac 的花費比 PC少 了** 

148 到 395美元



# 衡量指標<sup>2.</sup> 生產力提升

Mac 能加快新進員工上手速度、減少停機時間,並提升員工滿意度,這些都能直接推動生產力提升。新進員工能快速展開工作,因為 Mac 與雲端工具整合順暢,介面直覺好用,加上 Jamf 等公司提供的創新軟體與策略協助。

上述 Forrester 的研究指出,Mac 的效能與穩定性讓員工生產力**提升了 3.5%**。 3.5% 的提升看似不大,但換算成實際數字時影響相當可觀:

3.5% 員工生產力 提升



**4,640** 萬美元

這些**省下來的**時間,對於研究中模擬的組織來說,價值高達 4,640萬美元。



**-45** 

Mac 使用者平均 每個月少 花 45 分鐘等待裝置開機 或更新。



**-55** 分鐘 選用 Mac 的人,每個月少 花 55 分鐘在 處理問題或 等待解決上。



研究同時發現,「更快的處理速度、更穩定的應用程式效能、更 直覺的使用體驗以及更長的電池續航力,都能提升整體員工投入 度與生產力。」

### 衡量指標(3.)

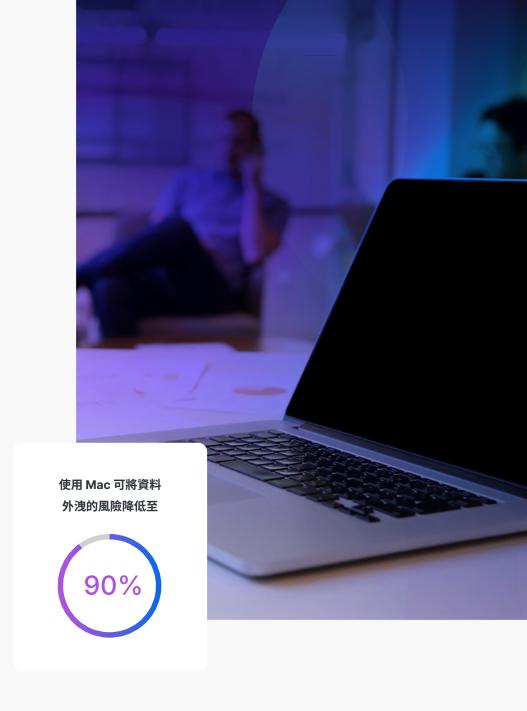
### 安全性與合規節省

在安全性方面,Mac 同樣能帶來投資報酬率(ROI)。Apple 的作業系統內建了 多項安全功能,例如 **FileVault 加密、Gatekeeper 和系統完整性保護**,能提供 強大的第一道防線。此外,更穩定的作業系統能減少攻擊面,加上 Apple 獨特的 Declarative Device Management (DDM) 主動裝置操作能力,讓有意攻擊 Mac 的駭客難度大增。

雖然隨著 Mac 的普及,攻擊數量也在上升,但 Mac 裝置仍然比較少成為惡意軟體的主要目標,因此降低了資料外洩的風險,也減少了事件回應的相關成本。隨著監管需求越來越高,像 Jamf 的 藍圖功能和合規性基準等內建合規工具,能減少稽核準備的負擔,同時提升資料和網路的保護。

雖然 macOS 本身已提供強大的內建安全性,但許多組織仍需要額外的防護層,來滿足特定的安全與合規需求。 Apple Endpoint Security API 讓這件事成為可能,它能讓開發者建立專門的解決方案——例如 Jamf Protect——透過機器學習和行為式管控,提供端點安全、威脅防禦與內容過濾。

事實上,Forrester 的研究顯示,**使用 Mac 可以將 資料外洩的風險降低高達** 90%。

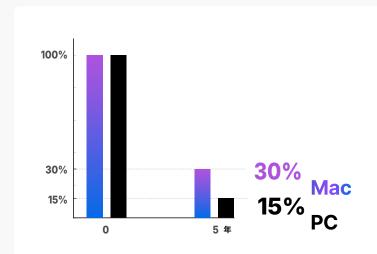


## 衡量指標(4.)

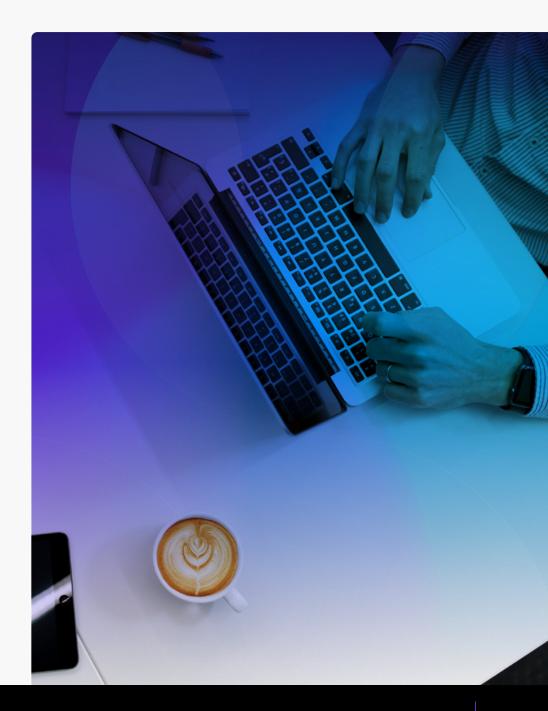
### 裝置壽命與轉售價值

Mac 的使用壽命通常比競爭對手的裝置更長,往往能用上五到六年,這要歸功 於它們堅固的硬體與持續的軟體更新。這樣延長的生命週期能減少裝置汰換的 頻率,當然也對成本效益帶來正面影響。

此外,Mac 在二手市場的保值性也相當高。與 Windows 電腦相比,組織在轉售或舊換新計畫中能回收更多價值。更高的殘值不僅能提升投資報酬率,也讓升級週期更具成本效益。



Forrester 研究估計,在 2023 年時, PC 使用四年 後的剩餘價值大約 是15%,而 Mac 則能保有 30%。



## 衡量指標(5.)

### 招募與留任效益

現代員工期待能使用符合自己偏好的高品質工具。讓員工能在「自選裝置」計畫中選擇 Mac,等於展現公司對員工體驗的重視。

雖然直覺上就能想到,讓員工用自己喜歡的工具有助於招募和留任人才,但 Jamf 與 Apple 在 2019 年委託第三 方市場調查公司進行研究,以驗證這個想法。

研究結果以《Global Survey: Mac in the

Enterprise》發表,內容指出:



認為若公司能提供**裝置選擇權**,則更可能選擇加入公司或繼續留任。



表示如果不能**用 Mac**, 他們的工作效率就會大 打折扣。



曾經使用PC的人,在換成 Mac後,回報遇到的問題更少。

#### 2021年 Vanson Bourne 的研究

進一步證實:



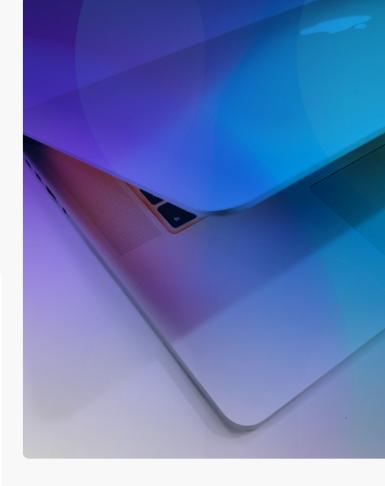
受訪者表示,如果能**選自 己喜歡的裝置**,他們會更 想加入這間公司。



認為如果能自由 **選擇使用 的裝置**,他們則更可能繼續 留在現有工作。



反映當**使用自己偏好的裝 置時**,員工普遍回報**生產力 提升**、心情更正面,也覺得 自己更被重視。



由於「科技滿意度與員工留任率之間的連結」已被證實,這些結果對財務影響重大。根據《The \$100,000/Year Drain: How Employee Turnover Is Costing Companies Big in 2025》——Harris Poll 為 Express Employment Professionals 所做的調查,「員工流動平均每年會讓企業付出 36,723 美元,包含重新招募與生產力損失等成本。對於每五位招聘經理中就有一位(20%)而言,這筆費用甚至可能每年超過 100,000 美元。」

### 克服導入 Mac 的常見疑慮

現在你應該也相信了,知道在組織內導入 Mac 能為長期節省大量成本。但 該如何破解「Mac 很貴」這種普遍的迷思呢? 破解關於成本、相容性、管理、安全性與專業知識的迷思。

#### \$ 迷思:

#### Mac 裝置就是太貴。

導入 Mac 最常見的障礙,就是較高的初始投資成本。然而,若從「總持有成本(TCO)」與「長期 ROI」的角度來看,這項投資其實比起五年內價格較低的替代方案還要更具成本效益。

採用全面 ROI 衡量方式的組織會發現,Mac 不僅符合企業需求,甚至往往 能超越期待。

#### 龄 迷思:

#### 在龐大的企業規模下很難好好管理 Mac。

有了 Jamf 這類解決方案,管理 Mac 就和管理 PC 一樣簡單。當 IT 使用專為 Apple 打造的工具時,就能在不犧牲使用者體驗的前提下,最大化裝置效能。再者,透過 Jamf 的自動化功能,可以免手動完成裝置設定,包括零接觸部署、自動套用安全性設定等。

#### ⑤ 迷思:

# Mac 管理就是跟我們現有基礎架構不相容。

得益於雲端驗證、Jamf 與 Apple 的無縫整合, macOS 能順暢支援主流企業應用程式,展現高度 相容性。

以下舉幾個常用解決方案為例,說明如何整合 Mac 與 Windows:

- 装置合規性:集中管理使用者身分與權限,確保持續符合條件式存取。
- 雲端身分基礎的單一登入(SSO):安全存取 各種應用程式與服務。
- 串流完整的 Mac 遙測數據至 SIEM:集中收集 與分析端點遙測資料,快速做出以資料為依據 的決策。

### 衡量 ROI 的實際步驟

若要有效衡量 Mac 的 ROI,組織應採用 有條理的評估框架:

建立基準指標

追蹤現有平台在部署、支援與員工生產力上的成本。

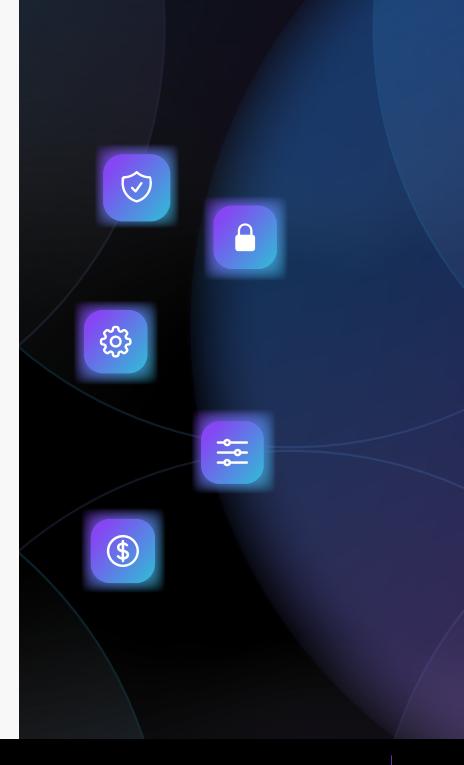
**進行試驗方案 2.** 透過小規模的 Mac 導入,收集跨部門或特定角色的實際數據。

**運用 ROI 工具**利用 Apple、Jamf 或第三方顧問提供的工具,量化上述五大衡

量指標的影響。

透過員工調查,評估滿意度、生產力 與易用性。

監控生命週期指標



3.



# 總結

從長遠來看,Mac 能為企業省下不少成本。以上提到的多項研究都已 證實:相較於 PC,Mac 能以更低的總持有成本(TCO)、更高的投 資報酬率(ROI),節省時間、降低挫折、減少支出與員工流動率。

然而,關於 Mac 的迷思依舊存在。把這些研究結果拿給決策者看,再順便打破一些迷思,對 IT 團隊來說已經很有幫助。不過聰明的 Mac 管理員還會蒐集自己組織內的資料,來證明這些理論在實際環境中 確實帶來效益。

當科技評估能跟企業的策略目標一致時,組織就能為導入 Mac 建立有 說服力的理由——而且能更有自信地呈報它在財務與營運上的影響。

把 Mac 的導入轉化為可衡量的成果。

試用 Jamf

