智慧校園的數位盾牌
以安全瀏覽器為基石的AI開發與創新應用

林家笙 **Fungi Lin** 資安顧問

© 2026 Palo Alto Networks, Inc. All rights reserved. Proprietary and confidential information.

paloalto NETWORKS PRISMA BROWSER

全球與台灣瀏覽器使用趨勢與市占率解析



全球瀏覽器使用者達 54 億人

瀏覽器已成為全球存取網路與雲端服務的最主要入口



來源：全球前三大主要瀏覽器品牌之市場佔有率分布



每日超過 80% 工作時間於瀏覽器中進行

員工高度依賴瀏覽器存取 Microsoft 365、Google Workspace 等 SaaS 商業應用



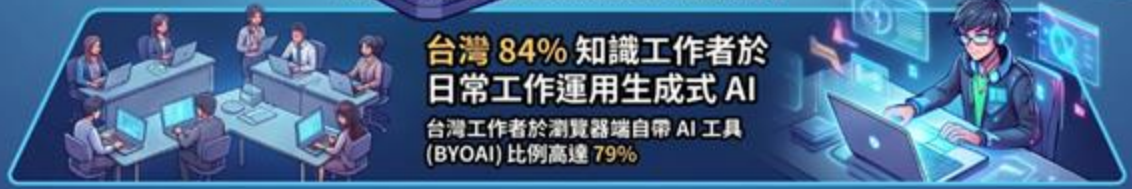
Chrome 穩居市場龍頭，Safari 與 Edge 緊隨其後

全球跨裝置流量以 Chrome 為絕對主流，其次為 Apple 生態系的 Safari



核心使用目的：雲端應用、即時協作與跨裝置同步

64% 使用者注重書籤與擴充功能同步，59% 用於文件即時共同編輯



台灣 84% 知識工作者於日常工作運用生成式 AI

台灣工作者於瀏覽器端自帶 AI 工具 (BYOAI) 比例高達 79%

Gemini Notebook

© 2026 Palo Alto Networks, Inc. All rights reserved. Proprietary and confidential information.

paloalto NETWORKS PRISMA BROWSER

網路衝浪安全指南：常見瀏覽器攻擊類型解析



一般使用者的防禦守則

即時更新瀏覽器與作業系統



定期修補已知安全漏洞，可有效攔截大部分偷渡式下載與零日攻擊。

審慎管理瀏覽器擴充功能



僅安裝信任來源套件，給予最小權限，並定期清理無用擴充功能。

Gemini Notebook
© 2026 Palo Alto Networks, Inc. All rights reserved. Proprietary and confidential information.
paloalto NETWORKS PRISMA BROWSER

網路優先的世界已改變我們的工作方式

瀏覽器是生產力的主要樞紐

85%-100%

的工作時間花在瀏覽器中

Palo Alto Networks/Omdia Forrester

然而瀏覽器很容易受到攻擊

95%

的組織報告了源自瀏覽器的安全事件

Palo Alto Networks/Omdia

328

2024 年在瀏覽器中發現了漏洞

CVE Details

透過瀏覽器廣泛使用 SaaS、網頁和 GenAI 應用程式

~10,000

如今大型組織平均使用的 SaaS 和網路應用程式數量

Palo Alto Networks

但組織在 SaaS、網頁和 GenAI 應用程式中缺乏可見度和控制權

65%

的組織對在 AI 工具中共享的資料控制有限或根本沒有控制權

Palo Alto Networks

員工與第三方利用非受管裝置來完成工作

~90%

的組織允許員工使用個人裝置存取公司應用程式

Palo Alto Networks/Omdia

但不安全的裝置會危及整體組織

~90%

的成功勒索軟體入侵源於非受管裝置

Microsoft

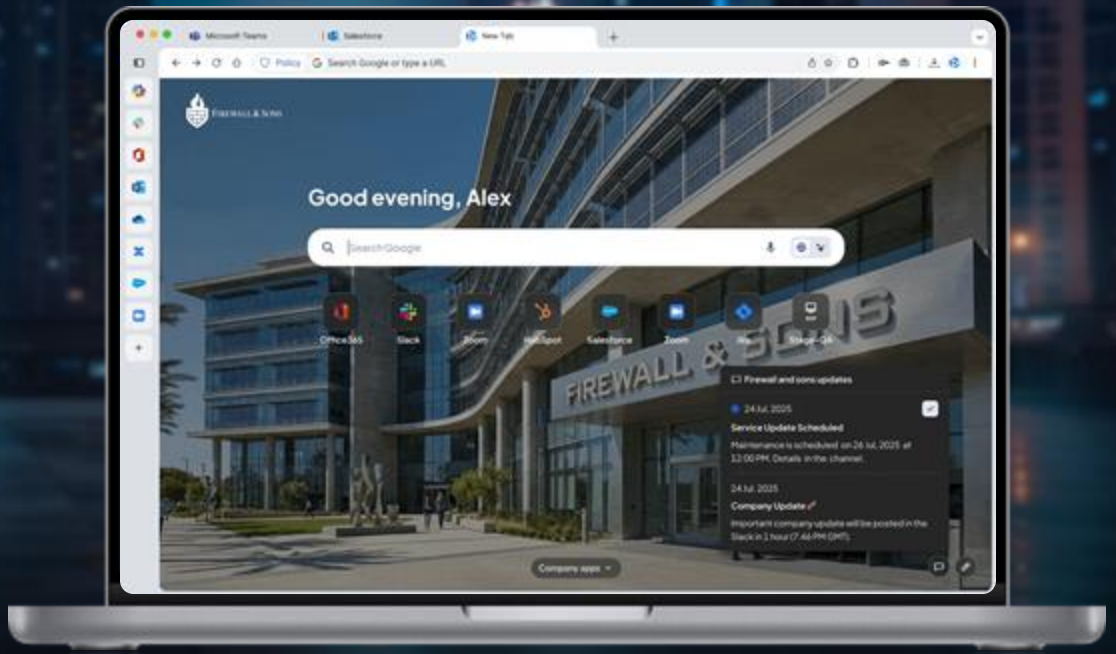
© 2026 Palo Alto Networks, Inc. All rights reserved. Proprietary and confidential information.

MEET

PRISMA® BROWSER

BY PALO ALTO NETWORKS

- 任何使用者
- 任何裝置
- 任何地點
- 任何應用程式

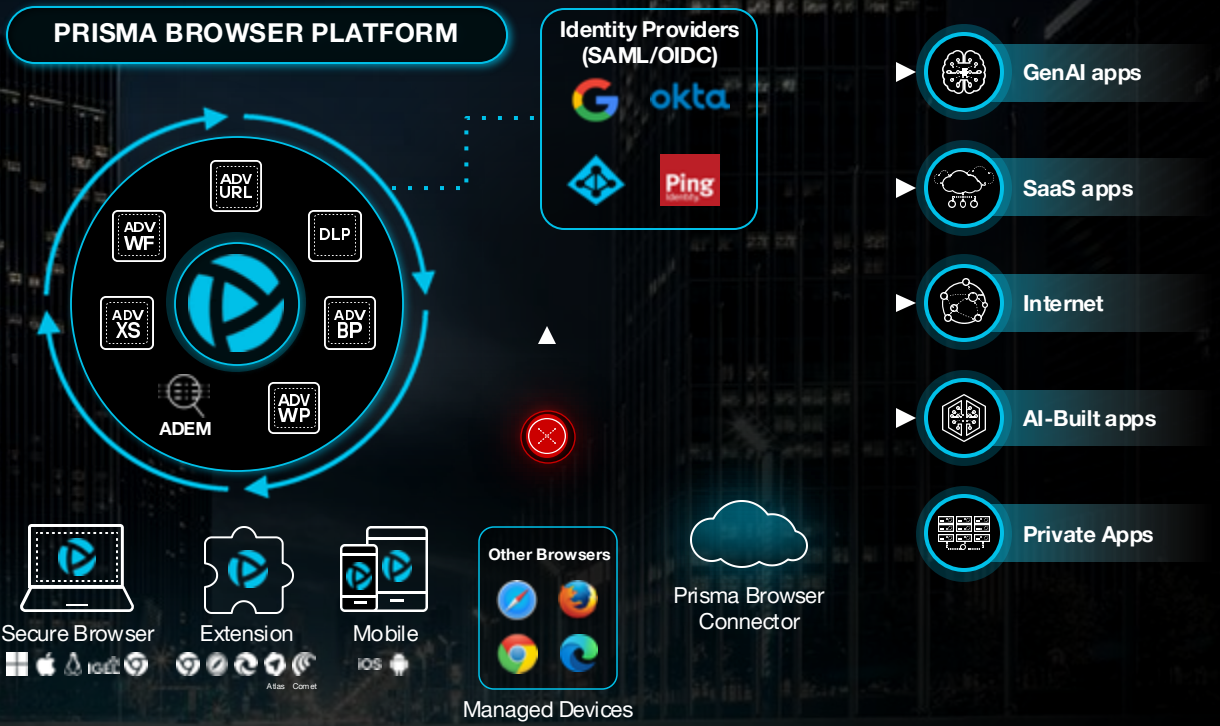


© 2026 Palo Alto Networks, Inc. All rights reserved. Proprietary and confidential information.

paloalto | PRISMA BROWSER

現代工作空間最安全的瀏覽器

- 基於 Chromium，原生使用者體驗
- 零基礎架構變更
- 不需管理員權限



© 2026 Palo Alto Networks, Inc. All rights reserved. Proprietary and confidential information.

paloalto NETWORKS | PRISMA BROWSER

使用 Prisma Browser 無所畏懼地瀏覽網頁



任何裝置上安全工作

- 隔離企業工作與非受控端點
- 以頂級安全防護任何瀏覽器上的工作
- 收集威脅偵測與鑑識的洞察



提高所有應用程式的可視性與控制力

- 將情境式零信任政策延伸到**任何**應用程式的**所有**操作，包括非 SSO。
- 對**任何**應用程式的**所有**操作套用內嵌 MFA 和 JIT。
- 在**所有**控制與應用程式上運用領先的資料分類引擎。



提供卓越的使用者體驗

- 實現快速存取，所有應用程式皆從單一工作空間提供
- 憑藉全分散式架構，提供最大化運作時間
- **在數分鐘內**完成使用者上線與離線，總體擁有成本(TCO)比部署筆記型電腦或 VDI **減少高達 85%**。

© 2026 Palo Alto Networks, Inc. All rights reserved. Proprietary and confidential information.

paloalto NETWORKS | PRISMA BROWSER

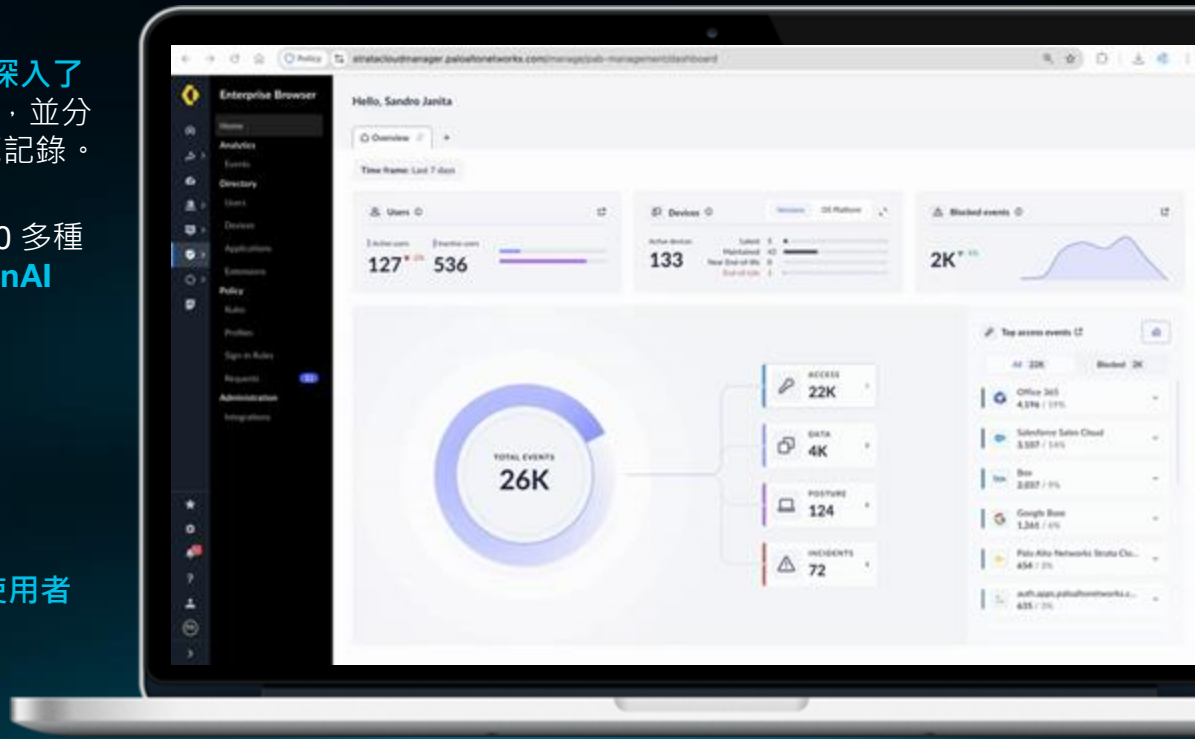
對所有 GenAI 應用程式使用情況的無限可視性

透過 **Prisma Browser 擴充功能，深入了解所有 GenAI 應用程式的使用情況**，並分析消費者瀏覽器上過去 30 天的瀏覽記錄。

透過精細的 AI 安全儀表板，根據 80 多種屬性決定的風險分數，**探索所有 GenAI 應用程式**和代理程式。

消除加密流量中的盲點。
查看所有使用中的資料和活動。

收集提示以進行稽核和鑑識。**記錄使用者工作階段**以符合法規要求。



© 2026 Palo Alto Networks, Inc. All rights reserved. Proprietary and confidential information.

paloalto PRISMA BROWSER

Prisma Browser 關鍵能力



安全環境



最後一哩路資料與身份控制



使用者優先的工作區

© 2025 Palo Alto Networks, Inc. All rights reserved. Proprietary and confidential information.

paloalto NETWORKS PRISMA BROWSER

Prisma Browser 關鍵能力



安全環境

最後一哩路資料與身份控制

使用者優先的工作區

© 2025 Palo Alto Networks, Inc. All rights reserved. Proprietary and confidential information.

paloalto NETWORKS PRISMA BROWSER

Secure workspace | Last-mile data and identity controls | User-first workspace

Browsing | Browser | Compromised Endpoints | Insider Risks

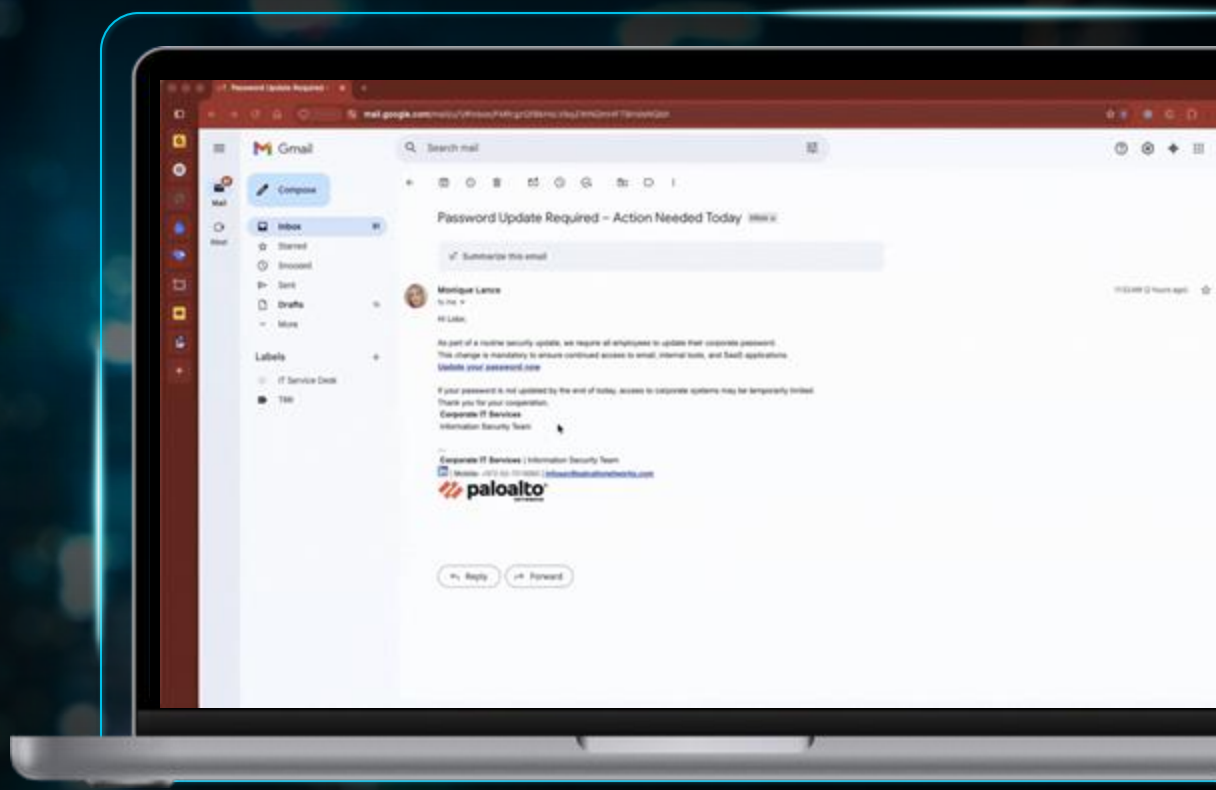
保護瀏覽

防範現代攻擊與網路釣魚

- AI 驅動的網頁執行階段掃描
- 遏止零號病人 (Stop patient zero)
- 以唯讀模式開啟高風險網站
- URL 信譽評等
- 靜態 URL 分析
- 憑證檢查

防範惡意檔案

下載/上傳



© 2026 Palo Alto Networks, Inc. All rights reserved. Proprietary and confidential information.

paloalto | PRISMA BROWSER

Secure workspace | Last-mile data and identity controls | User-first workspace

Browsing | Browser | Compromised Endpoints | Insider Risks

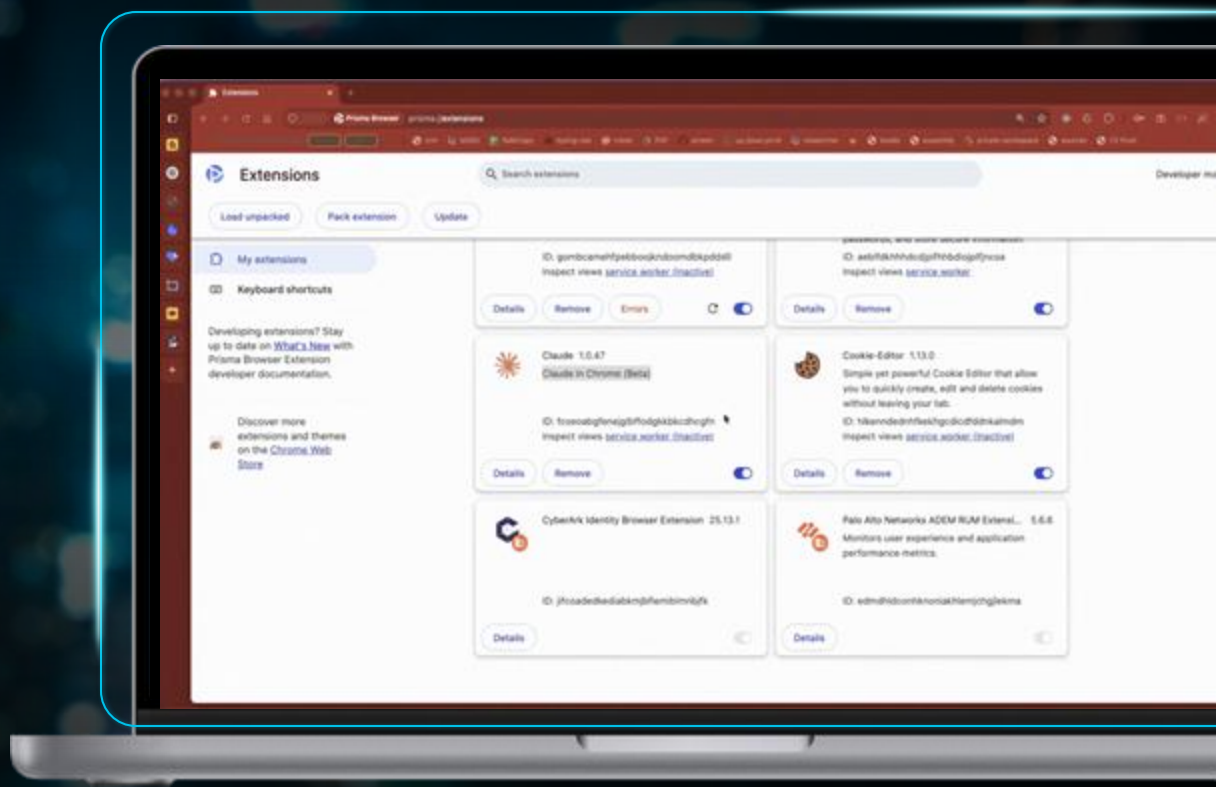
保護瀏覽器

防範惡意擴充功能

- 探索所有使用的擴充功能
- 持續監控行為
- 停用有風險的擴充功能

減少攻擊面

- 執行安全性修補
- 啟用遠端瀏覽器隔離
- 停用瀏覽器元件
- 保護記憶體



© 2026 Palo Alto Networks, Inc. All rights reserved. Proprietary and confidential information.

paloalto | PRISMA BROWSER

Secure workspace | Last-mile data and identity controls | User-first workspace

Browsing | Browser | Compromised Endpoints | Insider Risks

保護受感染端點

強化防竄改與帳號盜用

- 保護資產與記憶體
- 憑證鎖定與完整性檢查

高風險裝置上隔離工作

- 鍵盤側錄與螢幕截取程式防護
- 阻擋不受信任的憑證
- 保護公用網路上的工作並防禦中間人 (MitM) 攻擊

保護瀏覽器工作階段

- 鎖定螢幕
- 暫時性瀏覽器工作階段時間/資料
- 最大並行裝置數
- 每 90 秒檢查裝置態勢



© 2026 Palo Alto Networks, Inc. All rights reserved. Proprietary and confidential information.

paloalto | PRISMA BROWSER

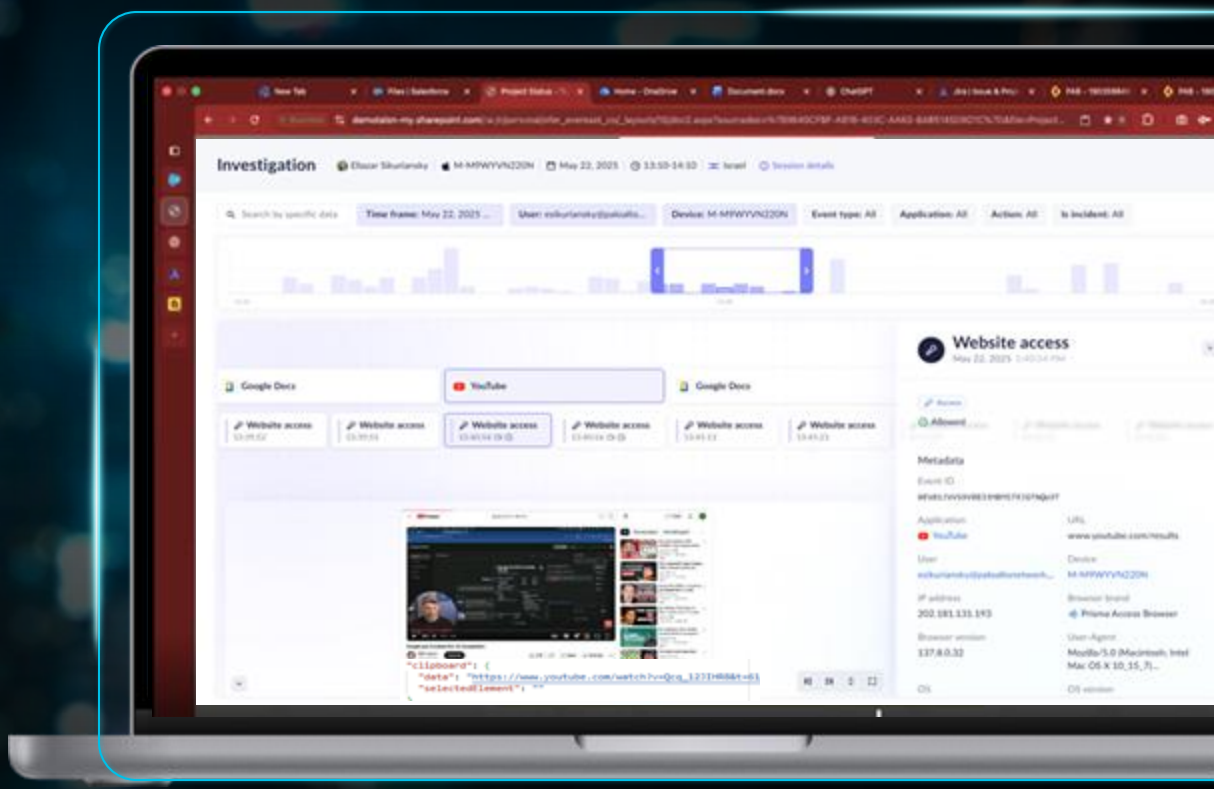
Secure workspace | Last-mile data and identity controls | User-first workspace

Browsing | Browser | Compromised Endpoints | Insider Risks

透過深度網頁洞察，防範內部風險，並協助威脅追蹤與鑑識

全面性調查平台

- 螢幕截圖
- 事件記錄
- 完整會話錄製
- 資料片段
- 檔案與剪貼簿證據



© 2026 Palo Alto Networks, Inc. All rights reserved. Proprietary and confidential information.

paloalto | PRISMA BROWSER

Prisma Browser 關鍵能力



安全環境



最後一哩路資料與身份控制



使用者優先的工作區



© 2025 Palo Alto Networks, Inc. All rights reserved. Proprietary and confidential information.

paloalto NETWORKS PRISMA BROWSER

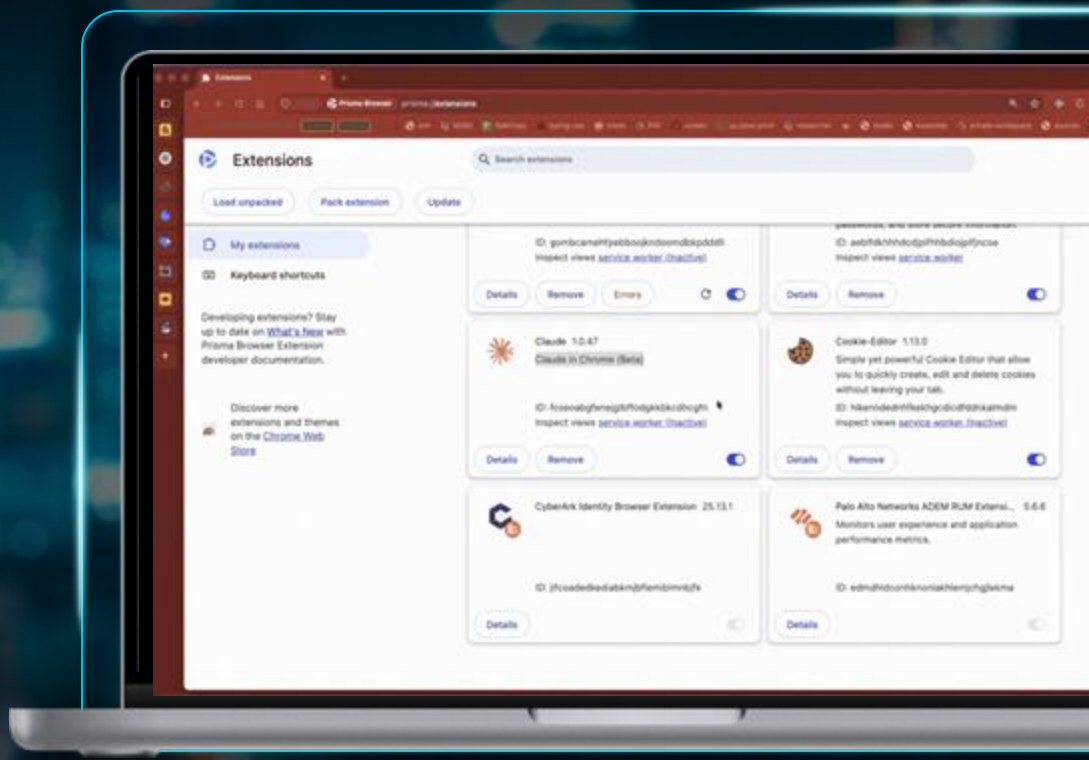
最後一哩路的精細資料控制：情境感知

所有使用者和裝置屬性

- User / group / risk score
- Device posture attributes
- Network
- Location

所有應用程式與使用者情境

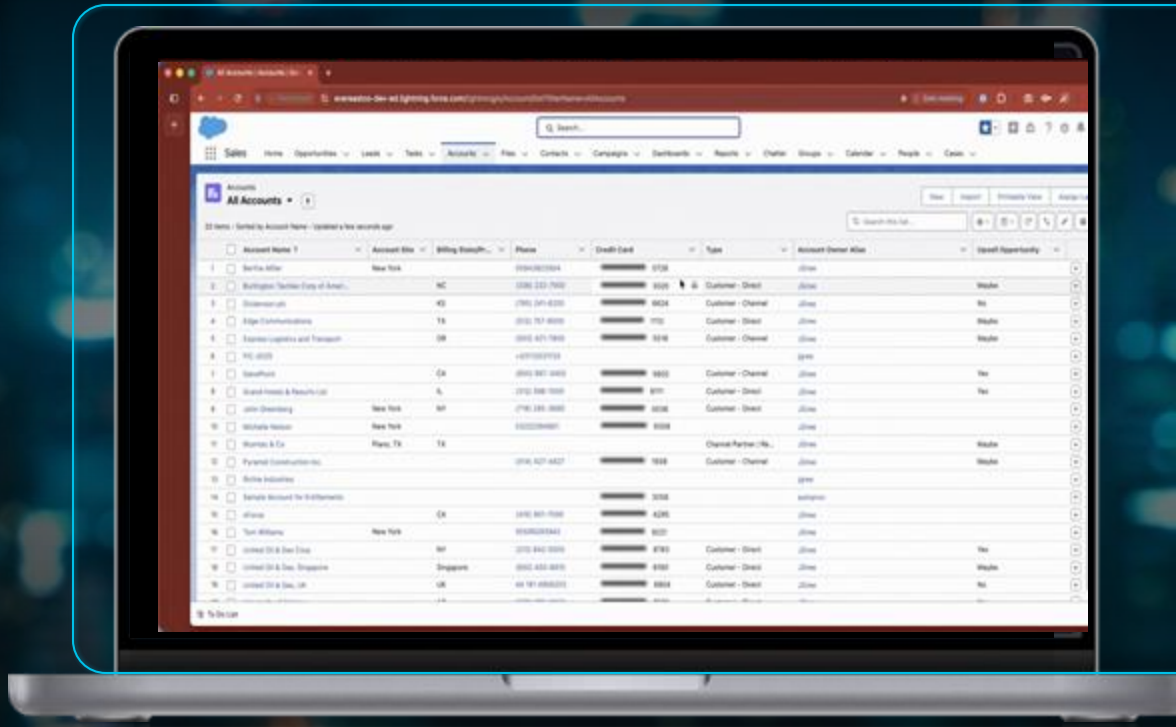
- URL / category
- SaaS app
- Unmanaged apps
- AI apps/AI-Built apps
- Private apps
- SSH / RDP
- Account type and SaaS tenant



© 2026 Palo Alto Networks, Inc. All rights reserved. Proprietary and confidential information.

最後一哩路的精細資料控制：敏感資料

所有動作與最後一哩路，不設限地。



檔案

- 檔案 上傳/ 下載

最後一哩路

- 複製/貼上
- 列印
- 螢幕擷取/螢幕分享

特定網路

- 網頁登入
- GenAI 提示控制
- 輸入與唯讀
- 網頁元件
- 遮罩
- 相機/麥克風
- 浮水印

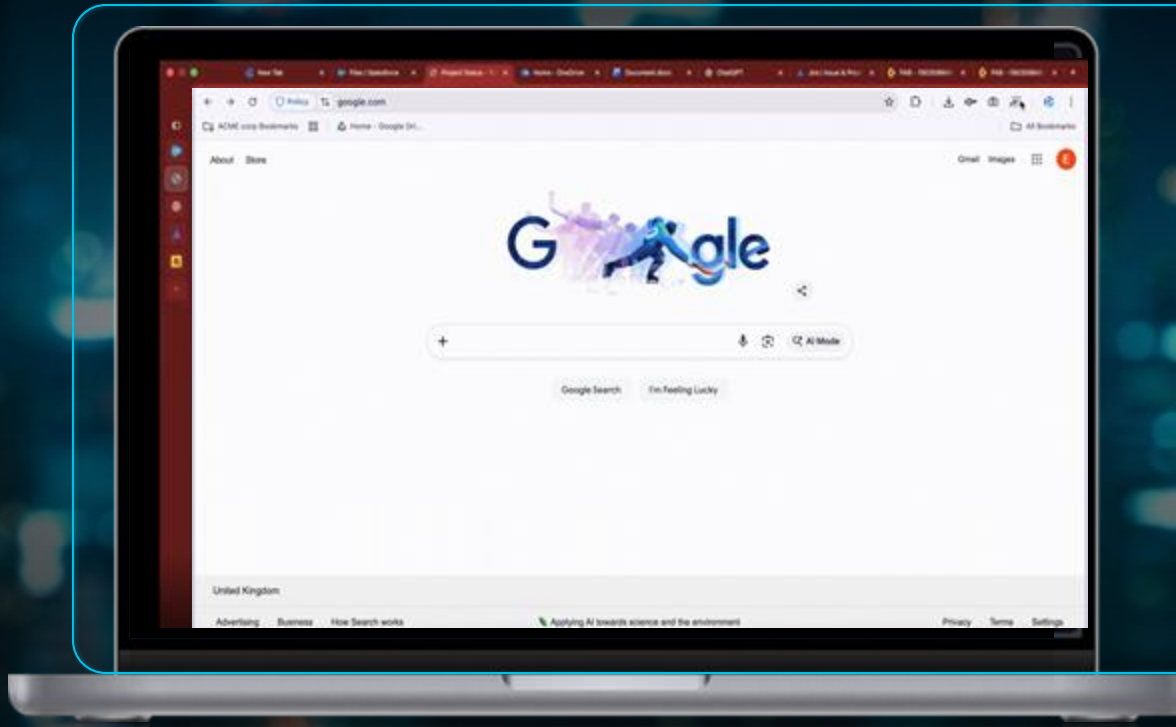
© 2026 Palo Alto Networks, Inc. All rights reserved. Proprietary and confidential information.

控制視覺網頁元件

移除高風險的網頁元件

使用案例範本

- **社交媒體**：移除「讚」、「評論」、「分享」按鈕，以防止意外的公開互動。
- **Google 搜尋**：移除 Google 搜尋結果中的 AI 元件。

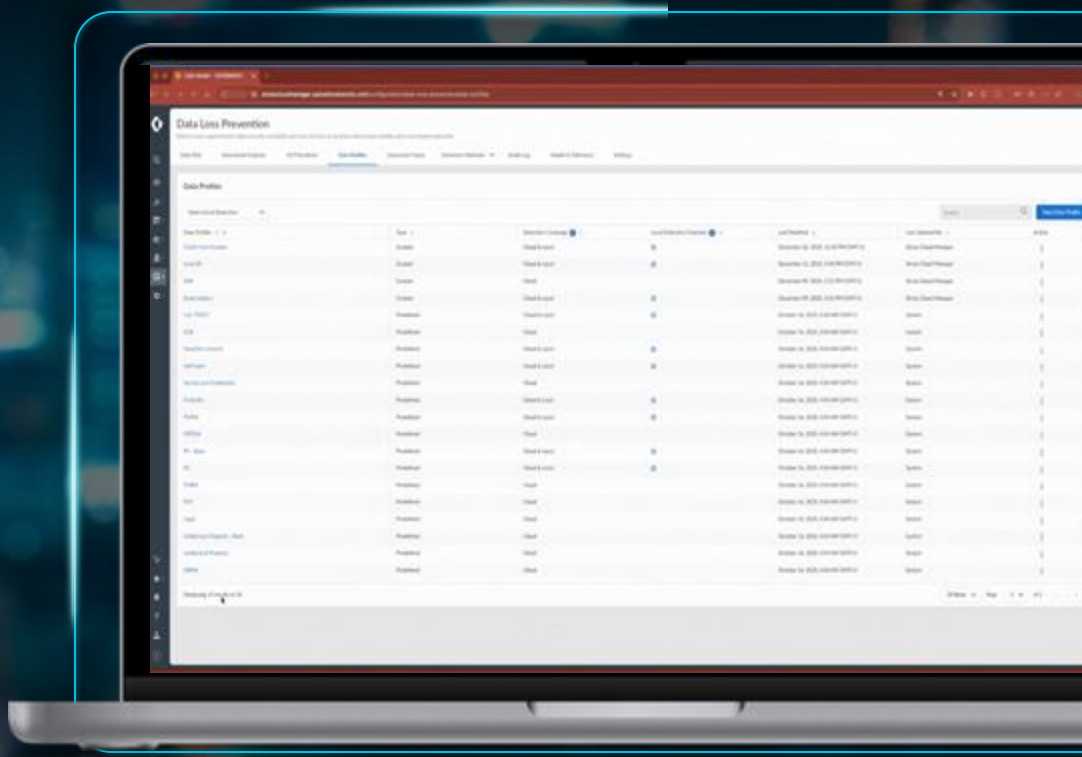


© 2026 Palo Alto Networks, Inc. All rights reserved. Proprietary and confidential information.

防止資料洩露防護

DLP

- 單一分類庫，供 PANW 所有產品共用。
- 超過 1,000 種內建資料分類器，利用 ML、OCR、EDM 和 IDM 技術，將資料分類準確率提高 80%。
- 22 種預先定義的法規與合規性設定檔 (例如：HIPAA、PII、GDPR、PCI)。



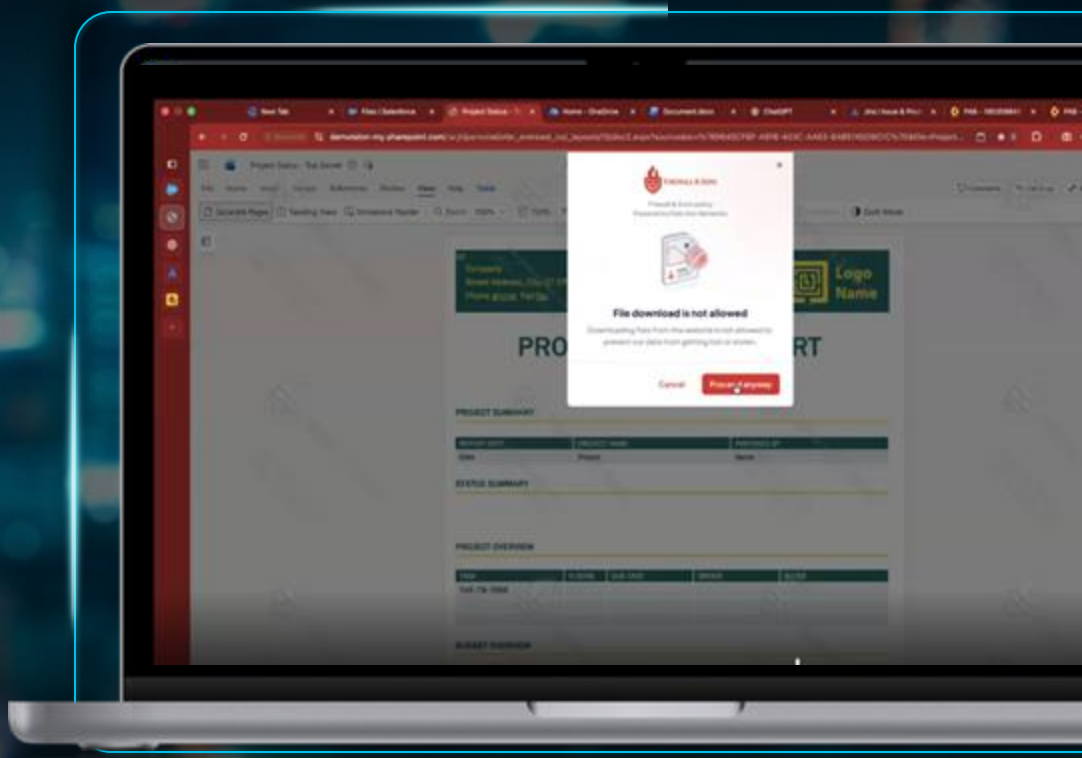
© 2026 Palo Alto Networks, Inc. All rights reserved. Proprietary and confidential information.

瀏覽器內的彈性防護措施

MFA JIT

對所有網路動作套用內嵌 MFA 與 JIT

- 透過多種因素（通行密鑰、代碼）進行升級 MFA (多重身份驗證)
- 提供終端使用者指導和自訂訊息
- 允許使用者提供理由後繼續操作
- 具備管理員核准工作流程



© 2026 Palo Alto Networks, Inc. All rights reserved. Proprietary and confidential information.

Prisma Browser 關鍵能力



安全環境

最後一哩路資料與身份控制

使用者優先的工作區

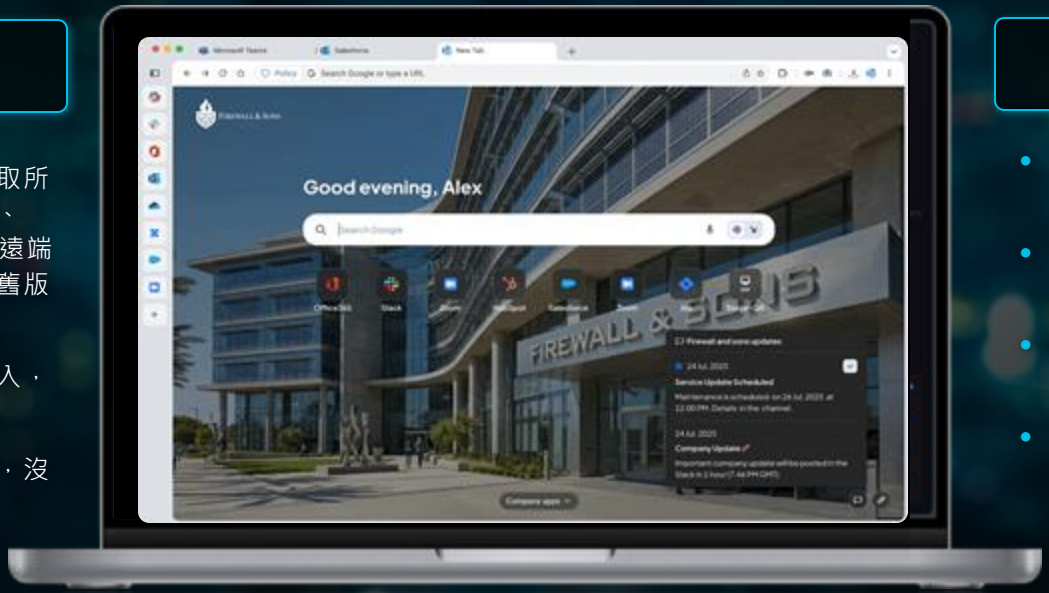
© 2025 Palo Alto Networks, Inc. All rights reserved. Proprietary and confidential information.

paloalto NETWORKS PRISMA BROWSER

提供卓越的使用者體驗

賦予使用者能力...

- 作為主要工作介面，存取所有工作應用程式：網頁、SaaS、GenAI、私人、遠端協定、桌面應用程式、舊版網頁應用程式 (IE)。
- 在幾分鐘內完成用戶加入，無需管理員權限。
- 體驗最大正常執行時間，沒有單點故障。



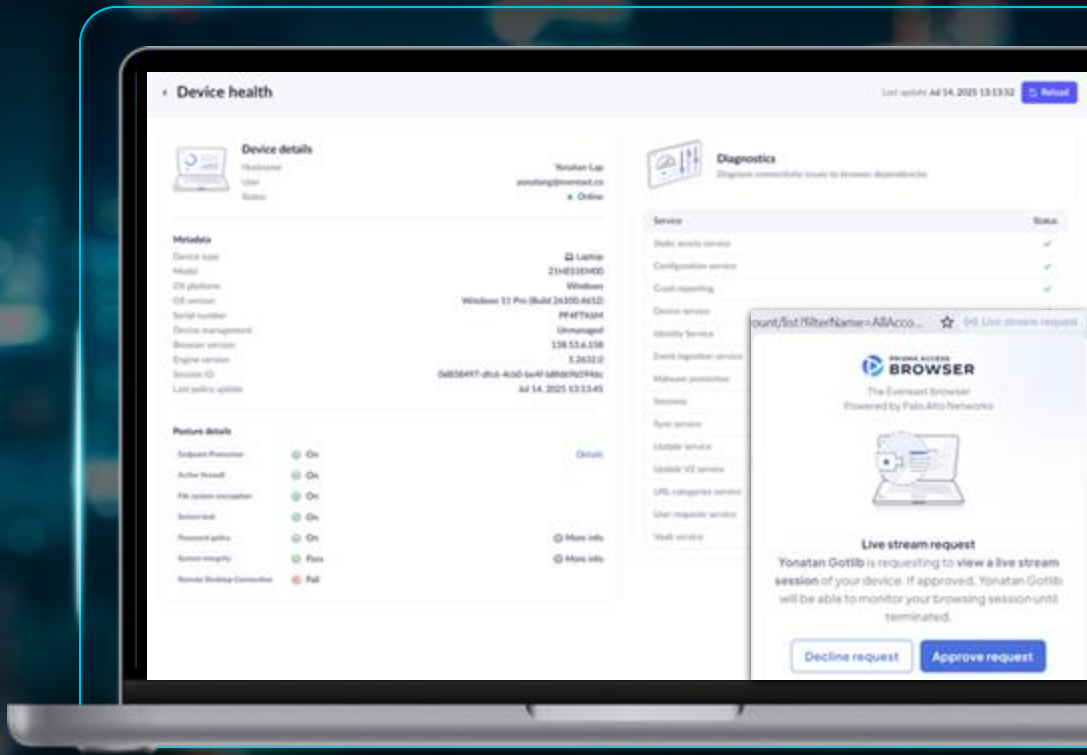
強化使用者能力...

- 透過整合的密碼管理員，立即登入應用程式。
- 透過自訂首頁與側邊欄，快速存取基本工具。
- 透過個人與企業專用的獨立瀏覽器，維護隱私。
- 透過遠端疑難排解與即時工作階段串流，快速解決問題。

© 2026 Palo Alto Networks, Inc. All rights reserved. Proprietary and confidential information.

透過遠端管理操作，快速解決問題

- 透過即時工作階段串流，分享使用者的分頁、瀏覽器或完整桌面。
- 管理員疑難排解，用於檢查裝置健康狀況、收集日誌並修復問題。
- Autonomous Digital Experience Management (ADEM)，運用真實使用者指標 (RUM)，以快速解決網站問題。



© 2026 Palo Alto Networks, Inc. All rights reserved. Proprietary and confidential information.

大學導入 Prisma Browser 的三大效益：傳統做法 vs. Prisma Browser 做法

校園資安轉型的三大核心效益

深入瀏覽器內部的全方位防禦：直接控管動態網頁與 GenAI 交互，精準阻絕加密流量中的未知威脅。

免 VPN 的無縫遠端與 BYOD 存取：使用者可自行一鍵安裝，無需高昂 VDI 成本即可安全存取校務資源。

管理時間減少 60%

支援單下降 99%

集中化單一平台管理，實現一天內完成全校數萬名師生的快速部署。

需求面向：傳統做法

遠端與 BYOD 存取：
依賴複雜 VPN 或昂貴 VDI 架構；安裝設定繁瑣且維護成本高

威脅防禦與 GenAI 資料控管：
無法監測加密流量與瀏覽器內動作（如複製貼上、截圖、GenAI 提示詞）

IT 運維與部署效率：
資安系統分散獨立，使用者設定耗時，且連線問題導致大量 Helpdesk 支援單



需求面向：Prisma Browser 做法

遠端與 BYOD 存取：
使用者一鍵即可完成安裝；經由 Connector 免開新埠即可安全存取校內資源

威脅防禦與 GenAI 資料控管：
原生 Precision AI 實時掃描，可精準控管資料流向並阻斷零日漏洞與惡意擴充功能



© 2026 Palo Alto Networks, Inc. All rights reserved. Proprietary and confidential information.

paloalto NETWORKS | PRISMA BROWSER

國外教育機構導入 Prisma Browser 案例解析：解決數位學習的資安與管理痛點



國文概論

隨著數位教學與瀏覽器應用的普及，瀏覽器已成為教育機構最大的受攻擊面。國外多所學校與教育機構採用 Prisma Browser 打造零信任學習環境，有效防禦網頁威脅、控管 AI 使用並大幅降低 IT 維運負擔。

案例一：葡萄牙瑪德拉教育局（Madeira SRE）— 全島數位教材安全防禦



1 天內完成 2 萬名師生部署，日阻絕 5 萬次攻擊



降低 60% 管理時間與 99% 支援單數量



精細防護學生上網安全與 AI 互動

案例二：英國聖詹姆斯學校（St James Schools）— AI 控管與裝置安全



達成 100% 生成式 AI 使用可視性與即時防護



涵蓋 BYOD 個人裝置，屬化遠端部署至數分鐘



延伸零信任至個人與遠端裝置，達成 2 合 1 工具整合

Gemini Notebook

© 2026 Palo Alto Networks, Inc. All rights reserved. Proprietary and confidential information.

paloalto NETWORKS PRISMA BROWSER

paloalto NETWORKS | PRISMA BROWSER

Thank You

© 2026 Palo Alto Networks, Inc. All rights reserved. Proprietary and confidential information.

paloalto NETWORKS PRISMA BROWSER