

Hybrid Mesh 網路安全

一致的防護
涵蓋分散式企業

企業從集中式網路走向分散式

網路正經歷根本性的轉變：應用程式、使用者和資料如今分布於各地端數據中心、公有雲與私有雲、軟體即服務平台、分支據點與遠端端點。這項轉變讓以邊界為中心的傳統安全架構已不足以應付需求。

傳統企業網路是圍繞可預測的流量路徑與明確定義的邊界而設計。安全控管集中部署，流量一旦通過邊界，便會被隱性授予信任。

如今，企業環境具備以下特性：

- **混合化**，涵蓋地端、雲端與軟體即服務環境。
- **高度動態**，工作負載與使用者持續變化。
- **去中心化**，幾乎可在任何地方進行存取。

因此，舊有的中樞輻射式網路架構難以處理跨多個系統與地點的存取和安全規則，也面臨可視性分散與效能瓶頸的問題。

現代企業需要與當今網路運作方式一致的安全模型。

什麼是Hybrid Mesh網路安全？

Hybrid Mesh網路安全是一種現代化架構方法，可在所有連線點套用一致的安全控管——數據中心、雲端、分支據點、遠端使用者與應用程式——並透過統一平台進行管理。

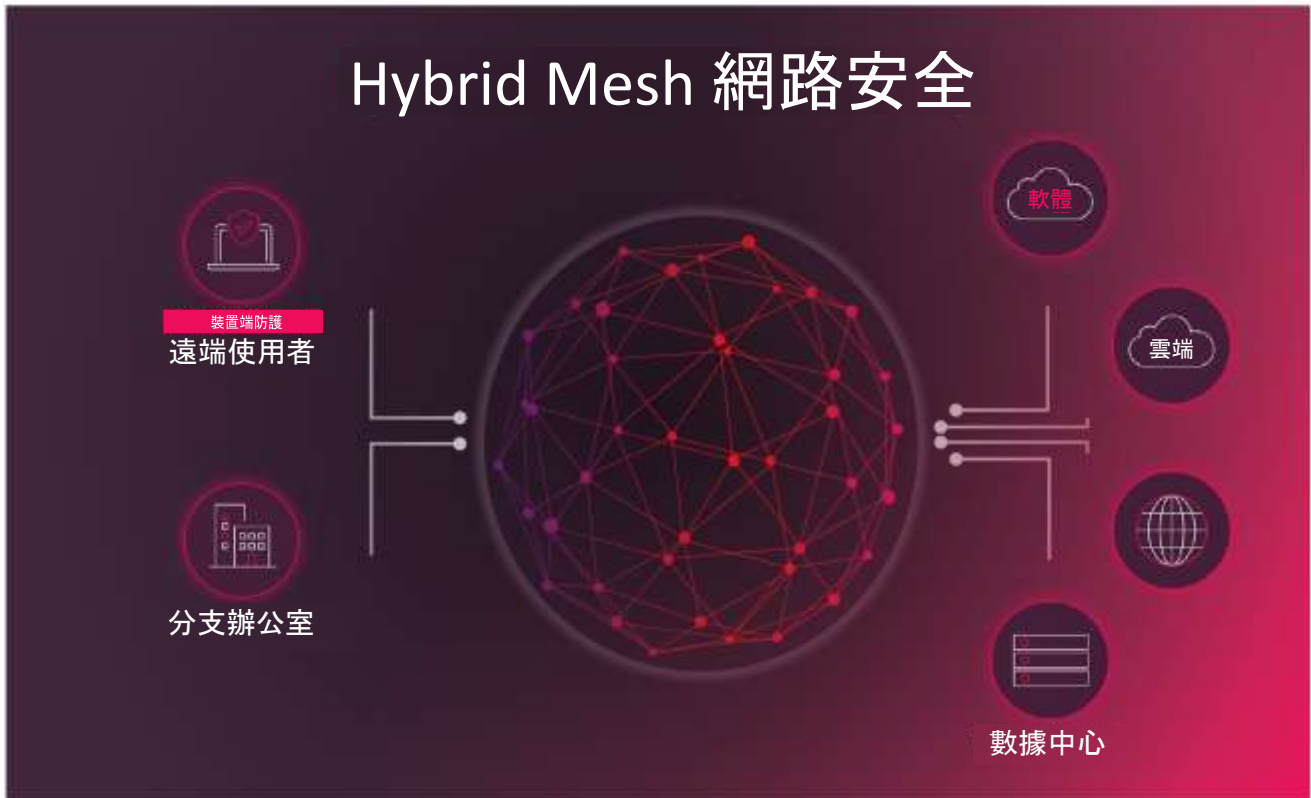
它的設計目的，是在任何存在網路連線的地方部署安全控管，賦能企業。它不會強制所有流量都通過單一檢查點，而是透過以下執行控管：

- 硬體與虛擬設備。
- 以雲端為基礎的服務據點（PoP）
- 使用者裝置代理程式
- 適用於所有主要商用瀏覽器的瀏覽器擴充功能
- 行動裝置代理程式

這可降低風險、簡化營運，並提升日常工作的效能。Hybrid Mesh網路安全具備以下特徵：

- 在數據中心、雲端、分支據點與遠端存取點之間提供**一致的執行控管**。
- **集中定義與管理政策**，確保一致性。

這可在維持一致安全方法的同時，無論位置為何，為使用者、伺服器與應用程式之間提供安全且最佳化的連線，不論是本地或雲端環境。



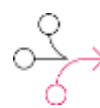
安全執行控管會盡可能靠近遠端使用者與分支據點，而政策、記錄與威脅情資則集中管理。

Hybrid Mesh 網路安全的核心原則



統一政策管理

安全執行控管會盡可能靠近遠端使用者與分支據點，而政策、記錄與威脅情資則集中管理。



無縫混合整合

安全控管可因應多樣化環境，無需不同的架構或管理工具。



分散式威脅防護

進階威脅防護能力，例如入侵防護、反惡意軟體與零時差防護，會部署在靠近使用者與工作負載的位置，以將延遲降至最低並將防護效果最大化。



身分感知與情境式存取

存取決策是根據使用者身分、裝置狀態與情境訊號，而不僅僅依賴網路位置。

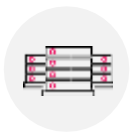
業務成果

採用Hybrid Mesh網路安全的組織可獲得可衡量的效益：

- 透過一致且全面的安全執行控管來**降低風險**。
- 消除不必要的流量回傳，**最佳化使用者體驗**。
- 透過集中管理與自動化**提升營運效率**。
- **提升業務敏捷性**，以支援雲端採用與數位化計畫。

有了Hybrid Mesh網路安全，安全從限制因素轉變為策略推動力。

Hybrid Mesh網路安全的主要使用案例



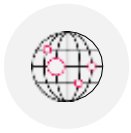
保護數據中心

- 東西向流量可視性與執行控管
- 零信任的工作負載對工作負載存取
- 高吞吐量與超低延遲



保護應用程式

- 跨環境的統一應用程式安全
- 內嵌式執行階段防護
- API 優先的安全防護



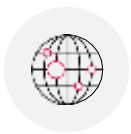
保護遠端使用者

- 私有與公有存取
- 以身分為先的持續存取控制
- 裝置狀態驗證
- 簡潔性與可視性



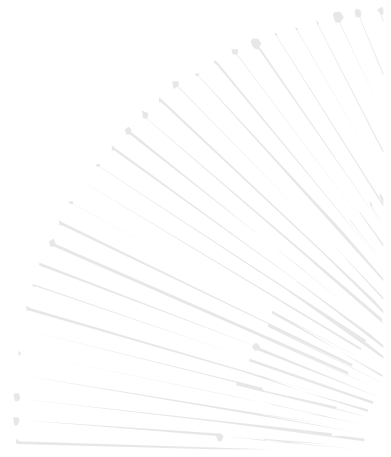
統一管理

- 以身分為核心的管理
- 跨整個網狀架構的端對端可視性
- 跨網域關聯分析與風險優先排序



保護雲端

- 一套一致的政策
- 雲端原生可視性與控制



Check Point 透過完整且整合的產品組合，實現 Hybrid Mesh 網路安全：

Check Point 防火牆、 Maestro Hyperscale 防火牆	高效能且具可擴展性的地端、虛擬與超大規模防火牆，提供先進的網路安全防護執行能力。
Check Point 雲端防火牆	為公有雲環境提供雲端原生防護，支援動態擴展與雲端專屬架構。
Check Point SASE 私有與 網際網路存取	為使用者與裝置提供安全的遠端存取與具身分感知的連線能力。
Check Point Portal	由 AI 驅動的集中式管理與安全控制平台。
ThreatCloud AI	即時威脅情資與 AI 驅動的防護，橫跨整個網狀架構共享。
Hybrid Mesh 網路	一個分散式、加密、自我修復、任意點對任意點的全球私有網路架構，連接分支據點、雲端、數據中心與 PoP。

整合後，每個防護執行點都能成為主動感測器，為人工智慧網格情報提供資料，強化防護，並將偵測與預防時間從數分鐘縮短至亞毫秒。

摘要

隨著企業網路持續演進，安全架構也必須同步進化。混合網格網路安全以兼具可擴展性與韌性的方式，保護分散式環境，同時不犧牲可視性、效能或控制力。

透過採用由 Check Point 提供支援的混合網格模型，組織如今能夠自信地保護其網路，同時為明日的挑戰做好準備。

全球總部

以色列特拉維夫 Shlomo Kaplan 街 5 號，郵編 6789159 | 電話：+972-3-753-4599

美國總部

100 Oracle Parkway, Suite 800, Redwood City, CA 94065 | 電話：1-800-429-4391

www.checkpoint.com