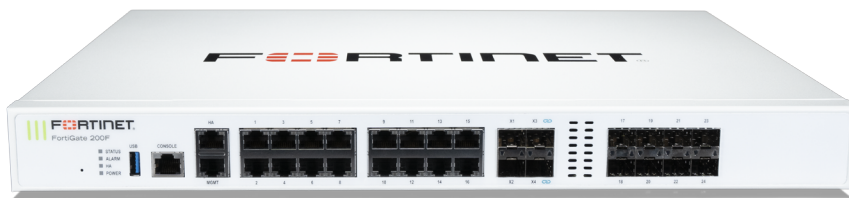


FortiGate® 200F 系列

FG-200F 和 FG-201F

新世代防火牆
安全 SD-WAN
安全網頁攔道 (SWG)



FortiGate 200F 以應用程式為中心、提供可擴充且安全的 SD-WAN 解決方案和新世代防火牆 (NGFW) · 為園區企業或中大型企業提供出色的安全和 SD-WAN 解決方案。透過簡單、價格合理且易於部署的解決方案，Fortinet 利用專用加速晶片和業界領先的安全 SD-WAN 解決方案，提供網路與新一代安全緊密整合，共同防禦網路威脅。

安全

- 可識別網路流量中數千個應用程式，進行深度檢測和細分策略的實施
- 防範加密和非加密流量中的惡意軟體、漏洞和惡意網站的攻擊
- 使用由 AI 驅動的 FortiGuard Labs 安全服務來預防和檢測已知攻擊

效能

- 使用專用安全處理器 (SPU) 技術，提供業界最佳的威脅防護性能，實現超低延時
- 提供業界領先的 SSL 加密流量的安全性能和威脅防護，是第一個提供 TLS 1.3 深度檢測的防火牆

認證

- 經過獨立測試和驗證的最佳安全效能和性能
- 榮獲 NSS Labs · ICSA · Virus Bulletin 和 AV Comparatives 無與倫比的第三方認證

網路

- 提供高階網路功能，可與高階第 7 層安全和虛擬網域 (VDM) 無縫整合，以提供廣泛的部署彈性和資源的有效利用
- 提供各種高速介面的高密度、彈性組合，為客戶實現數據中心和廣域網路部署的最佳 TCO

管理

- 包括高效、易於使用的管理控制台，並提供全面的網路自動化和可視化
- 提供超便利的安全織網 (Security Fabric) 統一控制台，實現零配置部署
- 可預定義的合規檢查清單，分析部署情況並突出最佳實踐，從而改善整體安全態勢

安全織網 (Security Fabric)

- 使 Fortinet 和 Fabric-ready 合作夥伴的產品能夠提供更廣泛的可視化、整合點對點檢測、威脅情報共享和自動矯正

防火牆	IPS	新世代防火牆	威脅防護	介面
27 Gbps	5 Gbps	3.5 Gbps	3 Gbps	多個 GE RJ45、GE SFP 和 10 個 GE SFP+ 插槽

參考詳情請見規格表

部署

新世代防火牆 (NGFW)

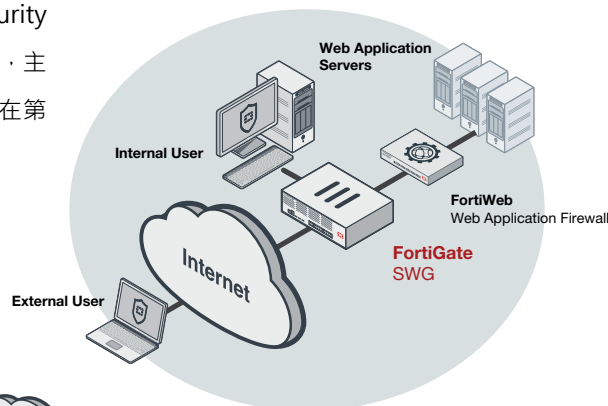
- 透過將威脅防護安全功能整合到由 Fortinet 的安全處理器 (SPU) 提供支持的高效能網路安全設備中，降低複雜性並最大化您的投資報酬率
- 無論設備資產在什麼地方，全面可視用戶、設備使用狀況，管理橫跨整個攻擊面的應用程式並輕鬆落實安全策略的實施
- 使用經過業界驗證的入侵防禦 (IPS)，防止網路的漏洞利用，提供低延遲和優化的網路效能
- 採用業界最高的 SSL 檢查標準，包括帶有強制密碼的最新 TLS 1.3 協定，自動阻止來自解密流量的威脅
- 借助由人工智慧驅動的 FortiGuard 實驗室和 Fortinet 安全織網 (Security Fabric) 所包含的先進威脅防護服務，主動並即時阻止新發現的複雜攻擊，在第一時間得到安全防護

安全網頁閘道 (SWG)

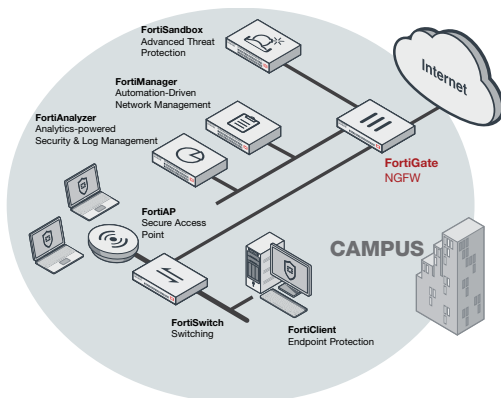
- 保護網頁存取免受內部和外部風險的影響，讓高性能的加密流量亦受到嚴密保護
- 整合網址過濾分類庫與病毒掃描等傳統而成熟的防護方式
- 即時掃描與分析使用者存取網頁的內容，實施各種動態網頁內容與程式碼的偵測，以行為資料庫的方式判斷是否包含惡意程式碼
- 防止數據丟失並偵測用戶對已知和未知雲端應用程式的活動
- 阻止針對惡意網域的 DNS 請求
- 針對透過網頁的零日惡意軟體威脅提供高階多層防護

安全 SD-WAN

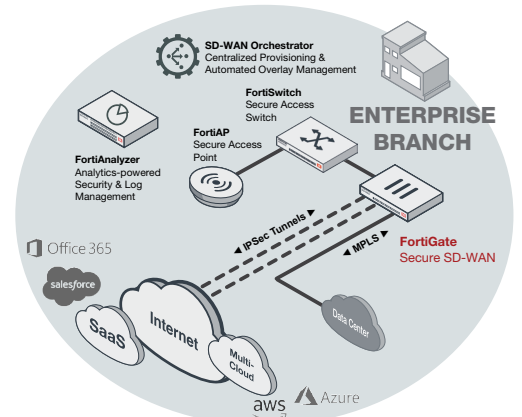
- 可針對特定的業務環境動態選擇最佳的 WAN 連接，輕鬆定義 SD-WAN 服務級別協議 (SLAs)
- 加速的多雲端存取，透過雲端匝道更快地選擇採用的 SaaS 服務
- 利用前向糾錯 (FEC) 來進行 WAN 路徑修正，克服較差或嘈雜不良的網路連線
- 自動故障轉移，多路徑技術可以自動故障轉移到最佳可用網路
- 應用程式流量及歷史統計資料加強分析，讓技術團隊了解並快速解決網路問題
- 擁有新世代防火牆和即時威脅防護的強大安全防護



FortiGate 200F SWG 部署示意圖



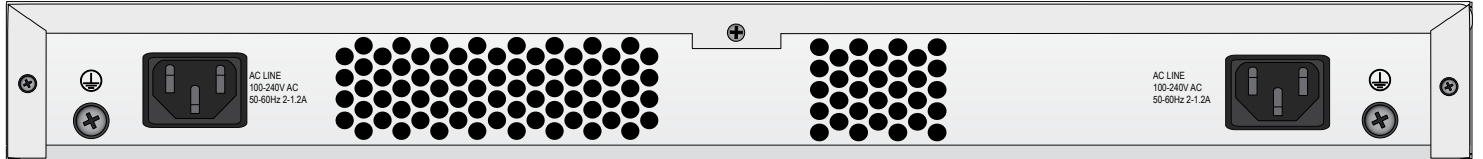
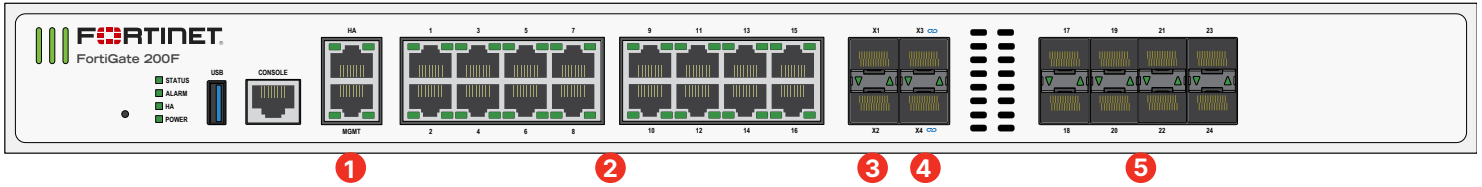
FortiGate 200F 園區部署 (NGFW) 示意圖



FortiGate 200F 企業分支機構部署 (安全 SD-WAN) 示意圖

硬體

FortiGate 200F/201F



介面

- (1) 2 個 GE RJ45 HA/MGMT 連接埠
- (2) 16x GE RJ45 連接埠
- (3) 2x 10 GE SFP+ 插槽
- (4) 2x 10 GE SFP+ FortiLink 插槽
- (5) 8x GE SFP 插槽

硬體特色



可信平台模組 (TPM)

FortiGate 200F 系列可透過產生、存儲和驗證加密密鑰來強化實體網路設備安全，根據硬體的安全機制防止惡意軟體和網路釣魚攻擊。

網路處理器

Fortinet 新突破性 SPU NP6X Lite 網路處理器與 FortiOS 功能相結合，提供：

- 具有超低延遲 IPv4/IPv6、SCTP 和多流量的卓越防火牆效能
- VPN、CAPWAP 和 IP 加速
- 根據異常狀態進行入侵防禦、校驗和卸載和碎片封包整理
- 流量整理和優先級排隊

內容處理器

Fortinet 第九代可自定義 SPU CP9 內容處理器可在直接流量之外進行工作，加快了檢測速度。

接入層安全

透過 Fortiswitch，大大擴充 FortiGate 的連接埠數量，使網路管理和配置更加簡單，邏輯設定更加順暢，實現 FortiGate 和 Fortiswitch，包括管理層和數據轉發層的緊密結合。

由專用 SPU 安全處理器提供支持



- Fortinet 的可自定義 SPU 處理器擁有業界最快的應用程式識別，以數千 GB 速度檢測惡意內容，提供無與倫比的絕佳效能
- 其他安全技術無法防禦當今廣泛的內容和連結威脅，因為它們依賴於一般處理器，從而導致危險效能差距
- SPU 專用處理器滿足嚴格的第三方認證，實現最佳的 NGFW 安全和高效能深度 SSL 檢查，讓用戶擁有高效的業務營運與最佳網路體驗



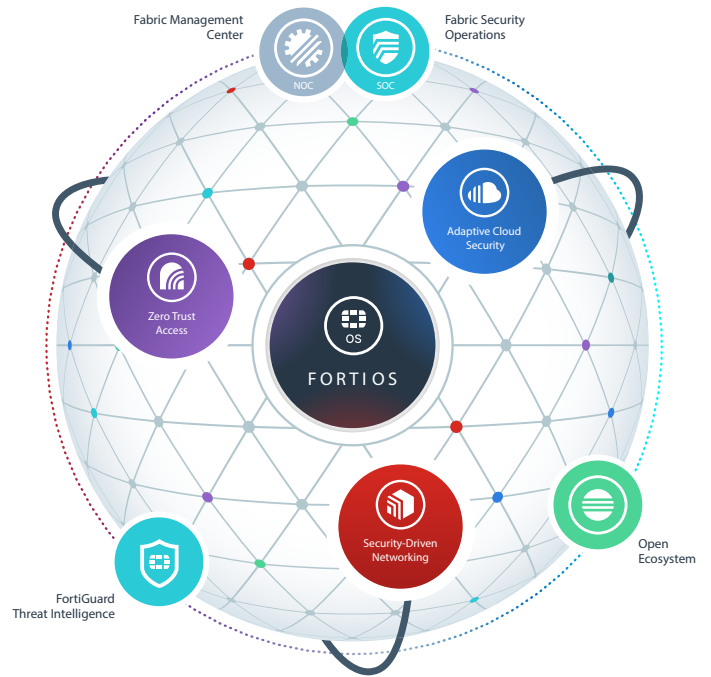
Fortinet 安全織網 (Security Fabric)

安全織網 (Security Fabric)

業界效能最高的網路安全平台，以 FortiGate 為基礎、FortiOS 為核心，無論是虛擬環境、雲端環境還是組織內部部署，皆能為每個網路區段、設備、設備與設備間提供完整防禦和可視性，具有豐富的生態系統，全面橫跨數位攻擊面，提供全自動、擁有自我修復能力的網路安全。

- **廣泛**：廣泛的產品組合，透過在邊緣、雲端、端點和用戶之間實現融合的網路和安全，在整個數位攻擊面和攻擊週期內實現協調的威脅檢測和策略實施。
- **整合**：整合式的、統一的安全、營運和效能，橫跨不同技術、地點、部署模式和生態系統，加強各種要素安全性，包括硬體裝置、虛擬機和雲端交付。
- **自動化**：全面整合的自動化安全基礎架構，能感知情境，擁有自我修復能力，利用先進的雲端人工智慧 (AI)，在整個 Fabric 中自動提供近乎即時的全自動防護。

安全織網可以使任何規模的企業或組織都能夠在數位化創新的過程中，充份保護並簡化其下的混合基礎設施。



FortiOS™ 作業系統

FortiOS 是 Fortinet 領先業界的先進作業系統，能夠在整個 Fortinet 安全織網中實現高效能網路和安全的結合，橫跨網路端點和雲端，提供一致與上下文感知的安全防護。有機構建的最佳防護功能和統一管理的方法允許企業在不影響性能或保護的情況下順利運轉業務，支持彈性擴充並簡化創新。

FortiOS 7.0 的發佈將資訊安全平台延伸至所有數位化攻擊可能出現的地方，確保安全防禦足夠廣泛、整合與自動化，確保 SASE 邊緣安全，並擴展至零信任存取 (Zero Trust Access)、安全驅動型網路 (Security-Driven Networking)、自適應雲端安全 (Adaptive Cloud Security)、網路營運中心 (NOC) 與安全營運中心 (SOC) 等關鍵領域，有效保護所有裝置、數據與應用程式安全。

服務

FortiGuard™ 安全服務

FortiGuard Labs 提供即時安全情報，在整個 Fortinet 解決方案的覆蓋範圍內提供全面安全更新。我們的專家團隊由安全威脅研究分析師、工程師和電子取證專家共同組成，與世界領先的威脅監控組織，其他網路安全廠商以及執法機構通力合作。

FortiCare™ 支持服務

我們的 FortiCare 客戶支援團隊為所有 Fortinet 產品提供全球範圍的技術支援。每年的 FortiCare 服務都幫助成千上萬的企業從 Fortinet 安全織網 (Security Fabric) 解決方案中獲得最大獲益。我們擁有遍布美洲、歐洲、中東和亞洲地區的 FortiCare 支持人員可以滿足各種規模企業的服務需求。

規格

	FORTIGATE 200F	FORTIGATE 201F
介面和模組		
GE RJ45 連接埠		16
GE RJ45 管理 / 公頂		1 / 1
GE SFP 插槽		8
10 個 GE SFP+FortiLink 插槽 (預設)		2
10 個 GE SFP+ 插槽		2
USB 連接埠		1
控制台連接埠		1
內建記憶體	0	1x 480 GB SSD
包括收發器		0
系統性能 - 企業流量組合		
IPS 輸送量 ²		5 Gbps
NGFW 輸送量 ^{2,4}		3.5 Gbps
威脅防護輸送量 ^{2,5}		3 Gbps
系統性能和容量		
IPv4 防火牆輸送量 (1518/512/64 位元組 · UDP)		27 / 27 / 11 Gbps
防火牆延遲 (64 位元組 · UDP)		4.78 µs
防火牆輸送量 (每秒包數)		16.5 Mpps
同時連線數 (TCP)		3 Million
新連線數 / 秒 (TCP)		280,000
防火牆策略		10,000
IPsec VPN 輸送量 (512 位元組) ¹		13 Gbps
Gateway-to-Gateway IPsec VPN 隧道		2,000
Client-to-Gateway IPsec VPN 隧道		16,000
SSL-VPN 輸送量		2 Gbps
同時 SSL-VPN 用戶 (建議最大值 · Tunnel Mode)		500
SSL 檢查輸送量 (IPS · 平均 HTTPS) ³		4 Gbps
SSL 檢查 CP (IPS · 平均 HTTPS) ³		3,500
SSL 檢查同時連線數 (IPS · 平均 HTTPS) ³		300,000
應用程式控制輸送量 (HTTP) 64 千) ²		13 Gbps
CAPWAP 輸送量 (HTTP 64K)		20 Gbps
虛擬域 (預設 / 最大)		10 / 10
支持的最大交換機數		64
最大 FORTIAP 數 (總數 / 隧道)		256 / 128
最大 FortiToken 數量		5,000
高可用性配置		主動、主動、被動、群集 (clustering)

	FORTIGATE 200F	FORTIGATE 201F
尺寸和功率		
高 x 寬 x 長 (英寸)		1.73 x 17.01 x 13.47
高 x 寬 x 長 (mm)		44 x 432 x 342
重量	9.92 lbs (4.5 kg)	10.14 lbs (4.6 kg)
外觀 (支持 EIA/ 非 EIA 標準)		Ear Mount, 1 RU
交流電源		100–240V AC, 50/60 Hz
耗電量 (平均值 / 最大值)	101.92 W / 118.90 W	104.52 W / 121.94 W
電流 (最大)		100V / 2A, 240V / 1.2A
散熱	405.70 BTU/h	436.98 BTU/h
冗餘電源		Yes
操作環境和認證		
工作溫度		32–104° F (0–40° C)
儲存溫度		-31–158° F (-35–70° C)
濕度		20–90% non-condensing
雜訊等級		49.9 dBA
強制氣流		Side to Back
作業海拔高度		Up to 7,400 ft (2,250 m)
合規規範		FCC Part 15B, Class A, CE, RCM, VCCI, UL/cUL, CB, BSMI
認證		ICSA Labs: Firewall, IPsec, IPS, Antivirus, SSL-VPN, IPv6

注意：所有性能值均為“最高可達”，根據系統配置而變化。

1. IPsec VPN 效能測試使用 AES256-SHA256。
2. IPS (企業混合)、應用程式控制、NGFW 和威脅防護是在啟用日誌記錄的情況下所測量。

3. SSL 檢測效能值使用不同密碼套件的 HTTPS Session 的平均值。

4. NGFW 效能是在啟用防火牆、IPS 和應用程式控制的情況下所測量。

5. 威脅防護效能是透過啟用防火牆、IPS、應用程式控制和惡意軟體防護所測量。



訂購資訊

產品	SKU	說明
FortiGate 200F	FG-200F	18 x GE RJ45 (包括 1 x MGMT 連接埠、1 x HA 連接埠、16 x 交換機連接埠)、8 x GE SFP 插槽、4 x 10GE SFP+ 插槽、NP6XLite 和 CP9 硬體加速。
FortiGate 201F	FG-201F	18 x GE RJ45 (包括 1 x MGMT 連接埠、1 x HA 連接埠、16 x 交換機連接埠)、8 x GE SFP 插槽、4 x 10GE SFP+ 插槽、NP6XLite 和 CP9 硬體加速、480GB 板載 SSD 存儲。
可選配件	SKU	說明
1 個 GE SFP RJ45 收發器模組	FN-TRAN-GC	1 個 GE SFP RJ45 收發器模組，用於所有帶 SFP 和 SFP/SFP+ 插槽的系統。
1 個 GE SFP SX 收發器模組	FN-TRAN-SX	1 個 GE SFP SX 收發器模組，用於所有帶 SFP 和 SFP/SFP+ 插槽的系統。
1 個 GE SFP LX 收發器模組	FN-TRAN-LX	1 個 GE SFP LX 收發器模組，用於所有帶 SFP 和 SFP/SFP+ 插槽的系統。
10GE SFP+ RJ45 收發器模組	FN-TRAN-SFP+GC	10 GE SFP+ RJ45 收發器模組，用於帶有 SFP+ 插槽的系統。
10 GE SFP+ 收發器模組，短程	FN-TRAN-SFP+SR	10 GE SFP+ 收發器模組，適用於所有帶 SFP+ 和 SFP/SFP+ 插槽的系統。
10 GE SFP+ 收發器模組，遠程	FN-TRAN-SFP+LR	10 GE SFP+ 收發器模組，適用於所有帶 SFP+ 和 SFP/SFP+ 插槽的系統。
10 個 GE SFP+ 收發器，擴展範圍	FN-TRAN-SFP+ER	10 GE SFP+ 收發器模組，適用於所有帶 SFP+ 和 SFP/SFP+ 插槽的系統。

產品搭售方案



FortiGuard Labs 提供大量安全情報服務來強化 FortiGate 防火牆平台。您可以使用 FortiGuard 產品搭售方案輕鬆優化 FortiGate 的產品功能。

產品搭售方案	360 保護	企業保護	統一威脅防護	高級威脅防護
FortiCare	ASE ¹	24x7	24x7	24x7
FortiGuard 應用程式控制服務	•	•	•	•
FortiGuard IPS 服務	•	•	•	•
FortiGuard 高級惡意軟體保護 (AMP) - 防病毒、行動惡意軟體、僵屍網路、CDR、病毒爆發保護和 FortiSandbox 雲端服務	•	•	•	•
FortiGuard Web 和 Video ² 過濾服務	•	•	•	
FortiGuard 反垃圾郵件服務	•	•	•	
FortiGuard 安全評級服務	•	•		
FortiGuard 物聯網檢測服務	•	•		
FortiGuard 工業服務	•	•		
FortiConverter 服務	•	•		
SD-WAN Orchestrator 授權	•			
SD-WAN 雲端輔助監控	•			
SD-WAN 覆蓋控制器 VPN 服務	•			
Fortinet SOCaaS	•			
FortiAnalyzer 雲端服務	•			
FortiManager 雲端服務	•			

1. 24x7 plus 高級技術支援 2. FortiOS 7.0 運作時使用



www.fortinet.com/tw

Copyright © 2021 Fortinet, Inc. All rights reserved. Fortinet®, FortiGate®, FortiCare® and FortiGuard®, and certain other marks are registered trademarks of Fortinet, Inc., and other Fortinet names herein may also be registered and/or common law trademarks of Fortinet. All other product or company names may be trademarks of their respective owners. Performance and other metrics contained herein were attained in internal lab tests under ideal conditions, and actual performance and other results may vary. Network variables, different network environments and other conditions may affect performance results. Nothing herein represents any binding commitment by Fortinet, and Fortinet disclaims all warranties, whether express or implied, except to the extent Fortinet enters a binding written contract, signed by Fortinet's General Counsel, with a purchaser that expressly warrants that the identified product will perform according to certain expressly-identified performance metrics and, in such event, only the specific performance metrics expressly identified in such binding written contract shall be binding on Fortinet. For absolute clarity, any such warranty will be limited to performance in the same ideal conditions as in Fortinet's internal lab tests. Fortinet disclaims in full any covenants, representations, and guarantees pursuant hereto, whether express or implied. Fortinet reserves the right to change, modify, transfer, or otherwise revise this publication without notice, and the most current version of the publication shall be applicable. Fortinet disclaims in full any covenants, representations, and guarantees pursuant hereto, whether express or implied. Fortinet reserves the right to change, modify, transfer, or otherwise revise this publication without notice, and the most current version of the publication shall be applicable.