



McAfee Network Security Platform

獨家網路安全性智慧型解決方案

主要優點

無可比擬的進階威脅防護

- 無特徵碼進階惡意軟體分析
- Inline 瀏覽器及 JavaScript 模擬
- 進階殭屍網路及惡意軟體回呼偵測
- 行為式分析及 DDoS 保護
- 與 McAfee Advanced Threat Defense 整合

統一防禦架構

- 憑藉著 McAfee Threat Intelligence Exchange (TIE) 即時分享威脅情報
- 透過 ePolicy Orchestrator® (McAfee ePO™) 建立端點內容
- 透過 McAfee Endpoint Intelligence Agent 建立端點程序關聯
- 透過 McAfee Enterprise Security Manager (SIEM) 共用資料及進行隔離
- 透過 McAfee Vulnerability Manager 進行主機風險分析
- 透過 McAfee GTI 預先偵測惡意軟體

McAfee® Network Security Platform 是一項獨家智慧型安全性解決方案，能夠找出網路上設計複雜的威脅並加以封鎖。這項產品採用先進的偵測及模擬技術，從單純的模式比對進步到絕對精準的隱性攻擊防禦系統。此新一代硬體平台仍可在單一裝置上以超過 40 Gbps 的速度執行，滿足嚴格的網路使用需求。與即時 McAfee Global Threat Intelligence (McAfee GTI) 包含有關使用者、裝置和應用程式、內容豐富的資料摘要結合，我們的安全性管理方法簡化了安全性作業，並可針對來自網路的攻擊做出更快更準確的回應。

防範當今的隱性威脅

您的網路正面臨魔高一丈的隱性攻擊，它們會規避傳統偵測方法，讓您的網路暴露在弱點入侵和網路中斷的風險中。遺憾的是，大多數的組織都缺乏財力與營運資源，無法採用及管理提供適當防禦的系統所需的工具和技術。

McAfee Network Security Platform 是一款整合式的網路安全性平台，它結合了智慧型威脅防護和直覺式安全性管理功能，藉此提升偵測準確度並簡化安全性作業。它提供了業界首屈一指的服務範圍，舉凡先進威脅、惡意軟體回呼、零時差威脅和阻絕服務攻擊，全都涵蓋在防禦範圍內。McAfee Network Security Platform 的整體設計原則在於與 McAfee 的統一防禦架構整合，可以充分運用來自整個組織的安全性資料，並協助填補其他組合安全性解決方案常欠缺的安全性斷層。

無與倫比的威脅防護

McAfee Network Security Platform 是以新一代檢查架構做為設計藍圖，可針對網路流量執行深入檢查，同時仍能維持線路速率。此產品結合了多種進階檢查技術，包括完整的通訊協定分析、威脅信用評價、行為分析和進階惡意軟體分析，藉此偵測並防範網路上已知的攻擊和零時差攻擊。

全方位抵禦惡意軟體

沒有任何一種惡意軟體偵測技術足以抵禦所有的攻擊，因此 McAfee Network Security Platform 將多個特徵碼及無需特徵碼的偵測引擎分層，如此才能協助阻止不需要的惡意軟體大肆破壞您的網路。它具備 McAfee GTI 的檔案信用評價功能、可透過 JavaScript 檢查技術深入分析檔案，同時採用進階的反惡意軟體引擎，可偵測自訂惡意軟體和其他隱性攻擊。

主要優點 (續)

效能及可用性

- 新一代架構
- 輸送量高達 40 Gbps
- 無可比擬的 SSL 檢查效能
- 領先業界的可靠度
- 主動-主動 / 主動-被動可用性

智慧型安全管理

- 智慧型警示關聯及優先順序
- 強大的惡意軟體調查儀表板
- 預先設定的調查工作流程
- 可擴充的 Web 管理

可見性及控制

- 應用程式識別
- 使用者識別
- 裝置識別

統一防禦架構

取得所需的資料再輕鬆不過了。McAfee 透過 McAfee ePO 軟體和 McAfee Enterprise Security Manager 提供即時整合功能，針對所有相關來源的網路事件提供即時關聯。與 McAfee ePO 軟體及 McAfee Enterprise Security Manager 整合後，McAfee Network Security Platform 更能精準掌握威脅，因為這些威脅與裝置和使用者有所關聯，而這些威脅就是組織最大的風險。這項解決方案包含了裝置詳細資料、使用者資訊、端點安全性狀態、弱點評估及其他豐富資訊，可協助組織瞭解威脅嚴重性及業務風險因素。

效能及延展性

兩全其美—安全性與高效能兩者兼顧。McAfee Network Security Platform 將單次操作、以通訊協定為基礎的檢驗架構結合定製的業者級硬體，能夠以單一裝置達成 40 Gbps 以上的實際應用檢驗。不論您如何設定所需的安全性，它的超高效率架構仍能維持極佳效能，但如果採用其他的入侵預防系統 (IPS) 解決方案，您可能就會因為「安全性優先，效能其次」的原則而遇到輸送量暴跌達 50% 的窘境。

可見性及控制

掌握充足的資訊，對您網路中的應用程式和通訊協定做出明智的決策。McAfee Network Security Platform 是唯一一款最先將進階威脅防禦系統及應用程式感知功能納入單一安全性決策引擎的 IPS 解決方案。我們將威脅活動與應用程式使用狀況相互關聯，其中包含超過 1,500 項應用程式和通訊協定的第 7 層可見性，讓您能夠掌握更充足的資訊，決定哪些應用程式可在您網路上運作。除了應用程式識別資料以外，McAfee Network Security Platform 也提供使用者及裝置的可見性。並且會找出異常網路行為，優先偵測風險較高的主機和使用者 (包括使用中的殭屍網路)。

智慧型安全管理

您可透過智慧型網路安全管理，讓您的安全性投資發揮最大效益。McAfee Network Security Manager 提供具延展性的 Web 管理，不論您的組織只有兩部網路安全性設備，或是擁有多達數百部的網路安全性設備，都可使用。它提供直覺式的漸進式揭露工作流程，可將管理員導向相關警示；以及導向易於使用且可根據警示嚴重性和相關性自動排列事件優先順序的安全性儀表板。McAfee Network Security Platform 整合了 McAfee ePO 軟體，為您的組織提供整個企業的風險與符合性詳實資訊，包括根據系統弱點、網路防禦及端點安全性等級所做的最新風險基礎架構評估。



McAfee Network Security Platform 可協助您：

封閉安全性漏洞

- 封鎖惡意網路活動
- 防禦隱性攻擊
- 偵測進階惡意軟體

減少管理方面的困擾

- 自動排定事件優先順序
- 簡化調查工作流程
- 避免不必要的調整

適用於網路

- 1 GigE、10 GigE、40 GigE 連線
- 可擴充至 40 Gbps
- 主動-主動/主動-被動可用性

其他功能

進階威脅防禦

- McAfee Gateway Anti-Malware (GAM) Emulation 引擎
- PDF Javascript 模擬引擎
- Adobe Flash 行為分析引擎
- 進階規避保護
- 行動威脅信用評價及雲端分析

殭屍網路和惡意軟體回呼保護

- DNS/DGA Fast Flux 回呼偵測
- DNS Sinkholing
- 啟發式殭屍病毒 (Bot) 偵測
- 多重攻擊關聯
- 命令與控制資料庫

進階入侵防禦功能

- IP 重組與 TCP 資料流重組
- McAfee、使用者定義、開放原始碼等各種特徵碼
- 主機隔離及速率限制
- 虛擬環境檢查

DoS 與 DDoS 防護

- 閾值與啟發式偵測
- 主機式連線限制
- 以設定檔為基礎的自我學習型偵測

McAfee GTI

- 檔案信用評價
- IP 信用評價
- 應用程式與通訊協定信用評價
- 地理位置

高可用性

- 主動-主動/主動-被動的狀態式容錯移轉
- 外部故障開啟 (主動)
- 內建故障開啟

支援通道通訊協定

- IPv6
- V4-in-V4、V4-in-V6、V6-in-V4 及 V6-in-V6 通道
- MPLS
- GRE
- Q-in-Q 雙重 VLAN

McAfee Network Security Manager

- 層級管理 (高達 1,000 個偵測器)
- 使用者驗證 (Radius 及 LDAP)
- 自動容錯移轉與容錯回復
- 重要組態資料嚴重損壞復原
- 集中的階層原則管理

McAfee Network Security Platform 規格

新一代硬體



NS9300



NS9200



NS9100

偵測器硬體元件

效能	NS9300	NS9200	NS9100
彙總效能	40 Gbps	20 Gbps	10 Gbps
最高輸送量 (UDP 1,512 位元組封包)	最多 70 Gbps	最多 35 Gbps	最多 30 Gbps
同時連線數量上限	32,000,000	16,000,000	13,000,000
每秒連線數	1,000,000	575,000	450,000
每秒 HTTP 連線數	750,000	375,000	260,000
含 SSL 解密的輸送量 (根據 10% SSL 流量)	40 Gbps	20 Gbps	10 Gbps
SSL 流量計數上限	3,200,000	1,600,000	1,200,000
已匯入 SSL 金鑰	1,024	1,024	1,024
一般延遲	不超過 100 µs	不超過 100 µs	不超過 100 µs
虛擬 IPS 系統數目	1,000	1,000	1,000
DoS 設定檔數量上限	5,000	5,000	5,000
ACL 規則	20,000	20,000	20,000
連接埠			
固定 Gigabit 乙太網路 — 銅線埠 (內部故障開啟)	16	8	8
固定 10 GigE/1 GigE (SFP+) 連接埠	—	—	—
固定 40 Gigabit 超高速乙太網路	—	2	2
網路 I/O 插槽	4	2	2
網路 I/O 模組 (六種選項)	4 連接埠 10 GigE/1 GigE SR 50 微米光纖 (含故障開啟) 4 連接埠 10 GigE/1 GigE SR 62.5 微米光纖 (含故障開啟) 4 連接埠 (QSFP+) 40 GigE、2 連接埠 (QSFP+) 40 GigE、 8 連接埠 (SFP+/SFP) 10 GigE/1 GigE 或 6 連接埠 (RJ45) 1 GigE (含內部故障開啟)		
10 Gigabit 超高速乙太網路	最多 32 個	最多 16 個	最多 16 個
40 Gigabit 超高速乙太網路	最多 16 個	最多 10 個	最多 10 個
專屬回應埠 (RJ45)	1 (10G/1G/100M)	1 (10G/1G/100M)	1 (10G/1G/100M)
專屬管理埠 (RJ45)	1 (10G/1G/100M)	1 (10G/1G/100M)	1 (10G/1G/100M)
專屬儲存埠 (RJ45)	1 (10G/1G/100M)	1 (10G/1G/100M)	1 (10G/1G/100M)
實體			
尺寸	2 個 2RU 機架掛載式 17.24 吋 (寬) x 6.88 吋 (高) x 28.76 吋 (長)	2RU 機架掛載式 17.24 吋 (寬) x 3.44 吋 (高) x 28.76 吋 (長)	2RU 機架掛載式 17.24 吋 (寬) x 3.44 吋 (高) x 28.76 吋 (長)
重量	134 磅	67 磅	67 磅
儲存空間	600 GB (2 顆 300 GB RAID 1 組態的雙 固態硬碟)	300 GB RAID 1 組態的雙固態硬碟	300 GB RAID 1 組態的雙固態硬碟
最大耗電量	2,260 W	1,130 W	1,130 W
使用 DC 電源	可選	可選	可選
備援電源供應	內含	內含	可選
電源	100-240 VAC (50/60Hz)		
溫度	0°C 至 35°C (運作中) - 40°C 至 70°C (非運作中)		
相對溼度 (非冷凝)	運作中：10% 至 90% 非運作中：5% 至 95%		
海拔	0 到 10,000 英尺		
安全認證	UL 1950、CSA-C22.2 No. 950、EN-60950、IEC 950、EN 60825、 21CFR1040 CB 授權與報告 (涵蓋所有國家/地區誤差)		
EMI 認證	FCC Part 15、Class A (CFR 47) (美國)、ICES-003 Class A (加拿大)、EN55022 Class A (歐洲)、CISPR22 Class A (國際)		

Network Security Platform 規格 (續)



偵測器硬體元件	NS7300	NS7200	NS7100
效能			
彙總效能	5 Gbps	3 Gbps	1.5 Gbps
最高輸送量 (UDP 1,512 位元組封包)	最多 15 Gbps	最多 10 Gbps	最多 5 Gbps
同時連線數量上限	10,000,000	5,000,000	3,000,000
每秒連線數	225,000	200,000	135,000
每秒 HTTP 連線數	135,000	128,000	115,000
含 SSL 解密的輸送量 (根據 10% SSL 流量)	5 Gbps	3 Gbps	1.5 Gbps
SSL 流量計數上限	500,000	400,000	250,000
已匯入 SSL 金鑰	1,024	1,024	1,024
一般延遲	不超過 100 µs	不超過 100 µs	不超過 100 µs
虛擬 IPS 系統數目	1,000	1,000	1,000
DoS 設定檔數量上限	5,000	5,000	5,000
ACL 規則	5,000	3,000	3,000
連接埠			
固定 Gigabit 乙太網路 — 銅線埠 (內部故障開啟)	8	8	8
固定 10 GigE/1 GigE (SFP+) 連接埠 (支援外部被動式故障開啟套件)	2	2	2
固定 40 Gigabit 超高速乙太網路	—	—	—
網路 I/O 插槽	2	2	2
網路 I/O 模組 (5 個選項)	4 連接埠 10 GigE/1 GigE SR 50 微米光纖 (含故障開啟)、 4 連接埠 10 GigE/1 GigE SR 62.5 微米光纖 (含故障開啟)、 4 連接埠 10 GigE/1 GigE LR 光纖 (含故障開啟)、 8 連接埠 (SFP+/SFP) 10 GigE/1 GigE 或 6 連接埠 (RJ45) 1 GigE (含內部故障開啟)		
10 Gigabit 超高速乙太網路	最多 18 個	最多 18 個	最多 18 個
40 Gigabit 超高速乙太網路	—	—	—
專屬回應埠 (RJ45)	1 (1G/100M/10M)	1 (1G/100M/10M)	1 (1G/100M/10M)
專屬管理埠 (RJ45)	1 (1G/100M/10M)	1 (1G/100M/10M)	1 (1G/100M/10M)
專屬儲存埠 (RJ45)	1 (1G/100M/10M)	1 (1G/100M/10M)	1 (1G/100M/10M)
實體			
尺寸	1RU 機架掛載式 17.5 吋 (寬) x 1.69 吋 (高) x 28.9 吋 (長)	1RU 機架掛載式 17.5 吋 (寬) x 1.69 吋 (高) x 28.9 吋 (長)	1RU 機架掛載式 17.5 吋 (寬) x 1.69 吋 (高) x 28.9 吋 (長)
重量	31 磅	31 磅	29 磅
儲存空間	160 GB 固態硬碟	160 GB 固態硬碟	160 GB 固態硬碟
最大耗電量	350 W	350 W	250 W
使用 DC 電源	可選	可選	可選
備援電源供應	可選	可選	可選
電源	100-240 VAC (50/60Hz)		
溫度	0°C 至 35°C (運作中) - 40°C 至 70°C (非運作中)		
相對溼度 (非冷凝)	運作中：10% 至 90%、非運作中：5% 至 95%		
海拔	0 到 10,000 英尺		
安全認證	UL 1950、CSA-C22.2 No. 950、EN-60950、IEC 950、EN 60825、 21CFR1040 CB 授權與報告 (涵蓋所有國家/地區誤差)		
EMI 認證	FCC Part 15、Class A (CFR 47) (美國)、ICES-003 Class A (加拿大)、EN55022 Class A (歐洲)、CISPR22 Class A (國際)		

Network Security Platform 規格 (續)



偵測器硬體元件	NS5200	NS5100
效能		
彙總效能	1 Gbps	600 Mbps
最高輸送量 (UDP 1,512 位元組封包)	最多 3 Gbps	最多 1.5 Gbps
同時連線數量上限	1,350,000	750,000
每秒連線數	45,000	40,000
每秒 HTTP 連線數	30,000	25,000
含 SSL 解密的輸送量 (根據 10% SSL 流量)	1 Gbps	600 Mbps
SSL 流量計數上限	75,000	40,000
已匯入 SSL 金鑰	1,024	1,024
一般延遲	不超過 100 μs	不超過 100 μs
虛擬 IPS 系統數目	1,000	100
DoS 設定檔數量上限	5,000	300
ACL 規則	2,000	2,000
連接埠		
固定 Gigabit 乙太網路 — 銅線埠 (內部故障開啟)	8	8
固定 1 GigE (SFP) 連接埠	12	12
固定 10 GigE/1 GigE (SFP+) 連接埠 (支援外部被動式故障開啟套件)	2	2
固定 40 Gigabit 超高速乙太網路	—	—
網路 I/O 插槽	—	—
網路 I/O 模組	—	—
10 Gigabit 超高速乙太網路	—	—
40 Gigabit 超高速乙太網路	—	—
專屬回應埠 (RJ45)	1 (1G/100M)	1 (1G/100M)
專屬管理埠 (RJ45)	1 (1G/100M)	1 (1G/100M)
專屬儲存埠 (RJ45)	1 (1G/100M)	1 (1G/100M)
實體		
尺寸	1RU 機架掛載式 17.25 吋 (寬) x 1.75 吋 (高) x 24.625 吋 (長)	1RU 機架掛載式 17.25 吋 (寬) x 1.75 吋 (高) x 24.625 吋 (長)
重量	22 磅	22 磅
儲存空間	80 GB 固態硬碟	80 GB 固態硬碟
最大耗電量	225 W	225 W
使用 DC 電源	可選	可選
備援電源供應	可選	可選
電源	100-240 VAC (50/60Hz)	
溫度	0°C 至 35°C (運作中) - 40°C 至 70°C (非運作中)	
相對溼度 (非冷凝)	運作中：10% 至 90%、非運作中：5% 至 95%	
海拔	0 到 10,000 英尺	
安全認證	UL 1950、CSA-C22.2 No. 950、EN-60950、IEC 950、EN 60825、21CFR1040 CB 授權與報告 (涵蓋所有國家/地區誤差)	
EMI 認證	FCC Part 15、Class A (CFR 47) (美國)、ICES-003 Class A (加拿大)、EN55022 Class A (歐洲)、CISPR22 Class A (國際)	

Network Security Platform 規格 (續)



偵測器硬體元件	NS3200	NS3100
效能		
彙總效能	200 Mbps	100 Mbps
最高輸送量 (UDP 1,512 位元組封包)	最高 1 Gbps	最高 600 Mbps
同時連線數量上限	80,000	40,000
每秒連線數	20,000	15,000
每秒 HTTP 連線數	15,000	12,000
含 SSL 解密的輸送量 (根據 10% SSL 流量)	—	—
SSL 流量計數上限	—	—
已匯入 SSL 金鑰	—	—
一般延遲	不超過 100 µs	不超過 100 µs
虛擬 IPS 系統數目	32	16
DoS 設定檔數量上限	128	128
ACL 規則	1,000	1,000
連接埠		
固定 Gigabit 乙太網路 — 銅線埠 (內部故障開啟)	8	8
固定 1 GigE (SFP) 連接埠	—	—
固定 10 GigE/1 GigE (SFP+) 連接埠 (支援外部被動式故障開啟套件)	—	—
固定 40 Gigabit 超高速乙太網路	—	—
網路 I/O 插槽	—	—
網路 I/O 模組	—	—
10 Gigabit 超高速乙太網路	—	—
40 Gigabit 超高速乙太網路	—	—
專屬回應埠 (RJ45)	1 (1G/100M)	1 (1G/100M)
專屬管理埠 (RJ45)	1 (1G/100M)	1 (1G/100M)
專屬儲存埠 (RJ45)	1 (1G/100M)	1 (1G/100M)
實體		
尺寸	1RU 機架掛載式 17.375 吋 (寬) x 1.75 吋 (高) x 11.0 吋 (長)	1RU 機架掛載式 17.375 吋 (寬) x 1.75 吋 (高) x 11.0 吋 (長)
重量	8.1 磅	8.1 磅
儲存空間	30 GB 固態硬碟	30 GB 固態硬碟
最大耗電量	100 W	100 W
使用 DC 電源	—	—
備援電源供應器	—	—
電源	100-240 VAC (50/60Hz)	
溫度	0°C 至 35°C (運作中) - 40°C 至 70°C (非運作中)	
相對溼度 (非冷凝)	運作中：10% 至 90%、非運作中：5% 至 95%	
海拔	0 到 10,000 英尺	
安全認證	UL 1950、CSA-C22.2 No. 950、EN-60950、IEC 950、EN 60825、21CFR1040 CB 授權與報告 (涵蓋所有國家/地區誤差)	
EMI 認證	FCC Part 15、Class A (CFR 47) (美國)、ICES-003 Class A (加拿大)、EN55022 Class A (歐洲)、CISPR22 Class A (國際)	



McAfee. Part of Intel Security.

台北市 110 基隆路一段
333 號 22 樓 2210 室
886-2-2757-6677
www.intelsecurity.com

Intel 和 Intel 與 McAfee 標誌、ePolicy Orchestrator 與 McAfee ePO 為 Intel Corporation 或 McAfee, Inc. 在美國及/或其他國家/地區的商標。其他標誌與品牌可能為其各自擁有者的財產。Copyright © 2016 McAfee, Inc. 2270_1216
2016 年 12 月