



產品概述

SSG140 安全服務閘道器為專用途安全設備，將高效能、安全防護、路由，以及 LAN/WAN 連結完美地結合在一起，以有效保護中型分支機構與企業。利用完整的統一威脅管理功能，包括狀態式防火牆、IPsec VPN、IPS、防毒（包括：防間諜軟體、防廣告軟體、防釣魚詐欺郵件）、防垃圾郵件，以及 Web 過濾，以阻擋蠕蟲、間諜軟體、木馬，以及惡意軟體。

產品說明

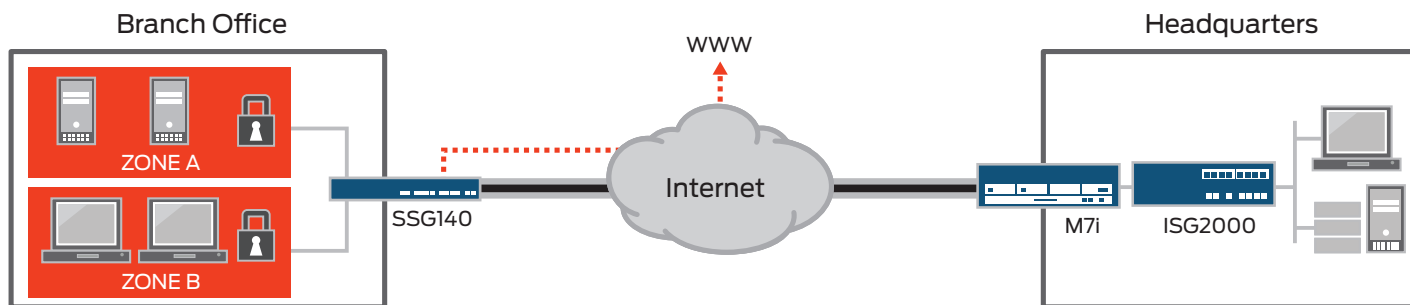
Juniper Networks® SSG140 安全服務閘道器為高效能安全平台，適用於分支機構與中小型獨立企業，以便有效防禦企業內、外部攻擊；任何未經授權的存取；並確實遵循安全法令規範。SSG140 是模組化平台，支援 350 Mbps 以上的狀態式防火牆流量，以及 100 Mbps 的 IPsec VPN 流量。

安全防護：除了提供通過使用實證的統一威脅管理 (UTM) 安全防護功能，並與一流商業夥伴合作，提供防毒、防垃圾郵件，以及防惡意軟體等各項防護功能。為了滿足企業內部對於安全的需求並確實遵循安全法令規範，SSG 5 和 SSG 20 支援許多先進的網路安全防護功能，包括安全區設定 (Security Zones)、虛擬路由器和虛擬區域網路 (VLAN)，網管人員可利用這些功能將網路劃分成多種不同的安全網域，並且彈性地套用不同的安全原則及政策。可確實保護每一個安全區的安全政策，內含存取控制原則，以及由 UTM 安全防護功能所支援的偵測功能。

連結與路由：SSG140 支援 10 個 on-board 介面 (8 個 10/100 加上 2 個 10/100/1000)，並提供 4 個 I/O 擴充卡插槽，以容納更多 WAN 介面 (T1、E1、ISDN BRI S/T，及 Serial)，使得 SSG140 成為市場同級產品中更有擴充彈性的安全平台。除了支援廣泛的 I/O 介面選項外，SSG140 的路由引擎還支援各種 WAN 協定與封裝，可快速部署為傳統分支機構路由器，或當作整合式安全與路由設備使用，以降地資金支出與操作成本。

存取控制功能：只要加上 IC 系列，SSG140 即可成為 Juniper Networks 統一存取控制架構的政策執行點。如與 SSG140 協同運作，IC 系列可當作中央政策管理引擎使用，以增加或取代防火牆的存取控制功能。它還可根據更精細的安全原則，包括終端設備之安全狀態和使用者身份來決定允許或拒絕使用者的存取，以因應千變萬化之攻擊型態與使用者特性。

世界級的支援：從簡單的實驗室測試到主要網路應用，Juniper Networks 都提供專業級服務，和您的團隊共同釐清網路部署目標、制訂佈署流程、建立或驗證網路設計，並管理整體佈署流程，直到部署完畢為止。



SSG 140 可佈署於分公司以保護其內部連線，也可部署於企業總部以提供點對點 VPN 服務。藉由在各個安全區中套用不同的安全政策，SSG 140 可嚴密保護分支機構內部資源。

功能與效益

功能	功能描述	效益
最高效能	客戶自訂的硬體規格之專用型平台，擁有強大的處理能力和安全作業系統	提供最佳效能，以保護目前和未來可能產生的內部和外部攻擊
頂級 UTM 安全防護功能	UTM 安全防護功能（包括防毒、防垃圾郵件、網頁過濾、IPS）可在各類型的病毒和惡意軟體破壞網路之前，就將它們阻擋在外	確實保護企業網路免於遭受各種類型的攻擊
整合式防毒	Juniper 提供防毒軟體年度授權，此防毒軟體之核心為卡巴斯基防毒引擎	防止病毒、間諜軟體、廣告軟體和其他惡意軟體的入侵
整合式防垃圾郵件	Juniper 提供防垃圾郵件軟體年度授權，此軟體之核心為 Sophos 的 Antispam 技術	有效阻擋不知名的垃圾郵件和釣魚詐欺郵件
整合式網頁過濾	Juniper 提供網頁過濾年度授權，此功能之核心為 Websense SurfControl 的技術	控制及禁止存取惡意網站
整合式入侵防禦（深層偵測）	Juniper Networks 提供深層偵測防火牆特徵碼與 IPS 引擎年度授權	防止應用層攻擊塞爆企業網路
固定式介面	支援 8 個固定 10/100 介面及 2 個固定 10/100/1000 介面、一個 USB port、一個 console port，以及一個 auxiliary port。	提供高速 LAN 連結、支援未來連結及管理彈性
網路分段功能	提供橋接群組、安全區、虛擬 LAN 和虛擬路由器，讓網管人員能夠針對不同外部訪客、無線網路和區域伺服器或資料庫，部署不同等級的安全政策。*	強大的網路安全控管能力，可防止不同的內部、外部以及 DMZ 區使用者，進行未經授權的網路存取。
穩定的路由引擎	經驗證的路由引擎，支援 OSPF、BGP 和 RIP v1/2，以及 Frame Relay、Multilink Frame Relay、PPP、Multilink PPP，及 HDLC	可協助部署整合式安全和路由設備，以便降低操作成本和資本支出
高介面密度	8 個 10/100 加上 2 個 10/100/1000 介面，並提供 1 個 console 和 1 個 Aux 介面以便於進行管理	提供其他競爭產品無可匹敵的介面密度
模組化介面	SSG140 提供 4 個介面擴充槽，可支援選配的 T1、E1、ISDN BRI S/T、ADSL2+、G.SHDSL、Serial 實體介面模組 (PIM)，以及 10/100/1000、10/100 和 SFP 通用 PIM (uPIM)**	同時提供 LAN 和 WAN 連結，以及無可匹敵的安全性，以降低設備成本並保障既有設備投資
管理彈性	使用 CLI、WebUI 或 Juniper Networks Network and Security Manager (NSM) 等機制，安全地執行、監視並管理安全政策	管理者可隨時透過網路管理存取，減少實地訪查的次數，並改善回應時間、降低營運成本
Juniper Networks 統一存取控制政策執行點	可與集中政策管理引擎 (IC 系列) 協同運作，以便依使用者身份、設備安全狀態和網路位置等條件，執行特定連線存取控制政策	運用現有的客戶網路基礎設施元件及最尖端科技，以經濟有效的方式改善企業網路安全性
世界級專業服務	從簡單的實驗室測試到主要的網路應用，Juniper Networks 都提供專業級服務，和您的團隊共同釐清網路部署目標、制訂佈署流程、建立或驗證網路設計，並管理整體佈署流程，直到部署完畢為止	可將網路基礎設施轉型，以確保其安全性、彈性、擴充性和可靠性
自動連線 VPN	可在軸輻式網路拓樸中的網站之間，自動建立或解除 VPN 通道	可高度擴充的 VPN 解決方案，可在 mesh 網路架構中支援無法容忍傳輸延遲的網路應用，如 VoIP 和網路視訊會議

* 僅限 ScreenOS 6.0 及以上版本之 uPIM 才支援 Bridge 群組。

** 僅限 ScreenOS 6.0 及以上版本支援 uPIM。

產品選項

選項	說明	適用產品
DRAM	SSG140 都配有 256 MB 或 512 MB DRAM	SSG140
統合的威脅管理 / 內容安全防護模組 (需選配高容量的記憶體)	SSG140 可加以設定，以便任意組合各種頂級 UTM 和內容安全防護功能：防毒 (包括：防間諜軟體、防釣魚郵件詐欺)、IPS (深層偵測)、網頁過濾，防垃圾郵件等	僅限配備高容量記憶體的 SSG140
I/O 選項	4 個 SSG140 介面擴充槽，可支援選配的 T1、E1、ISDN BRI S/T、ADSL2+、G.SHDSL、Serial 實體介面模組 (PIM)，以及 10/100/1000、10/100 和 SFP 通用 PIM (uPIM)	SSG140



規格

最高效能與容量 ⁽¹⁾	
最低支援的 ScreenOS [®] 版本	ScreenOS 6.2
防火牆效能 (大型封包)	350+ Mbps
防火牆效能 (IMIX) ⁽²⁾	300 Mbps
每秒防火牆封包 (64 byte)	90,000 PPS
AES256+SHA-1 VPN 效能	100 Mbps
3DES+SHA-1 VPN 效能	100 Mbps
同時連線數	48,000
每秒新連線數	8,000
最大政策數	1,000
最大用戶數	無限制
網路連結	
固定 I/O	8x10/100， 2x10/100/1000
體介面模組 (PIM) 插槽	4
模組化 WAN/LAN 介面選項 (PIMs/uPIMs)	2xT1，2xE1，2xSerial， 1xISDN BRI S/T，SFP， 10/100/1000
防火牆	
網路攻擊偵測	是
DoS 與 DDoS 防護	是
碎片封包 TCP 重組防護	是
暴力攻擊防護	是
SYN cookie 防護	是
Zone-based IP 欺騙防護	是
畸形封包防護	是

統一威脅管理⁽³⁾

IPS (深層檢測防火牆)	是
協定異常偵測	是
狀態式協定特徵	是
IPS/DI 攻擊混淆	是
防毒	是
特徵資料庫	200,000+
支援協定	POP3，HTTP，SMTP， IMAP，FTP，IM
防間諜軟體	是
防廣告軟體	是
鍵盤紀錄防護	是
即時通訊息防毒	是
防垃圾郵件	是
整合式 URL 過濾	是
外部 URL 過濾 ⁽⁴⁾	是

IPsec VPN

同時支援 VPN 隧道數	500
通道介面	50
DES (56-bit)，3DES (168-bit) 及 AES (256-bit) 加密	是
MD-5 和 SHA-1 認證	是
Manual key，IKE，PKI (X.509)	是
(PKI) (X.509)	是
Perfect forward secrecy (DH 群組)	1,2,5
防堵 replay 攻擊	是
遠端 VPN 存取	是
在 IPsec 通道中執行 L2TP	是
IPsec NAT 穿越	是
自動連結 VPN	是
備用 VPN 閘道器	是
VoIP 安全防護	
H.323 ALG	是
SIP ALG	是
MGCP ALG	是
SCCP ALG	是
VoIP 協定之 NAT	是

規格 (續前)

用戶認證與存取控制

內建 (內部) 資料庫 – 用戶數	250
第三方用戶認證	RADIUS, RSA SecureID, LDAP
RADIUS 帳務	是 – 開始 / 停止
XAUTH VPN 認證	是
Web-based 認證	是
802.1X 認證	是
統一存取控制 (UAC) 政策執行點	是
PKI 支援	
PKI 憑證請求 (PKCS 7 和 PKCS 10)	是
自動化憑證註冊 (SCEP)	是
線上憑證狀態協定 (OCSP)	是
支援的憑證授權中心	Verisign, Entrust, Microsoft, RSA Keon, iPlanet (Netscape), Baltimore, DOD PKI
自行簽署憑證	是

虛擬化

最大安全區數	40
最大虛擬路由器數	6
橋接群組 *	是
支援 VLAN 數	100

路由

BGP 實體	6
BGP Peers	24
BGP 路徑	2,048
OSPF 實體	3
OSPF 路徑	2,048
RIPv1/v2 實體	64
RIP v2 路由	2,048
靜態路由	2,048
Source-based 路由	是
Policy-based 路由	是
等成本多路徑 (ECMP)	是
Multicast	是
反向轉送路徑 (RPF)	是
IGMP (v1, v2)	是
IGMP Proxy	是
PIM SM	是
PIM SSM	是
在 IPsec 通道內執行 Multicast	是

封裝

PPP	是
MLPPP	是
MLPPP 最大實體介面數	4
Frame Relay	是
Multilink Frame Relay (MLFR) (FRF 15/16)	是
MLFR 最大實體介面數	4
HDLC	是

IPv6

雙堆疊 IPv4/IPv6 防火牆與 VPN	是
IPv4 與 IPv6 往返轉譯與封裝	是
Syn-Cookie 和 Syn-Proxy DoS 攻擊偵測	是
SIP, RTSP, Sun-RPC, 和 MS-RPC ALG	是
RIPng	是
BGP	是
透通模式	是
NSRP	是
DHCPv6 Relay	是

操作模式

Layer 2 (透通模式) ⁽⁵⁾	是
Layer 3 (路由與 NAT) 模式	是

位址轉譯

網路位址轉譯 (NAT)	是
埠位址轉譯 (PAT)	是
基於政策的 NAT/PAT (L2 和 L3 模式)	是
映射 IP (L3 模式)	1,500
虛擬 IP (L3 模式)	16
MIP/VIP 群組化 (L3 模式)	是

IP 位址管理

靜態	是
DHCP, PPPoE 用戶端	是
內部 DHCP 伺服器	是
DHCP relay	是

訊務管理 (QoS)

保證頻寬	是, 每一政策
最大頻寬	是, 每一政策
進入訊務政策	是
優先頻寬利用	是
差異化服務標示	是, 每一政策

* 僅限 ScreenOS 6.0 及以上版本之 uPIM 才支援 Bridge 群組。

規格 (續前)

高可用性 (HA)

Active/Active* - L3 模式	是
Active/Passive - 通透與 L3 模式	是
設定同步化	是
防火牆與 VPN session 同步化	是
路由變更時 session 自動復原	是
設備故障偵測	是
鏈路故障偵測	是
新 HA 成員驗證	是
HA 訊務加密	是

系統管理

WebUI (HTTP 與 HTTPS)	是
命令列介面 (控制台)	是
命令列介面 (telnet)	是
命令列介面 (SSH)	是, v1.5 和 v2.0 相容
Network and Security Manager	是
可在任何介面上透過 VPN 隧道進行管理	是
快速佈建	是

管理

本地管理資料庫	20
外部管理資料庫	RADIUS, RSA SecurID, LDAP
管理網路限制	6
根管理、管理和唯讀用戶權限	是
軟體升級	TFTP, WebUI, NSM, SCP, USB
設定復原	是

日誌與監視

系統日誌 (多部伺服器)	是, 最多四部伺服器
E-mail (2 個位址)	是
NetIQ WebTrends	是
SNMP (v2)	是
SNMP 全客製化 MIB	是
Traceroute	是
VPN 隧道監視	是

外部 Flash

額外的紀錄儲存	USB 1.1
事件記錄與告警	是
系統設定腳本	是
ScreenOS 軟體	是

體積與電源

體積 (W x H x D)	17.5 x 1.8 x 15 in (44.5 x 4.5 x 38.1 cm)
重量	10.2 lbs, 4.63 kgs
可安裝於機架	是, 1RU
電源供應器 (AC)	100-240 VAC, AC 輸入頻率 50 或 60 Hz, AC 系統電流 2A
最大熱輸出	580 BTU/hour (170W)

認證

安規	UL, CUL, CSA, CB
EMC 認證	FCC class B, CE class B
NEBS	無
平均故障時間 (MTBF)	16 年

安全認證

Common Criteria: EAL4 與 EAL4+	無
FIPS 140-2: Level 2	無
ICSA 防火牆及 VPN	是

操作環境

操作溫度	32° ~ 104° F, 0° ~ 40° C
非操作溫度	-4° ~ 158° F, -20° ~ 70° C
溼度	10 ~ 90%, 非冷凝

- (1) 此處列出之效能、容量及功能皆為於 ScreenOS 6.2 系統下, 在理想測試狀況下所測得之最高數值。如使用其它版本的 ScreenOS, 並在不同佈建環境中測試, 其數據可能有所不同。如需 SSG 平台支援的 ScreenOS 版本的完整清單, 請至 Juniper 客戶支援中心 (<http://www.juniper.net/customers/support/>), 並點擊 ScreenOS 軟體下載。
- (2) IMIX 表示的是 Internet 存取的混合數據, 而非在典型客戶環境下所測得之單一封包大小。IMIX 訊務是由 UDP 訊務中 58.33% 的 64 byte 封包 + 33.33% 的 570 byte 封包 + 8.33% 的 1,518 byte 封包所組成。
- (3) UTM 安全功能 (IPS/Deep Inspection, 防毒, 反垃圾郵件及 Web 過濾) 需另外向 Juniper Networks 購買每年的更新服務。此服務提供了特徵更新及相關的支援。UTM 安全功能也同時需要搭配高記憶體選項。
- (4) 重導向 Web 過濾會將訊務從防火牆轉送到第二級伺服器。重導向功能為免費。但是需要從 Websense 或 SurfControl 購買單獨的 Web 過濾授權。
- (5) 在 Layer 2 透過模式中不支援 NAT、PAT、policy-based NAT、虛擬 IP、映射 IP、虛擬系統、虛擬路由器、VLAN、OSPF、BGP、RIPv2、Active/Active HA, 以及 IP 位址管理。

IPS (深層檢測防火牆) 攻擊特徵套件

攻擊特徵套件使得客戶可針對特定網路型態或攻擊類型, 量身訂製攻擊防禦機制。下表列出 SSG140 提供的攻擊特徵套件:

攻擊特徵套件	攻擊目標	防禦方式	攻擊物件類型
基礎	分支機構, 中小企業	用戶端 / 伺服器與蠕蟲防禦	各種特徵與協定異常
用戶端	遠端 / 分支機構	陣地防禦, 主機相容性 (桌上型電腦等)	由伺服器向用戶端發動的攻擊
伺服器	中小企業	陣地防禦, 伺服器基礎設施相容性	由用戶端向伺服器發動的攻擊
蠕蟲消除	大型企業之遠端 / 分支機構	完整的防禦機制, 可抵擋所有蠕蟲攻擊	蠕蟲, 木馬, 後門攻擊

Juniper Networks 服務與支援

Juniper Networks 提供高效能服務與支援，以便加速、擴充高效能網路，並將其最佳化。這些優異的服務讓客戶能夠更快速地開創各項網路功能，以便提高工作效率、收益和更快的推出新的商業模式和企業。同時，Juniper 的服務與支援還可將網路運作最佳化，以支援前所未見的優異效能、可靠度與可用性。如需更詳細資訊，請瀏覽：

www.juniper.net/tw/tc/products-services/

訂購資訊

型號	說明
SSG140	
SSG-140-SB	SSG140 內建 256 MB 記憶體，0 PIM 卡，AC 電源
SSG-140-SH	SSG140 內建 512 MB 記憶體，0 PIM 卡，AC 電源
SSG140 I/O 選項	
JX-1BRI-ST-S	1-Port ISDN BRI S/T PIM
JX-2E1-RJ48-S	2-Port E1 PIM 內建整合式 CSU/DSU
JX-2T1-RJ48-S	2-Port T1 PIM 內建整合式 CSU/DSU
JX-2Serial-S	2-Port Serial PIM
JX-1ADSL-A-S	1-Port ADSL 2/2+ Annex A PIM
JX-1ADSL-B-S	1-Port ADSL 2/2+ Annex B PIM
JX-2SHDSL-S	1-Port G.SHDSL PIM
JXU-6GE-SFP-S	6-Port SFP Gigabit Ethernet 通用型 PIM*
JXU-8GE-TX-S	8-Port Gigabit Ethernet 10/100/1000 銅質通用型 PIM*
JXU-16GE-TX-S	16-Port Gigabit Ethernet 10/100/1000 銅質通用型 PIM*

* 僅限 ScreenOS 6.0 及以上版本之 uPIM 才支援 Bridge 群組。

型號	說明
統一威脅管理 / 內容安全 (需配置大容量記憶體)	
NS-K-AVS-SSG140	防毒 (包含反間諜軟體及反釣魚軟體)
NS-DI-SSG140	IPS (深度檢查)
NS-SPAM-SSG140	反垃圾郵件
NS-WF-SSG140	Web 過濾
NS-RBO-CS-SSG140	遠端辦公室套件 (包含 AV, DI, WF)
NS-SMB2-CS-SSG140	主辦辦公室套件 (包含 AV, DI, WF)

* 僅限 ScreenOS 6.0 及以上版本之 uPIM 才支援 Bridge 群組。

SSG140 記憶體升級，零件及通訊纜線

SSG-100-MEM-512	512 MB DIMM 記憶體升級
CBL-JX-PWR-AU	電源線，Australia
CBL-JX-PWR-CH	電源線，China
CBL-JX-PWR-EU	電源線，Europe
CBL-JX-PWR-IT	電源線，Italy
CBL-JX-PWR-JP	電源線，Japan
CBL-JX-PWR-UK	電源線，UK
CBL-JX-PWR-US	電源線，US
JX-Blank-FP-S	空白 I/O 面板
JX-CBL-EIA530-DTE	EIA530 纜線 (DTE)
JX-CBL-RS232-DTE	RS232 纜線 (DTE)
JX-CBL-RS449-DTE	RS449 纜線 (DTE)
JX-CBL-V35-DTE	V.35 纜線 (DTE)
JX-CBL-X21-DTE	X.21 纜線 (DTE)

備註：產品於出貨時，會根據訂單上的出貨地址，附上當地使用的電源線。

關於 Juniper Networks

Juniper Networks 為高效能網路平台領導廠商。目前全球有許多企業均採用 Juniper Networks 高效能網路基礎設施，來建立具安全機制的可信任網路，以便透過單一平台加速服務與應用的部署。如需更詳細資訊，請參觀本公司中文網站：www.juniper.net/tw/tc/

台灣分公司

Juniper Networks Taiwan Limited Company

瞻博網路有限公司

台北市南京東路二段167號5樓之一

Tel: 886-2-2175-6300

Fax: 886-2-2175-6301

www.juniper.net/tw/tc/

Copyright © 2009, Juniper Networks, Inc. 版權所有。Juniper Networks、Juniper Networks商標、JUNOS、NetScreen，及ScreenOS為Juniper Networks, Inc.在美國與其它國家之註冊商標。“Engineered for the network ahead”及JUNOSe為Juniper Networks, Inc.之註冊商標。文件中所有其它商標、服務標誌、註冊商標，或註冊服務標誌均分屬各該廠商所擁有。文件中如有任何錯誤恕不負責，本公司亦不負擔更新文件資訊之義務。Juniper Networks保留自行改變、修訂、傳送，或修改文件的權利。

Part Number: 1000181-006-TC April 2010