

Juniper Networks NetScreen-25/50



對於分支企業、遠端辦公室，以及中小企業，NetScreen-25 與 NetScreen-50 可以提供全面的安全解決方案。兩者都具備了 4 個自動偵測的 10/100 乙太網路埠，可以保護多組非軍事區 (DMZ)、VPN，以及無線區域網路，亦可以用來維護內部網路的安全。NetScreen-25 的乙太網路介面數量與 NetScreen-50 相同，防火牆效能達 100 Mbps，3DES 與 AES VPN 的效能為 20 Mbps，可同時支援 16,000 個會話、25 個端對端 VPN 通道，以及 100 個 VPN 使用者。

NetScreen-50 是高效能的網路安全裝置，防火牆效能為 170 Mbps，3DES 與 AES VPN 的效能為 50 Mbps，可同時支援 64,000 個會話、100 個端對端 VPN 通道以及 400 個 VPN 使用者。

	Juniper Networks NetScreen-25 ⁽¹⁾	Juniper Networks NetScreen-50 ⁽¹⁾
--	--	--

最大效能與容量⁽²⁾

防火牆效能	100 Mbps	170 Mbps
3DES 效能	20 Mbps	45 Mbps
深入檢查效能	75 Mbps	75 Mbps
同時會話數(concurrent sessions)	16,000	64,000
每秒的新會話數目	4,000	5,000
策略數	500	1,000
介面數	4 10/100 Base-T	4 10/100 Base-T

作業模式

Layer 2 mode(透通模式)	是	是
Layer 3 mode(路由模式和/或 NAT 模式)	是	是
NAT(網路位址轉譯)	是	是
PAT(連接埠位址轉譯)	是	是
策略式 NAT	是	是
虛擬 IP	2	2
映射 IP	500	500
每一埠之使用者數	不限	不限

防火牆

偵測攻擊數	31	31
網路攻擊偵測	是	是
Dos 及 DDos 攻擊防護	是	是
TCP 重組以提供區段攻擊保護	是	是
畸形封包攻擊防護	是	是
深層偵測防火牆	是	是
通訊協定異常	是	是
狀態式通訊協定特徵	是	是
通訊協定支援	HTTP、FTP、SMTP、POP、IMAP、DNS	HTTP、FTP、SMTP、POP、IMAP、DNS
可被偵測到的應用程式攻擊數目	超過 250	超過 250
內容偵測	是	是
外部防毒(趨勢科技)	是	是
內嵌防毒(趨勢科技)	否	否
惡意 URL 過濾	最多 48 URLs	最多 48 URLs
外部 URL 過濾(WebSense)	是	是

VPN

Site-to-site VPN 通道	最多 25	最多 100
遠端存取 VPN 通道	最多 100	最多 400
通道介面	25	50
DES(56-bit)、3DES(168-bit)和 AES 加密	是	是
Manual Key、IKE、PKI (X.509)	是	是
Perfect forward secrecy(DH 群組)	1、2、5	1、2、5
預防回復攻擊	是	是
遠端存取 VPN	是	是
L2TP within IPSec	是	是
IPSec NAT 穿越	是	是
備援 VPN 閘道	是	是
VPN 通道監控	是	是

	Juniper Networks NetScreen-25 ⁽¹⁾	Juniper Networks NetScreen-50 ⁽¹⁾
--	--	--

防火牆和 VPN 使用者認證

內建(內部)資料庫使用者限制	高達 250	高達 250
第三方使用者認證	RADIUS、RSA SecurID 與 LDAP	RADIUS、RSA SecurID 與 LDAP
XAUTH VPN 認證	是	是
Web-based 認證	是	是

系統管理

WebUI (HTTP 與 HTTPS)	是	是
命令列介面(控制台)	是	是
命令列介面(telnet)	是	是
命令列介面(SSH)	是，v1.5 與 v2.0 相容	是，v1.5 與 v2.0 相容
NetScreen-Security Manager	是	是
在任何介面上透過 VPN 通道執行所有管理	是	是
SNMP 完全客製化 MIB	是	是
快速開發佈置	是	是

日誌 / 監督

系統日誌 (multiple servers)	外部、最多 4 部伺服器	外部、最多 4 部伺服器
電子郵件 (2 個地址)	是	是
NetIQ WebTrends	外部	外部
SNMP (v2)	是	是
標準和客製化的 MIB	是	是
Traceroute	是	是

虛擬化技術

安全區數量	4	4
虛擬路由由器數量(VRs)	2	2
VLANs 支援	8	8

路由

OSPF/BGP 動態路由	2 instances each	2 instances each
RIPv2 動態路由	2 instances	2 instances
靜態路徑	2,048	2,048
Source-based 路由	是	是

高可用性(HA)

HA 模式	HA Lite	Active/Passive
防火牆與 VPN Session 同步	否	是
備援介面	是	是
組態同步	是	是
設備故障偵測	是	是
鏈結失敗偵測	是	是
新加 HA 設備認證	是	是
HA 流量加密	是	是

IP 位址分配

靜態	是	是
DHCP、PPoE client	是	是
內部 DHCP 伺服器	是	是
DHCP 中繼器	是	是

Juniper Networks
NetScreen-25⁽¹⁾ Juniper Networks
NetScreen-50⁽¹⁾

PKI 支援

PKI 認證請求(PKCS 7 與 PKCS 10)	是	是
自動化認證註冊(SCEP)	是	是
線上認證狀態協定(OCSP)	是	是
支援的授權認證		
Verisign CA	是	是
Entrust CA	是	是
Microsoft CA	是	是
RSA Keon CA	是	是
iPlanet(Netscape)CA	是	是
Baltimore CA	是	是
DOD PKI CA	是	是

管理

本地管理資料庫	20	20
外部管理資料庫	RADIUS/LDAP/SecurID	RADIUS/LDAP/SecurID
限制性管理網路	6	6
根管理、管理和唯讀用戶權限	是	是
軟體升級	TFTP/WebUI/SCP/NSM	TFTP/WebUI/SCP/NSM
組態自動恢復	是	是

Juniper Networks
NetScreen-25⁽¹⁾ Juniper Networks
NetScreen-50⁽¹⁾

路徑管理

保障頻寬	是	是
最大頻寬	是	是
優先頻寬利用	是	是
DiffServ stamp	是	是

外部 Flash

CompactFlash™	支援 96 或 512MB 的工業級 SanDisk	支援 96 或 512MB 的工業級 SanDisk
事件日誌和預警	是	是
系統配置腳本	是	是
NetScreen ScreenOS 軟體	是	是

尺寸與電源

尺寸(H/W/L)	1.73/17.5/10.8吋	1.73/17.5/10.8吋
重量	8 磅	8 磅
機架掛載	19" standard、23" optional	19" standard、23" optional
電源供應(AC)	90 to 264 VAC、45 Watts	90 to 264 VAC、45 Watts
電源供應(DC)	-36 to -72 VDC、50 Watts	-36 to -72 VDC、50 Watts

認證

安全認證
UL、CUL、CSA、CB

EMC 認證
FCC B 級、BSMI A 級、CE B 級、C-Tick、VCCI A 級

操作環境

作業溫度：23° to 22° F、-5° to 0° C
非作業溫度：-4° to 58° F、-20° to 0° C
溼度：10 to 0% 非冷凝

MTBF (Bellcore 機型)

NetScreen-25：8.1 年、NetScreen-50：8.1 年

安全性認證

Common Criteria：EAL4+
ICSA 防火牆與 VPN

授權選項：NetScreen-25 及 NetScreen-50 皆有兩種不同的授權選項以便提供不同等級的功能及容量。

進階型：進階軟體授權提供本規格表中所有列出的功能及容量。

基本型：基本軟體授權對不需要像是深度檢查、OSPF 及 BGP 動態路由，先進的高可用性及完整容量的客戶提供了一個基本的解決方案。在下表中列出其與進階型的功能及容量差異：

	NetScreen-25 基本型	NetScreen-50 基本型
會話數	8,000	32,000
Site-to-site 通道	25	100
遠端存取通道	與 site-to-site 共用	與 site-to-site 共用
深度檢查防火牆	N/A	N/A
VLAN 數目	0	0
OSPF/BGP	N/A	N/A
高可用性(HA)	HA Lite*	HA Lite*
NetScreen Security Manager	未來支援	未來支援

* HA Lite 只提供組態同步(不提供 session 或是通道同步)

訂購資訊

產品	部件號碼
Juniper NetScreen-50 w/AC 電源供應	
NetScreen-50	美式電源線 NS-050-001
NetScreen-50*	美式電源線 NS-050-101
NetScreen-50	英式電源線 NS-050-003
NetScreen-50*	英式電源線 NS-050-103
NetScreen-50	歐式電源線 NS-050-005
NetScreen-50*	歐式電源線 NS-050-105
NetScreen-50	日式電源線 NS-050-007
NetScreen-50*	日式電源線 NS-050-107
*以上標示「f」的產品均不包含VPN 相關性(國際性除外)	
Juniper NetScreen-50 w/DC 電源供應	
NetScreen-50	w/DC 電源供應 DC 電源 NS-050-001-DC
Juniper NetScreen-25 w/AC 電源供應	
NetScreen-25	美式電源線 NS-025-001
NetScreen-25	英式電源線 NS-025-003
NetScreen-25	歐式電源線 NS-025-005
NetScreen-25	日式電源線 NS-025-007

基本型產品

NetScreen-50 基本型	美式電源線	NS-050B-001
NetScreen-50 基本型	英式電源線	NS-050B-003
NetScreen-50 基本型	歐式電源線	NS-050B-005
NetScreen-50 基本型	日式電源線	NS-050B-007
NetScreen-50 基本型升級至進階型		NS-050-UPG-A
NetScreen-25 基本型	美式電源線	NS-025B-001
NetScreen-25 基本型	英式電源線	NS-025B-003
NetScreen-25 基本型	歐式電源線	NS-025B-005
NetScreen-25 基本型	日式電源線	NS-025B-007
NetScreen-25 基本型升級至進階型		NS-025-UPG-A

- 在此列出的效能、容量及功能皆根據執行ScreenOS 5.0.0 的進階功能列出，如使用其他版本的ScreenOS，其功能可能有所不同。基本型授權選項提供上列表中之部份功能。進階型及基本型產品的實際傳輸速率可能會根據封包大小及開啟的功能有所不同。
- 所有的資料皆在理想的狀況下測試，效能與容量表現呈現最大化，但會隨著配備的不同而有所差異。
- 下列功能在 Layer 2 (通透模式) 中不支援：NAT、PAT、政策式 NAT、虛擬 IP、對映式 IP、VLAN、OSPF、BGP、RIPv2、Active/Active HA，以及 IP 位址分配。



Juniper Networks (Taiwan) Ltd Liability Co.

瞻博網路股份有限公司

台北市敦化南路一段 25 號 4F

Phone: 886-2-2577-4352 Fax: 886-2-2577-4157

Copyright © 2004, Juniper Networks, Inc. 版權所有，翻印必究。Juniper Networks 及其商標、NetScreen、NetScreen Technologies、GigaScreen、NetScreen-Global PRO、NetScreen-Remote、NetScreen ScreenOS，以及 NetScreen 商標，均為 Juniper Networks, Inc. 所擁有，並已在美國及其他國家申請專利與註冊。所有其他的商標分屬於各該公司所有。產品規格如有任何更改，恕不另行通知。

在未取得 Juniper Networks, Inc. 書面同意之前，本文件之任何內容不得以電子、文件，或任何形式轉載或複製。

Part Number: 110003-001TC 06/2004