



SifoWorks™

SifoWorks™ 悍將登場

——高度智慧的安全科技，靈活可靠的防禦能力



產品特點

- ASIC硬體VPN 防火牆
- 具備全線速處理任意大小資料包能力
- 提供應用層的深度資料包檢測機制
- 具備網頁 (URL)、郵件 (Mail)、第七層內容過濾 (Content Filter) 功能
- 針對不同的應用服務可做到精度為1Kbps 的QoS
- 具備即時、方便、有效的管理監控機制
- 低延包處理能力 (<10微秒)
- 千兆級防火牆處理性能
- 具備敏感字 (Sensi-word) 功能
- 提供電信級的服務

SifoWorks™ E400 / E600 / E800

是凹凸網路科技在自身強大的ASIC設計和制造能力基礎上研發而成的一系列基於ASIC的全線速多功能安全閘道器。SifoWorks 除具有標準防火牆的功能和特性外，還具有多項業界領先的安全防護能力：SifoWorks 在保持線速處理的前提下，支持同時啟用NAT和策略路由；強大的日誌功能；強大的安全防護能力；支持ARP攻擊防護、內容過濾、IDP、DOS/DDOS防護；支持P2P、IM控管。

同時，SifoWorks 具備IPSec VPN功能，使企業在有遠端連線需要時，可以建立點對點連線，使在外工作者或分公司得以通過網路來存取後端的重要資源。

此外，SifoWorks 支持多種管理方式，包括Web和SNMP方式。多語言、友善的管理界面可以極大地減輕網管人員學習和管理的負擔，並得以即時有效地監控防火牆設備，保證網路正常運作。



SifoWorks™ E400 / E600 / E800



型號	E400	E600	E800
防火牆性能	500Mbps	1.2Gbps	3Gbps
VPN性能	200Mbps	300Mbps	300Mbps
同時會話數	1,500,000	2,000,000	3,000,000
每秒新建會話數	15,000	18,000	25,000
安全策略數目	20,000	20,000	20,000
介面埠數目	8×FE、2×MGT	4×FE+4×GE、2×MGT	8×GE、2×MGT
定制安全區域的限數	7 Security Zones	7 Security Zones	7 Security Zones
包延時	5µs~13µs	5µs~13µs	5µs~13µs
使用者規模	中小型企業	中大型企業	大型企業
並發VPN通道數	1,000	1,000	1,000

運作模式	
第二層模式	透明模式
第三層模式	路由、NAT
混合模式 (mix)	支援
NAT (網路位址轉換)	靜態位址轉換、動態位址轉換
PAT (通訊埠位址轉換)	支援
應用層Proxy	內核級內容過濾
802.1Q VLAN	128
VLAN路由	支援
每介面埠使用者數	無限制
DHCP	支援Server和Relay方式
防火牆	
IP和MAC鎖定	支援
預定義服務和網路對象	支援
本地存取限制	規則設定
基於使用者的權限存取	支援
QoS	
最大頻寬	支援
保證頻寬	支援
流量整形	支援
DiffServ	支援
QoS粒度	1K bytes
介面埠隊列數量	每QoS區域4個
QoS區域	3個
內容過濾	
協定異常	支援
關鍵字過濾	對所有協定的鏈接
HTTP過濾	URL及白名單、命令、關鍵字、禁止多線程下載
HTTP擦除	Active X、Java Script、Java Applet、Cookie
郵件	SMTP伺服器、收件人及發件人白名單、Email主旨過濾、Email關鍵字過濾、Email附件名過濾、Email大小過濾、最多收件人數
FTP	檔名、數據鏈接的關鍵字、命令過濾、禁止多線程下載
P2P應用控制	Bit Torrent/E-donkey/MUTE
IM應用控制	MSN/QQ/AIM/Yahoo Messenger
動態介面埠協定檢測	RTSP/H.323/FTP/PPTP
智能協定識別	VoIP: H323/RTSP/SIP FTP/HTTP/IMAP/POP3/SMTP/SSH/VNC/TFTP/Telnet
IDP	
運作模式	監聽、在線
IDS固有規則庫	7,000條規則: 50組
自定義IDS規則	支援
IDS規則庫	使用者更新
預處理插件	IP重組、TCP重組、通訊埠掃描
DOS/DDOS防護	
運作模式	監聽、在線
分類方式	源IP、目的IP
統計協定	TCP、UDP、ICMP、其它IP協定
統計方式	新建鏈接數、總鏈接數、報文速率
SYN Proxy	支援對TCP流的驗證
攻擊檢測保護	Tear Drop/Smurf/Land Attack/ARP Spoof...
VPN	
VPN硬體加速卡	支援
加密算法	DES/3DES/AES
認證算法	MD5/SHA-1
密鑰協商參數	D-H Group1, 2, 5
IPsec協定	ESP/AH/ESP+AH
手工密鑰、IKE	支援

對端認證	預共享密鑰
L2TP Over IPsec	支援
IPsec NAT穿越	支援
星型結構VPN (Hub-and-Spoke VPN)	支援
連線過期時間	以數據或時間來衡量壽命
管理	
本地管理員資料庫	支援
外部管理員資料庫	Radius/LDAP/AD
限制性的管理網路	支援
多級管理員	超級管理員、管理員、唯讀管理員
軟體更新	Web UI
使用者認證	
認證使用者	最多支援500個
本地認證伺服器	支援
第三方認證伺服器	Radius/LDAP/AD
基於Web認證方式	支援
使用者鎖定	支援
認證方式	預認證與即時認證
系統管理	
基於SSL的Web UI	支援
基於SSH的命令執行	支援
簡單配置精靈	支援
標準MIB或私有MIB	支援
SNMP	支援 (v1、v2C、v3)
集中網管	SifoView™
日誌和監控	
內部日誌資料庫	支援
Syslog	支援
遠程系統日誌伺服器	支援 (最多4個)
本地狀態顯示	LCD
將日誌消息列印到終端	支援
告警方式	Email告警
路由	
路由冗餘	支援
反射式路由	支援
路由監測	支援
路由保持	支援
高可用性	
主動/被動	支援
主動/主動	支援
切換條件	設備失效、通訊埠失效、鏈路失效
配置檔同步、配置變化同步	支援
HA設備認證、HA數據加密	支援
狀態切換速度	3秒
安全認證標準	
ICSA Firewall, ICSA IPsec GB/T 18019, GB/T 18020	是
運作環境	
操作溫度	0°C~40°C
非操作溫度	-10°C~70°C
濕度	10%~90%
產品尺寸及電源	
尺寸 (長×寬×高)	428×358×44 mm
重量	6kg
電源	100V~240V; 50Hz~60Hz
MTBF	100,000hr