PHỤ LỤC: THÔNG SỐ KỸ THUẬT SẢN PHẨM

Dòng sản phẩm		**RedWall NGX 2100**
CPU		Intel Xeon 2.4GHz(10C)*2
Bộ nhớ trong		64GB
Lưu trữ	**System**	SSD 256GB
	Log	SSD 1.92TB*2 (RAID-1)
Interface	**Module Slot**	8
	10GF	4
	1GF	8
	1GC(bypass)	8
	TOTAL	1GC*8pt(BP), 1GF*8pt, 10GF*4pt
Kích thước *{WxDxH}*		438x685x88
Trọng lượng		28.43Kg / 25.43Kg
Kích thước / Nguồn		2U / Dual
Công suất tiêu thụ		850W / 453W
Thông số nhiệt		1546.09 BTU/hr
Nhiệt độ làm việc		0-40 độ C
Thông lượng	**Firewall**	**80 Gbps**
	NGFW (App-Ctrl)	**15 Gbps**
	IPS	**15 Gbps**
	IPSec VPN	**125 Gbps**
Phiên đồng thời (CC)		15.000.000
Kết nối đồng thời/giây (CPS)		180.000

Gói tin đồng thời/giây (PPS)	7.635.000
Kiểm soát ứng dụng	3,300+
IPS – mẫu nhận diện	7,500+
Số chính sách tối đa	100.000
IPSecVPN Tunnel	50.000
SSL VPN Max User	5,000/15,000
Kiểm soát thiết bị	6.000
Tính sẵn sàng	Acitve- active/ Acitve-Standby
Kiến trúc hỗ trợ	Hỗ trợ kiến trúc xử lý song song đơn lượt

Thông số kỹ thuật phần mềm

NGFW	Kiểm soát chính sách dựa trên người dùng
	Hỗ trợ xác thực người dùng SECUI (captive portal) và SSO
	Kiểm soát ứng dụng SaaS
	Kiểm soát chính sách dựa trên ứng dụng/thiết bị
	Trình hướng dẫn cài đặt AD để liên kết với AD SSO
	Nhận diện giao thức OT và kiểm soát truy cập
	QoS theo ứng dụng và ID người dùng
Hệ thống ảo	Phân bổ tài nguyên cho mỗi hệ thống ảo
	Cấu hình mạng ảo trực quan với bản đồ topo
	Môi trường vận hành độc lập cho từng quản trị viên
Đối phó với APT	Cung cấp chức năng phân tích mối đe dọa APT liên kết với thiết bị sandbox
	Hỗ trợ hệ thống chia sẻ thông tin mối đe dọa đã phát hiện
Kiểm tra SSL	HTTPS, SMTPS, POP3S, IMAPS, FTPS
	Các chức năng Kiểm soát Ứng dụng, IPS, DLP, Lọc Web và thiết bị bên ngoài liên kết với lưu lượng truy cập đã giải mã
	Tăng tốc phần cứng
Tường lửa kế thừa	HA Active-Active với L2/L3/L4
	Cài đặt nhóm chính sách bảo mật
	Chính sách miền (Đối tượng URL)
	Lịch trình kích hoạt theo chính sách bảo mật
	Kiểm tra các chính sách dư thừa, không sử dụng (không tham chiếu)
	Chính sách kiểm soát gói VXLAN
	NAT dựa trên chính sách và NAT dựa trên giao diện
	Phát hiện mối đe dọa DNS dựa trên học máy
	Liên kết với màn cài đặt chính sách và chức năng tra cứu/phân tích nhật ký
	Quản lý dòng thời gian chính sách và khôi phục lại
IPS	Mẫu chữ ký dựa trên hồ sơ
	Chức năng phát hiện đa mẫu (phát hiện song song)
	PCRE (Biểu thức chính quy)
	Liên kết với công cụ kiểm tra lỗ hổng, tối ưu hóa chữ ký
	Chức năng xác minh chữ ký tùy chỉnh
Chống DDoS	Phòng thủ lớp ứng dụng
	Phòng thủ học mẫu thông minh
	Phòng thủ tấn công web dựa trên hành vi, phòng thủ DRDoS (N:1)
IPSec VPN	IKE(v1/v2), PKI(x509)
	Chức năng VPN nhóm
	GRE/IPIP, L2TP, PPTP Tunneling
	Trang bị thuật toán Mật mã Hậu lượng tử (PQC)
	3DES, AES, SEED, ARIA, LEA, CAST, Blowfish, MD5, SHA-1, SHA-256, SHA-512, HAS160 v.v.
	Chức năng phát hiện lỗi đường dây SECUI
SSL VPN	Chế độ Tunnel đầy đủ
	Xác thực sinh trắc học FIDO
	Hỗ trợ xác thực đa yếu tố (Xác thực thứ ba)
	Xác thực tiện lợi dựa trên ứng dụng PASS

Anti-Virus & Anti-SPAM	Động cơ Chống Virus (Dựa trên tệp hoặc Dựa trên luồng)
	Danh sách Blackhole thời gian thực (RBL)
	Giới hạn số lượng người nhận và việc gửi mail hàng loạt
Lọc Web	Lọc URL (Cài đặt theo danh mục)
	Cài đặt và chỉnh sửa trang cảnh báo
	Kiểm tra mở rộng URL (kiểm tra truy vấn URL)
	Chặn tên miền địa chỉ IP
	URL phân loại toàn cầu (Cơ sở dữ liệu cục bộ/đám mây)
	Kiểm soát tiêu đề HTTP
	Danh sách chặn máy chủ ẩn danh
DLP	HTTP/HTTPS, FTP/FTPS, SMTP/ SMTPS, POP3/POP3S, IMAP/IMAPS
	Hơn 39 định dạng tệp phổ biến
	Kiểm soát rò rỉ thông tin qua webmail
	Tệp nén (ZIP, TAR, GZIP, ALZIP, BZIP, RAR, 7ZIP)
	Đăng ký/kiểm tra và chặn số đăng ký cư trú, số thẻ
	Lọc và lưu (lưu trữ)
Kiểm soát thiết bị	Khách hàng SSL VPN (Windows, Linux, Android, iOS)
	Cung cấp thông tin trạng thái bảo mật của thiết bị qua kiểm tra tuân thủ
	Phát hiện bất thường, cách ly và xóa
	Thu thập thông tin bảo mật thiết bị (cập nhật, cài đặt bảo mật)
	Thu thập lưu lượng, tệp và URL bất thường
Mạng	LACP, VLAN, kiểm soát tài sản động
	QoS (theo IP, ứng dụng, giao diện)
	Chuyển đổi IPv6 (tunnel có thể cấu hình, 6to4) & Dịch (NAT64, DNS64), NAT46
	Giao thức định tuyến (IPv4-OSPF/RIP/ BGP, IPv6-OSPFv3/RIPng/BGP4+)
	Máy chủ DHCP, DHCPv6 và RA
	DNS, DDNS, DNS phân tách
Giám sát	SNMP (v1, 2, 3), Truyền tải Syslog
	Báo cáo (Chi tiết chính sách, Trình duyệt báo cáo)
	Quản lý nhật ký dựa trên cơ sở dữ liệu (hỗ trợ nén)
	Giám sát lưu lượng/phiên theo ứng dụng và người dùng.
	Cài đặt ngưỡng báo động cảnh báo.
Chức năng Quản lý	Cập nhật và Hạ cấp Firmware (Quay lại phiên bản trước).
	Quyền truy cập quản trị viên như LDAP/RADIUS/TACACS+/OTP
	Trình hướng dẫn cài đặt, Cài đặt Đọc/Ghi (R/W) đa chức năng.
	Hồ sơ quyền quản trị viên
	Thực thi CLI và Bắt gói trên GUI
	Liên kết với Open API, giải pháp bên ngoài khác
	Hỗ trợ kiểm tra tự đánh giá tuân thủ bảo mật
SD-WAN	Cài đặt lộ trình lưu lượng dựa trên ứng dụng
	ZTP (Cung cấp cấu hình tự động không cần can thiệp)
	Cài đặt lộ trình lưu lượng dựa trên chất lượng đường truyền (Dự kiến cho nửa sau của năm 2024)

BAN CƠ YẾU CHÍNH PHỦ

129

RedWall NGX 2100