

mobifone

MOBISAFE SMART FIREWALL

www.mobifone.vn



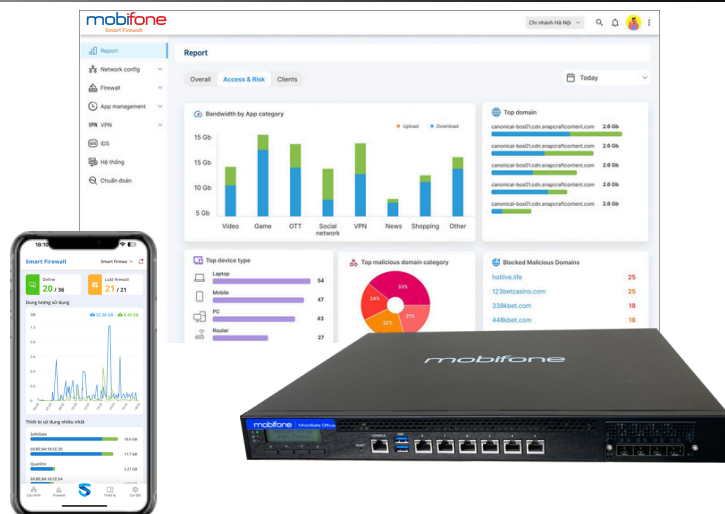
Firewall

MOBISAFE SMART FIREWALL

✓ Phiên bản HSE PRO

- Quản lý tập trung trong môi trường cách ly, không kết nối Internet.
- Tích hợp tính năng NAC (Network Access Control)

✓ Thông số kỹ thuật



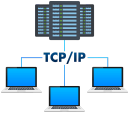
Performance & Configuration	
Firewall Throughput	5 Gbps
Concurrent session	600.000
IPS Throughput	1.5 Gbps
Memory	8 GB
Flash	128 GB
Networking	
Network Interface	6 cổng RJ45 (1GB) 4 cổng SPF+ (10GB)
NIC Module Slot	1
I/O Interface	
Reset Button	1
LED	Power/Storage
Power Button	1 x ATX Power Switch
Console (RJ-45)	1x RJ45
LCD Module	Yes
Management ports	1x RJ45
USB Port	2x USB 2.0
Power Input	1 x DC Jack

Environmental Parameters	
Temperature	0~40°C Operating -40~70°C Non-Operating
Humidity (RH)	5~90% Operating 5~95% Non-Operating
Miscellaneous	
Watchdog	N/A
Internal RTC with Li Battery	Yes
Cooling	
Processor	Passive CPU Heatsink
System	Fanless (Default); 1 x 4-pin Fan Connector (Optional)
System Dimensions	
(WxDxH)	44 mm (H) x 430 mm (W) x 250mm (D)
Weight	3.5 kg
Package Dimensions	
(WxDxH)	52 mm (H) x 500 mm (W) x 350mm (D)
Weight	4.5kg
Power	
Type / Watts	AC adapter 120W 19V/6.32A
Input	AC 100V~240V @50~60Hz
Certification	
Approvals and Compliance	RoHS, CE/FCC Class B



Tính năng

Mạng và triển khai



- Interfaces: Vật lý, VLAN (802.1Q tagging & trunking), Cổng mạng con (Sub-Interface), Loopback;
- Hỗ trợ PPPoE: Trên cổng vật lý và cổng mạng con;
- IPv6-Ready: IPv4, IPv6, hoặc triển khai cả hai giao thức IPv4/IPv6;
- Định nghĩa cổng: Định nghĩa các cổng mạng như WAN, LAN và DMZ mà không có ràng buộc về phần cứng;
- Định tuyến: Tĩnh, RIP, OSPF, EIGRP, and BGP;
- Tính năng DHCP: DHCP, DHCPv6, chuyển tiếp DHCP, IP reservation (IPv4 & IPv6);
- DNS: DNS proxy, DNS transparent proxy, DNS64, DDNS ARP Proxy;
- Cân bằng tải kết nối: Round robin, dựa theo tỷ lệ băng thông, lượng truy cập và kết nối ưu tiên;
- QoS (Quality of Service) Cấu hình theo ứng dụng, thiết bị;
- Gộp cổng: Chế độ LACP và chế độ Static (Round Robin, Hash, and Active-Standby);
- Tính năng dự phòng: Active-Active, Active-Standby.

Tường lửa & NAC



- Có thể tùy chỉnh các vùng mạng và bảo mật;
- Chuyển tiếp Port: Thêm, sửa, xóa luật chuyển tiếp port;
- Luật Traffic: Thêm, sửa, xóa luật traffic;
- Tính năng NAT: SNAT, DNAT, Bidirectional NAT/PAT (Modes 1:1, 1:N, N:1, M:N);
- IPset (Alias): Quản lý IP, port, MAC sets.
- Kiểm soát truy cập NAC (Network Access Control) quản lý các máy trạm theo địa chỉ MAC, IP.

VPN



- Hỗ trợ: IPsec VPN, OpenVPN;
- Site-to-site IPsec VPN (IP tĩnh, IP động, domain động);
- IKEv1 and IKEv2;
- Hoạt động ở tunnel mode;
- Giao thức mã hóa của IPsec: AH and ESP;
- Phương thức xác thực(Authentication): khóa chia sẻ trước (pre-shared key) và chứng chỉ (certificate);
- Thuật toán mã hóa IPsec: DES, 3DES, AES/AES128, AES192, AES256.

Bảo vệ APT & Hệ thống ngăn chặn xâm nhập (IPS)



- SYN flood, ICMP flood, ICMPv6 flood, UDP flood, DNS flood, ARP flood prevention;
- Ngăn chặn IP scan và port scan;
- Phòng chống tấn công dựa trên gói tin: TearDrop Attack, IP fragment, LAND attack, WinNuke attack, Smurf attack, Ping of Death, Unknown protocol;
- Ngăn chặn Bad IP option, Bad TCP option;
- Chống giả mạo ARP;
- Phát hiện Domain & URL độc hại;
- Phát hiện đường truyền khả nghi: Phát hiện những hành vi bất thường trên các port tiêu chuẩn;
- Bảo vệ, phòng chống khai thác lỗ hổng bảo mật: Bảo vệ chống lại các lỗ hổng bảo mật nhắm vào hệ thống, ứng dụng, phần mềm trung gian, cơ sở dữ liệu, trình khám phá, Telnet, DNS, and more;
- Phòng chống tấn công Brute-Force: Bảo vệ các thông tin của SSH, Telnet, RDP, NTLM, FTP, etc;
- Phát hiện Botnet: Phát hiện giao tiếp của thiết bị botnet, bao gồm đường hầm DNS, ICMP, HTTP etc;
- Hỗ trợ thay đổi luật IPS.

Tính năng

Kiểm soát ứng dụng & xác thực



- Stateful Packet Inspection (Stateful Firewall): Quét sâu vào bản tin kiểm tra từng gói tin
- MobiSafe Hybrid DPI: Deep Packet Inspection (DPI): Xác định ứng dụng để từ chối hoặc cho phép truy cập
- Cơ sở dữ liệu tích hợp chữ ký ứng dụng: Hơn 10.000 chữ ký, bao gồm mạng xã hội, IM, gaming, video streaming, email, proxy apps
- Kiểm soát truy cập dựa trên địa chỉ IP nguồn/đích, vùng nguồn/đích, port nguồn, FQDN, MAC, User, dịch vụ, ứng dụng, lịch trình, etc.

Nhật ký & Báo cáo



- Thiết bị được tích hợp báo cáo và nhật ký có sẵn theo mặc định;
- Hệ thống báo cáo tình hình sử dụng: top máy sử dụng nhiều nhất, top ứng dụng sử dụng nhiều nhất;
- Hiển thị lưu lượng truy cập theo user/IP, nhóm, loại ứng dụng & theo danh mục ứng dụng;
- Giám sát lưu lượng truy cập/ phiên theo thiết bị, ứng dụng, IP, cổng mạng;
- Giám sát thiết bị Online: Số lượng và thông tin về thiết bị online;
- Thống kê sử dụng theo thiết bị: Thống kê theo thiết bị;
- Tùy chọn báo cáo bảo mật hàng ngày, hàng tuần hoặc hàng tháng. Hỗ trợ báo cáo bảo mật ở định dạng PDF;
- Hỗ trợ syslog ở định dạng Common Event Format;
- Giám sát hệ thống từ xa (SNMP): Cho phép thu thập thông tin trạng thái và hiệu suất của thiết bị được giám sát từ xa, nhận thông báo về trạng thái;
- Quản lý hệ thống nhật ký (Syslog): Cho phép kết nối và gửi nhật ký đến các hệ thống như (SIEM...).

Quản trị



- Cho phép quản lý tập trung trên Cloud, điều khiển bằng Web hoặc App, Cloud được đặt tại Việt Nam.
- Hỗ trợ quản lý qua phần mềm quản lý tập trung cài đặt tại Trung tâm dữ liệu của chủ đầu tư (On-premise).
- Cập nhật mẫu nhận diện (IoC): có khả năng kết nối, cập nhật từ các nguồn của cơ quan quản lý tại Việt Nam.
- Hỗ trợ mật khẩu/tài khoản cục bộ của người dùng, TACACS server và RADIUS server. Sao lưu cấu hình tự động hoặc thủ công;
- Backup cấu hình ra file như FTP, TFTP & SFTP theo thời gian biểu;
- Cài đặt thời gian, hỗ trợ đồng bộ hóa với PC cục bộ và NTP Servers;
- SNMP v1/v2c/v3, SNMP trap;
- Cảnh báo qua email về bất thường của phần cứng, mức sử dụng tài nguyên, sự kiện bảo mật, trạng thái HA, v.v.

Tiện ích



- Lệnh kiểm tra trạng thái tường lửa: Cung cấp các lệnh như ping, traceroute, nslookup để kiểm tra, Lệnh đồng bộ thời gian, khởi động lại thiết bị;
- Xem lịch sử cập nhật chương trình cơ sở: Xem thời gian phiên bản phần mềm đã được cập nhật;
- Cập nhật firmware từ cloud: Nhận thông báo khi có phiên bản phần mềm mới, nâng cấp firmware từ đám mây.

