

# BIF

## Bkav IPS Firewall Next Generation

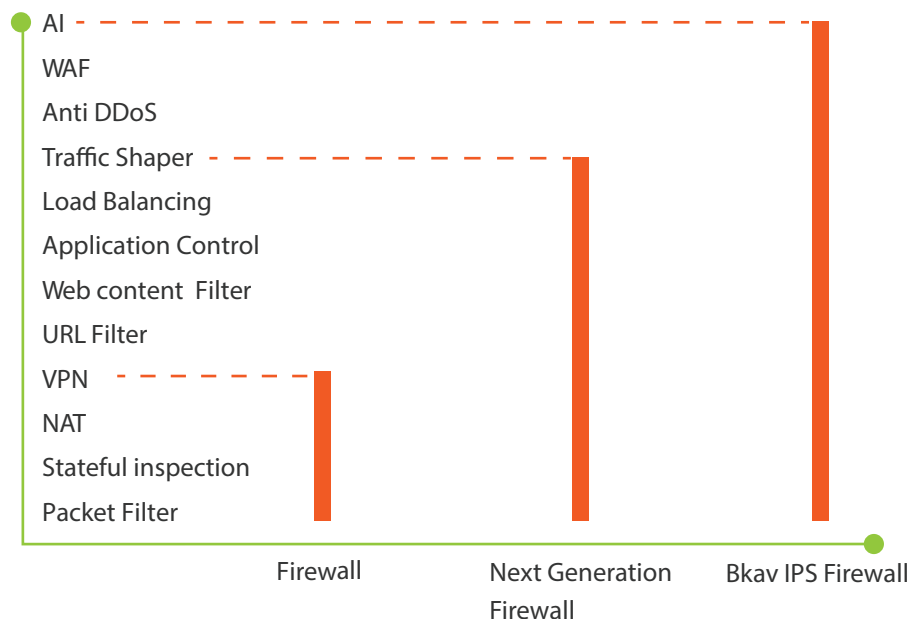


### Giới thiệu

Bkav IPS Next Generation Firewall (BIF NGFW) là Firewall thế hệ mới, bên cạnh các tính năng của NGFW như URL Filter, web Content Filter, Application Control, Load Balancing, VPN ... BIF NGFW duy nhất cung cấp khả năng phòng chống các nguy cơ tấn công thường xuyên hiện nay là tấn công từ chối dịch vụ và tấn công vào ứng dụng web.

Firewall thế hệ mới (Next Generation Firewall – NGFW) là Firewall ngoài các tính năng truyền thống cung cấp khả năng bảo vệ các điểm yếu của hệ thống bằng cách ngăn chặn các kết nối không hợp lệ. Next Generation Firewall còn có khả năng mở rộng trong việc nhận biết, phân loại và ngăn chặn các luồng dữ liệu tấn công vào dịch vụ mà nó đang bảo vệ theo các ứng dụng và giao thức khác nhau.

### Tính năng nổi bật

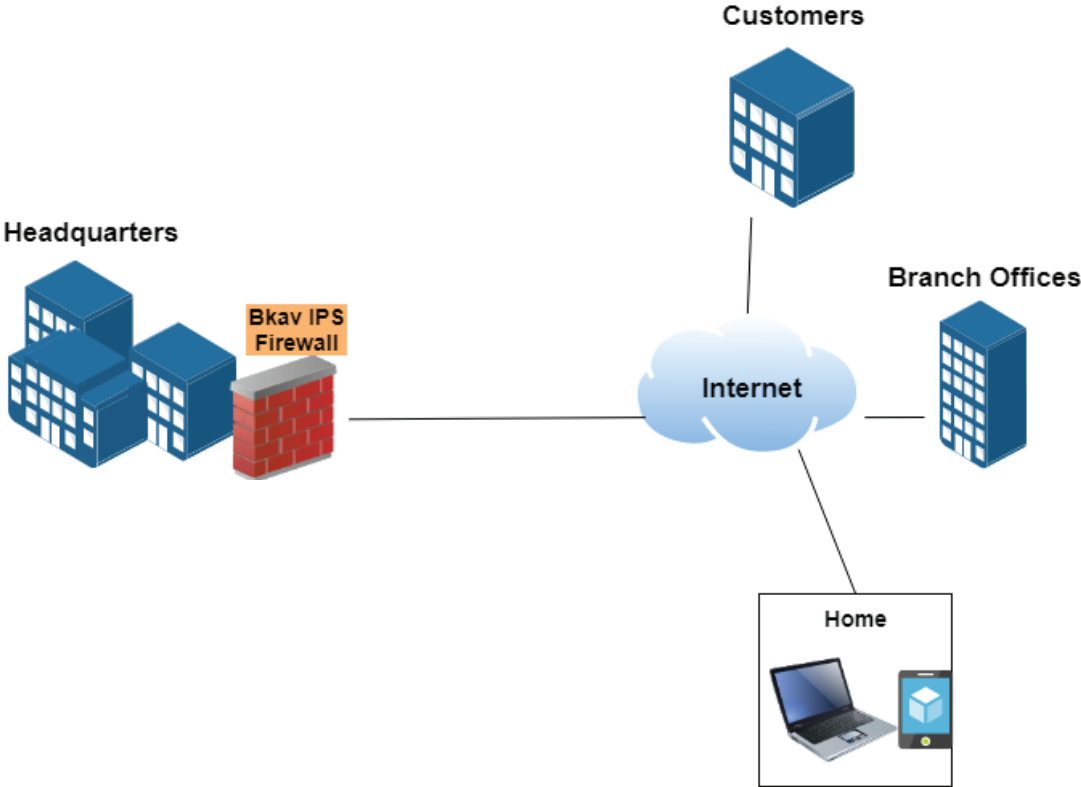


### Tính năng

Basic Functions	Firewall - Hỗ trợ các tính năng firewall cơ bản như packet Filter, Statefull inspection, nat, ...
	VPN <ul style="list-style-type: none"><li>Hỗ trợ giao thức xác thực SSL, IPSec</li><li>Client-to-site và site-to-site</li><li>Hỗ trợ giải thuật mã hóa: 3DES, AES-128, AES-256</li></ul>
	Load Balancer <ul style="list-style-type: none"><li>Cân bằng tải với nhiều IPS</li><li>Cân bằng tải nhiều backend webserver</li></ul>
	URL Filter - Kiểm soát việc truy cập vào các domain

<b>Basic Functions</b>	Application Control - Kiểm soát ứng dụng theo chính sách bao gồm: Games, Social Media (Facebook, Zalo, ..), Video/Audio (Youtube, ...), Proxy, P2P, ...
	Traffic Shaper - Quản lý băng thông
<b>Advanced Functions</b>	Waf - Ứng dụng công nghệ AI phòng chống tấn công ứng dụng web: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Command Injection</li> <li>• Cross site scripting</li> <li>• HTTP Pollution</li> <li>• LDAP Injection</li> <li>• Path Traversal và LFI, RFI</li> <li>• SQL Injection</li> <li>• XML Injection</li> </ul>
	Anti DDOS - Ứng dụng công nghệ AI để phòng chống tấn công DDoS ở Application layer: <ul style="list-style-type: none"> <li>• HTTP Slowloris</li> <li>• HTTP Slowbody</li> <li>• HTTP Slowread</li> <li>• HTTP Flood</li> </ul>

**Sơ đồ**



**Các phiên bản  
và thông số kỹ thuật**

Featrure	SMB	Enterprise	Data Center
<b>Hardware Specification</b>			
10/100/1000Base-T Ports	4	8	10
Memory	4.8	16	32
Storage	2 x 500GB HDD	2 x 1TB HDD	2 x 1TB HDD
I/O Expansion Slots	1	2	2
USB Port	2	2	4
Console Port	1	1	1
<b>Production Performance</b>			
10/100/1000Base-T Ports	12Gbps	24 Gbps	32 Gbps
Memory	2 Gbps	6 Gbps	8 Gbps
Storage	2.500.000	4.700.000	8.200.00
I/O Expansion Slots	100,000	300.000	500.000
<b>VPN Tunnels</b>			
Gateway-to-Gateway IPsec VPN Tunnels	1,000	2.500	3000
Client-to-Gateway IPsec VPN Tunnels	6,000	10.000	15.000
Gateway-to-Gateway Open VPN Tunnels	1000	2.500	3000
Client-to-Gateway Open VPN Tunnels	3,000	6.000	8000
<b>Function</b>			
Web Application Firewall (WAF)	No	No	Yes
Web Application Firewall (WAF)	No	No	Yes
<b>Dimensions and Power</b>			
Height x Width x Length (inches)	1,7 x 16,8 x 14,0	3,5 x 17,2 x 25,6	3,5 x 17,2 x 25,6
Height x Width x Length (mm)	43 x 426 x 356	89 x 437 x 650	89 x 437 x 650
Weight	6,4 kg	26,31 kg	26,31 kg
Form Factor	1 RU	2 RU	2 RU
AC Power Supply	100 - 240V, 60-50Hz	100 - 240V, 60-50Hz	200-240Vac /6-5A/50-60Hz
Power Consumption (Average / Maximum)	260W	800W/1000W	800W/1000W
<b>Dimensions and Power</b>			
Operating Temperature	5°C ~ 35°C (41°F ~ 95°F)	5°C ~ 35°C (41°F ~ 95°F)	5°C ~ 35°C (41°F ~ 95°F)
Storage Temperature	-40°C ~ 60°C (-40°F ~ 140°F)	-40°C - 70°C (-40°F-158°F)	-40°C - 70°C (-40°F-158°F)
Storage Temperature	8% ~ 90% (non-condensing)	8% ~ 90% (non-condensing)	8% ~ 90% (non-condensing)
Compliance	FCC Part 15 Class A, C-Tick, VCCI, CE, UL/cUL, CB	FCC Part 15 Class A, C-Tick, VCCI, CE, UL/cUL, CB	FCC Part 15 Class A, C-Tick, VCCI, CE, UL/cUL, CB