

# BIF Bkav® IPS Firewall Next Generation

## Giới thiệu

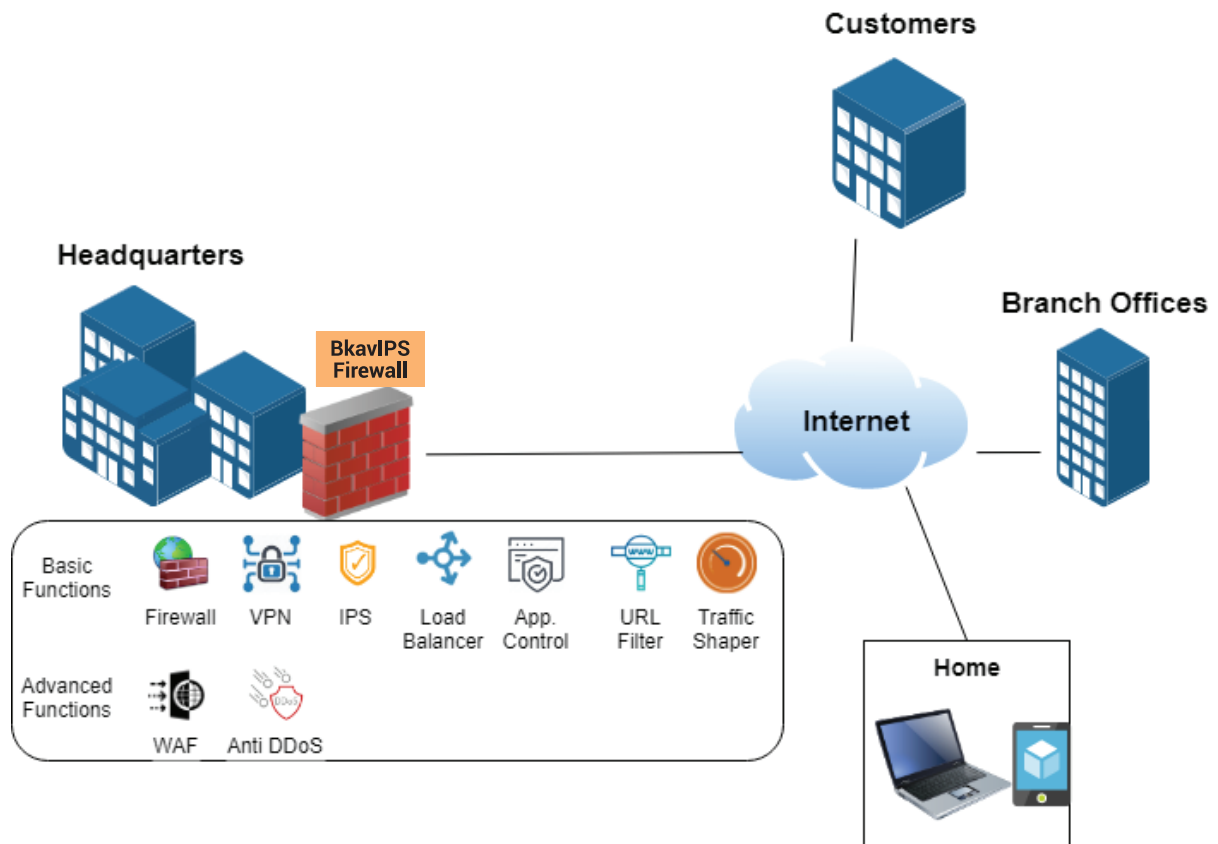
Firewall thế hệ mới (Next Generation Firewall – NGFW) là Firewall ngoài các tính năng truyền thống cung cấp khả năng bảo vệ các điểm yếu của hệ thống bằng cách ngăn chặn các kết nối không hợp lệ. Next Generation Firewall còn có khả năng mở rộng trong việc nhận biết, phân loại và ngăn chặn các luồng dữ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

BIF NG-Firewall là Firewall thế hệ mới, bên cạnh các tính năng của NGFW như URL Filter, web Content Filter, Application Control, Load Balancing, VPN ... BIF NG-Firewall 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.

## Tính năng

<b>Basic Functions</b>	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>
	Application Control - Kiểm soát ứng dụng theo chính sách bao gồm: Games, Social Media (Facebook, Zalo, ..), Video/Audio (Youtube, ...), Proxy, P2P, ...
	URL Filter - Kiểm soát việc truy cập vào các domain
	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

Feature	Branch and Small Office	Enterprise	Data Center
<b>Hardware Specification</b>			
10/100/1000Base-T Ports	6	8	8
10 GE SFP	0	0	4
Memory	8	16	32
I/O Expansion Slots	1	2	2
USB Port	2	2	4
Console Port	1	1	1
<b>Production Performance</b>			
Firewall Throughput	5Gbps	7 Gbps	34 Gbps
IPS Throughput	2 Gbps	4 Gbps	15 Gbps
Concurrent Connections	2.500.000	4.700.000	8.200.000
New Connections/Second	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

## Các phiên bản và thông số kỹ thuật

Feature	Branch and Small Office	Enterprise	Data Center
<b>Function</b>			
Web Application Firewall (WAF)	No	No	Yes
DoS/DDoS	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	200-240Vac /6-5A/50-60Hz	200-240Vac /6-5A/50-60Hz
Power Consumption (Average / Maximum)	260W	800W/1000W	800W/1000W
<b>Operating Environment</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)
Humidity	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

Trụ sở chính: Tòa nhà Bkav, Khu đô thị Yên Hòa, Cầu Giấy, Hà Nội

Điện thoại: (024) 37 677 090/ Ext: 1013 Số fax: (024) 3868 4755

Website: security.bkav.com Email: security@bkav.com

Bkav TP. HCM: Số 67, Đường số 3, Khu dân cư City Land, P. 7, Q. Gò Vấp, TP HCM

Điện thoại: (028) 6296 6626 Số fax: (028) 2253 6103

**Bkav**<sup>®</sup>