



# STORMSHIELD

NETZWERKSICHERHEIT

# STORMSHIELD ELASTIC VIRTUAL APPLIANCE



Verzaubern Sie die virtuelle Welt

63 Gbit

LEISTUNGEN  
FIREWALL

33 Gbit

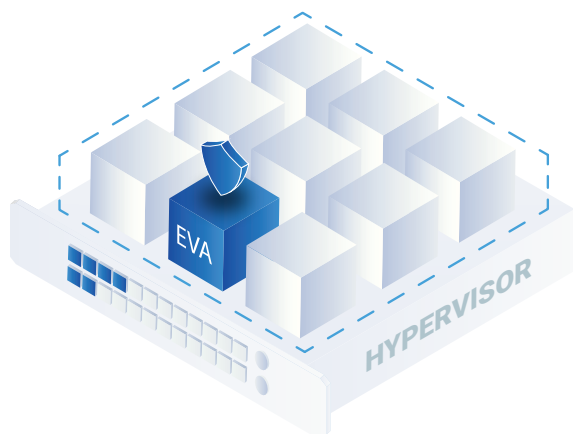
LEISTUNGEN  
IPS

10,6 Gbit

LEISTUNGEN  
VPN IPSEC

Flexibilität

DIMENSIONIERUNG  
AUF AUTOMATISCHEM  
WEGE



## Abgestimmt auf Ihren Bedarf

Die Elastic Virtual Appliance-Lösungen passen ihre Funktionen an die auf dem Hypervisor zugewiesenen Ressourcen an. Stellen Sie ein virtuelles Image bereit, das der Entwicklung Ihrer Infrastruktur folgen wird.



## Schutz der virtuellen Umgebungen

- Segmentierung der virtuellen Netzwerke
- Absicherung der Standort-zu-Standort-Kommunikation
- Schutz der mobilen Zugänge



## Kostenreduzierung

- Anpassung an die Ressourcen des Hypervisors
- Optimaler Verbrauch an RAM und vCPU



## Portabilität

- Migration von einer zu einer anderen Cloud-Plattform
- Große Auswahl an unterstützten Umgebungen (Citrix, Microsoft Hyper-V, VMWare, KVM, Microsoft Azure, Amazon Web Services)
- Sichern, Bereitstellen, Wiederherstellen, Profitieren

CITRIX®

vmware®

Microsoft  
Hyper-V

KVM

Windows Azure

aws

NEXT GENERATION UTM  
& FIREWALL

ÖFFENTLICHE, PRIVATE  
& HYBRIDE CLOUD

[WWW.STORMSHIELD.COM](http://WWW.STORMSHIELD.COM)

## DIMENSIONIERUNG

SYSTEM	EVA1	EVA2	EVA3	EVA4	EVAU
Speicher (max. GB)	2	3	6	8	64
Max. Anz. der vCPU	1	2	4	4	16
Max. Anzahl der Filterregeln	1.024	2.048	4.096	8.192	8.192
Max. Anz. der Objekte	5.000	5.000	5.000	5.000	20.000
Max. Größe der Benutzerbasis	2.048	2.048	5.120	5.120	10.240
NETZWERKVERBINDUNG	EVA1	EVA2	EVA3	EVA4	EVAU
Max. Anzahl gleichzeitiger Sitzungen	200.000	400.000	1.000.000	1.500.000	5.000.000
Max. Anzahl statischer Routen	512	2.048	5.120	5.120	10.240
Max. Anzahl dynamischer Routen	10.000	350.000	350.000	350.000	700.000
802.1Q VLAN	128	256	512	512	1.024
VPN	EVA1	EVA2	EVA3	EVA4	EVAU
Max. Anzahl IPSec-VPN-Tunnel	200	500	750	5.000	10.000
Max. Anzahl SSL-VPN-Clients im Portalbetrieb	50	512	512	1.024	4.096
Max. Anzahl gleichzeitiger SSL-VPN-Clients	100	150	200	250	500

Die dargestellten Größenwerte sind die Maximalgrenzen der einzelnen Modelle in je nach Speichergröße, welche der Elastic Virtual Appliance zugewiesen wurde. Dabei kann sich eine Reduzierung des zugewiesenen Speichers auf die konfigurierten Ressourcen auswirken.

## TECHNISCHE DATEN

LEISTUNGEN*	EVA1	EVA2	EVA3	EVA4	EVAU
Firewall Übertragungsrate (UDP 1518 Byte)	16,4 Gbit	27 Gbit	45 Gbit	45 Gbit	63 Gbit
IPS Übertragungsrate (UDP 1518 Byte)	8,6 Gbit	12,7 Gbit	20 Gbit	20 Gbit	33 Gbit
IPS Übertragungsrate (1 MB HTTP)	5 Gbit	8,5 Gbit	12,7 Gbit	12,7 Gbit	14,5 Gbit
Übertragungsrate Virenschutz	0,9 Gbit	1,7 Gbit	3,1 Gbit	3,1 Gbit	7,1 Gbit
Übertragungsrate IPSec - AESGCM/SHA2	2,5 Gbit	3,7 Gbit	6,7 Gbit	6,7 Gbit	10,6 Gbit
Anzahl neuer Sitzungen/Sek.	44.000	74.000	93.000	93.000	112.000
REDUNDANZ	EVA1	EVA2	EVA3	EVA4	EVAU
Hohe Verfügbarkeit (Aktiv/Passiv)	✓	✓	✓	✓	✓

\*: Die technischen Merkmale der gemessenen virtuellen Umgebung sind: Intel Platinum 8168 24C@2,7 GHz CPU und Intel XL710 Netzwerkkardapter - VMware vSphere 6.7 - SR-IOV aktiviert.

### UNTERSTÜTZTE PLATTFORMEN

**VMware ESX/ESXi**  
Version 6.0 und höher

**Citrix Xen Server**  
Version 7.1 und höher

**Linux KVM**  
Version 7.4 und höher

**Microsoft Hyper-V**  
Windows Server 2012 und höher

## FUNKTIONEN

### NUTZUNGSKONTROLLE

Modus Firewall/IPS/IDS - Firewall basierend auf der Benutzeridentität - Ermittlung und Management der Anwendungen - Microsoft Services Firewall - Industrielle Firewall/IPS/IDS - Kontrolle der Industrieanwendung - Ermittlung und Kontrolle der Nutzung mobiler Geräte - Bestandsaufnahme der Anwendungen (Option) - Ermittlung von Verletzlichkeiten (Option) - Geolokalisierung (Länder, Kontinente) - Dynamische Reputation der Geräte - URL-Filterung (eingebaut oder im Cloud-Modus) - transparente Authentifizierung (Agent SSO Active Directory, SSL, SPNEGO) - Authentifizierung von Mehrfach-Benutzern im Cookie-Modus (Citrix-TSE) - Authentifizierung im Gast- oder Patenschafts-Modus.

### SCHUTZ VOR BEDROHUNGEN

Angriffserkennung und -prävention - automatische Erkennung und Prüfung der Einhaltung von Protokollen - Anwendungsprüfung - Schutz vor Sabotageangriffen (DoS) - Schutz vor SQL-Injections - Schutz vor Cross Site Scripting (XSS) - Schutz vor schädlichen Web-2.0-Codes und -Skripten - Ermittlung von Trojanern - Ermittlung interaktiver Verbindungen (Botnet, Command&Control) - Schutz vor Datenflucht - Erweitertes Fragmentierungsmanagement - Automatische Quarantäne bei Angriffen - Antispam und Antiphishing: Analyse nach Reputation, heuristischer Scanner - integrierter Virenschutz (HTTP, SMTP, POP3, FTP), SSL-Entschlüsselung und -Prüfung - VoIP-Schutz (SIP) - kollaborative Sicherheit: IP Reputation, in Europa gehostete Sandbox Cloud (Option).

### VERTRAULICHER VERKEHR

IPSEC VPN Standort zu Standort oder mobil - SSL VPN Fernzugriff im multi-OS Tunnelmodus (Windows, Android, iOS ...) - SSL VPN Agent mit automatischer Konfiguration (Windows) - IPSEC-VPN-Support für Android/iPhone.

### NETZWERK - INTEGRATION

IPv6 - NAT, PAT, transparenter Modus (Bridge)/geführt/hybrid - Dynamisches Routing (RIP, OSPF, BGP) - Management mehrfacher Links (Verteilung, Umschaltung) - internes oder externes PKI Management auf mehreren Ebenen - Multi-Domain Directories (u. a. internes LDAP) - Explicit Proxy - Policy-basiertes Routing (PBR) - Management der Servicequalität - Client/Relay/Server DHCP - Client NTP - Proxy Cache DNS - Proxy-Cache HTTP

### MANAGEMENT

Internet Managementschnittstelle mit privatem Modus (vereinbar mit DSGVO) - Objektorientierte Sicherheitspolitik - kontextuelle Sicherheitspolitik - Konfigurationshilfe in Echtzeit - Zähler für die Nutzung der Firewall-Regeln - mehrere Installationsassistenten - globale/lokale Sicherheitspolitik - Integrierte Reporting- und Analysetools der Logs - Interaktive und individuell gestaltbare Berichte - Unterstützung mehrerer Syslog-Server UDP/TCP/TLS - SNMP Agent V1, V2, V3 - IPFIX/NetFlow - automatisches Speichern der Konfigurationen - offene API - Skript-Registrierung.

Vertraglich unverbindliches Dokument. Zitiert werden die Funktionen der Version 3.x.