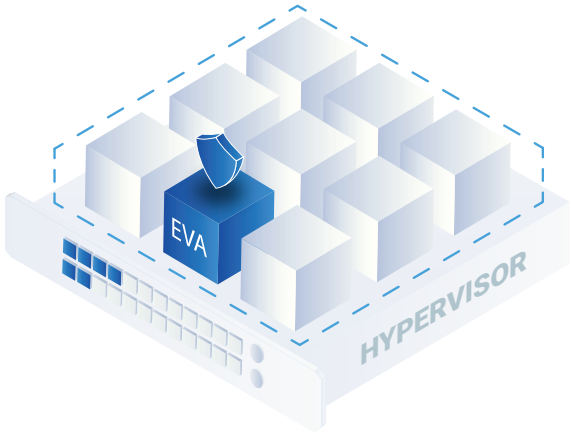
STORMSHIELD

NETZWERKSICHERHEIT

# STORMSHIELD **ELASTIC VIRTUAL APPLIANCE**

Verzaubern Sie die virtuelle Welt

| 63 Gbit | 33 Gbit | 10,6 Gbit | Flexibilität |
|---|---|---|---|
| LEISTUNGEN FIREWALL | LEISTUNGEN IPS | LEISTUNGEN VPN IPSEC | DIMENSIONIERUNG AUF AUTOMATISCHEM WEGE |




CITRIX vmware Microsoft Hyper-V KVM

Windows Azure aws OUTSCALE

## 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

# DIMENSIONIERUNG

| SYSTEM | EVA1 | EVA2 | EVA3 | EVA4 | EVAU |
|---|---|---|---|---|---|
| Speicher (min - max, GB) | 1-2 | 2-3 | 3-6 | 6-8 | 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 |

| ANZHAL DER BENUTZER | EVA1 | EVA2 | EVA3 | EVA4 | EVAU |
|---|---|---|---|---|---|
| Nutzungsfirewall | 30 | 50 | 150 | 500 | 4.000 |
| Nutzungs-NGFW (alle Funktionen aktiviert) | 15 | 25 | 100 | 300 | 2.000 |

| 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 Netzwerkadapter - VMware vSphere 6.7 - SR-IOV aktiviert.*

## UNTERSTÜTZTE PLATTFORMEN

**VMware ESX/ESXi**
Version 6.5, 6.7 und 7.0

**Citrix Xen Server**
Version 7.6

**Linux KVM**
Red Hat Enterprise 7.9

**Microsoft Hyper-V**
Windows Server 2012 R2 und 2019

# 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) - VDI Multi-User-Authentifizierung mit Agent (Citrix-TSE) - Authentifizierung im Gast- oder Patenschafts-Modus, webservices.

**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) - Multicast - 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 HTTP - SD-WAN, Multifactor Authentication (MFA).

**MANAGEMENT**
Internet Managementschnittstelle mit privatem Modus (vereinbar mit DSGVO) - Objektorientierte Sicherheitspolitik - kontextuelle Sicherheitspolitik - Konfigurationshilfe in Echtzeit - Zähler für die Nutzung der Firewall-Regeln - Sicherheitsaktualisierungen verbunden oder getrennt - 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 - automatisches Speichern der Konfigurationen - offene API - Skript-Registrierung.

**Vertraglich unverbindliches Dokument.** Zitiert werden die Funktionen der Version 4.x.

Version 2.4 - Copyright Stormshield 2023