

NETWORK BOX

HARDWARE PROGRAMM

SECURITY



SKALIERBAR UND MODULAR

Network Box Hardware ist für die spezifischen Bedürfnisse verschiedener Unternehmensgrößen dimensioniert:

Die platzsparenden und lüfterlosen Modelle der S-Serie sind auf kleinere Unternehmen oder Zweigstellen abgestimmt. Trotz der geringen Dimensionen bieten sie genug Leistungsreserven, um alle Network Box Module betreiben zu können und so für einen vollwertigen Rundum-Schutz am Gateway zu sorgen.

Die Modelle der M- und E-Serien bieten sich für Unternehmen an, die eigene Server betreiben oder in denen größere Datenmengen über das Internet ausgetauscht werden. Schon ab dem kleinsten Modell sind sie für die Unterbringung in Serverschränken konzipiert. Die größeren Modelle sind mit redundanten Netzteilen ausgerüstet und sind erweiterbar um weitere Hochgeschwindigkeits-Netzwerkadapter und noch mehr Speicher für erweitertes Logging.



FEATURES

- AUF JEDER HARDWARE

Firewall	Proxy, Packet Filtering, Stateful Packet Inspection
IDS/IDP	Active/Passive Mode, 3 Engines 16.000+ Signaturen
VPN Typen	IPSEC, PPTP, SSL
IPSEC Verschlüsselung	DES, 3DES, AES 128, AES256
Anti-Spam	SMTP, POP3, IMAP 4 25 Engines 30,7 Millionen+ Signaturen
Anti-Malware	SMTP, POP3, IMAP4, FTP, HTTP, HTTPS 16 Engines 11,2 Millionen+ Signaturen
Content Filtering	HTTP, HTTPS, FTP, WAIS 16 Engines 33,6 Millionen+ Signaturen
Anti-DDoS	Automatisches Echtzeit-Fingerprinting
IPv4 zu IPv6 Bridging	Eingehende/Ausgehende Protokoll-Übersetzung
PUSH Updates	Automatische Updates werden in durchschnittlich weniger als 45 Sekunden durchgeführt

S-Serie

Ideale Absicherung kleiner Firmen
und Zweigstellenniederlassungen.



VPN-5



S-68i



S-38i

VPN-5 (nur FW+)

Prozessor	64 bit, 1,6 GHz, Dual Core Atom
RAM	2 GB, 1066 MHz DDR3
Festplatte	1 x 2 GB Flash
Netzwerk	4 x 1 Gb Ethernet
Strom- versorgung	12V / 5A (extern)
Gehäuse	Desktop SFF lüfterlos
I/O Schnitt- stellen	1 x Management Konsole (RS-232) 2 x USB 2.0
Maße	152 x 30 x 110 mm
Gewicht	0,5 kg
Zertifizierung/ Compliance	CE, UL, FCC Class A, RoHS

S-38i

Prozessor	64 bit, 1,7 GHz, Dual Core
RAM	4 GB, 1333 MHz DDR3
Festplatte	1 x 64 GB 2,5" SSD
Netzwerk	4 x 1 Gb Ethernet
Strom- versorgung	12V / 5A (extern)
Gehäuse	Desktop SFF lüfterlos
I/O Schnitt- stellen	1 x Reset-Taste 1 x Management Konsole (RS-232) 2 x USB 2.0
Maße	177 x 44 x 146 mm
Gewicht	1,2 kg
Zertifizierung/ Compliance	CE, UL, FCC Class A, RoHS

S-68i

Prozessor	64 bit, 1,8 GHz, Quad Core
RAM	8 GB, 1333 MHz DDR3
Festplatte	1 x 128 GB 2,5" SSD
Netzwerk	6 x 1 Gb Ethernet
Strom- versorgung	12V / 5A (extern)
Gehäuse	Desktop SFF lüfterlos
I/O Schnitt- stellen	1 x Reset-Taste 1 x Management Konsole (RS-232) 2 x USB 2.0
Maße	177x 44 x 146 mm
Gewicht	1,2 kg
Zertifizierung/ Compliance	CE, UL, FCC Class A, RoHS

M-Serie



Aktuelle und hochleistungsfähige Hardware für mittelständische Unternehmen.



M-295i

Prozessor	64 bit, 3,3 GHz, Dual Core
RAM	8 GB, 1333 MHz DDR3
Festplatte	1 x 1 TB 3.5" HDD
Netzwerk	6 x 1 Gb Ethernet
MTBF	8,0 Jahre
Stromversorgung	220 W
Gehäuse	1 HE Rackmount
I/O Schnittstellen	1 x Reset-Taste 1 x Management Konsole (RS-232) 2 x USB 2.0
Maße	431 x 44 x 305 mm
Gewicht	7,0 kg
Zertifizierung/ Compliance	CE, UL, FCC Class A, RoHS

M-295i



M-385i

Prozessor	64 bit, 3,0 GHz, Quad Core
RAM	8 GB, 1333 MHz DDR3
Festplatte	1 x 1 TB 3.5" HDD
Netzwerk	Standard: 6 x 1 Gb Ethernet Optional: 2 x 10 Gb: 10 GBASE - SR 10 GBASE - T
MTBF	7,8 Jahre
Stromversorgung	220 W
Gehäuse	1 HE Rackmount
I/O Schnittstellen	1 x Reset-Taste 1 x Management Konsole (RS-232) 2 x USB 2.0
Maße	431 x 44 x 415 mm
Gewicht	8,2 kg
Zertifizierung/ Compliance	CE, UL, FCC Class A, RoHS

M-395i

Prozessor	64 bit, 3,4 GHz, Quad Core
RAM	8 GB, 1333 MHz DDR3
Festplatte	1 x 2 TB 3.5" HDD
Netzwerk	Standard: 6 x 1 Gb Ethernet Optional: 2 x 10 Gb: 10 GBASE - SR 10 GBASE - T
MTBF	7,8 Jahre
Stromversorgung	220 W
Gehäuse	1 HE Rackmount
I/O Schnittstellen	1 x Reset-Taste 1 x Management Konsole (RS-232) 2 x USB 2.0
Maße	431 x 44 x 415 mm
Gewicht	8,2 kg
Zertifizierung/ Compliance	CE, UL, FCC Class A, RoHS

E-Serie

Speziell für umfassende Schutzanforderungen von Unternehmen entwickelt. Höchstmögliche Leistung vereint in einer Appliance.



□ E-1000i / E-2000i / E-4000i / E-8000i

E-1000i

Prozessor	2 x 64 bit, 1,8 GHz, Quad Core
RAM	8 GB, 1333 MHz ECC DDR3
Festplatte	Standard: 2 x 2 TB 3.5" HDD Optional: bis 4 x 4 TB 3.5" HDD mit Hardware RAID Zusatzmodul
Netzwerk	Standard: 4 x 1 Gb Ethernet Modul - Intel i350 Chipsatz Optional: 4 x 1 Gb Ethernet Modul Intel i350 Chipsatz 2 x 10 Gb: 10 GBASE - SR 10 GBASE - T
MTBF	8,7 Jahre
Strom-Versorgung	2 x 600 W Hotswap
Gehäuse	2 HE Rackmount
I/O Schnittstellen	1 x Reset Taste 1 x Management Konsole (RS-232) 2 x USB 2.0
Maße	444 x 88 x 600 mm
Gewicht	25,0 kg
Zertifizierung/Compliance	CE, UL, FCC Class A, RoHS

E-2000i

Prozessor	2 x 64 bit, 2,0 GHz, 6 Core
RAM	16 GB, 1333 MHz ECC DDR3
Festplatte	Standard: 2 x 2 TB 3.5" HDD Optional: bis 4 x 4 TB 3.5" HDD mit Hardware RAID Zusatzmodul
Netzwerk	Standard: 4 x 1 Gb Ethernet Modul - Intel i350 Chipsatz Optional: 4 x 1 Gb Ethernet Modul Intel i350 Chipsatz 2 x 10 Gb: 10 GBASE - SR 10 GBASE - T
MTBF	8,5 Jahre
Strom-Versorgung	2 x 600 W Hotswap
Gehäuse	2 HE Rackmount
I/O Schnittstellen	1 x Reset Taste 1 x Management Konsole (RS-232) 2 x USB 2.0
Maße	444 x 88 x 600 mm
Gewicht	25,0 kg
Zertifizierung/Compliance	CE, UL, FCC Class A, RoHS

E-4000i

Prozessor	2 x 64 bit, 2,5 GHz, 6 Core
RAM	32 GB, 1333 MHz ECC DDR3
Festplatte	Standard: 2 x 2 TB 3.5" HDD Optional: bis 4 x 4 TB 3.5" HDD mit Hardware RAID Zusatzmodul
Netzwerk	Standard: 4 x 1 Gb Ethernet Modul - Intel i350 Chipsatz Optional: 4 x 1 Gb Ethernet Modul Intel i350 Chipsatz 2 x 10 Gb: 10 GBASE - SR 10 GBASE - T
MTBF	8,1 Jahre
Strom-Versorgung	2 x 600 W Hotswap
Gehäuse	2 HE Rackmount
I/O Schnittstellen	1 x Reset Taste 1 x Management Konsole (RS-232) 2 x USB 2.0
Maße	444 x 88 x 600 mm
Gewicht	25,0 kg
Zertifizierung/Compliance	CE, UL, FCC Class A, RoHS

E-8000i

Prozessor	2 x 64 bit, 2,1 GHz, 8 Core
RAM	64 GB, 1333 MHz ECC DDR3
Festplatte	Standard: 2 x 2 TB 3.5" HDD Optional: bis 4 x 4 TB 3.5" HDD mit Hardware RAID Zusatzmodul
Netzwerk	Standard: 4 x 1 Gb Ethernet Modul - Intel i350 Chipsatz Optional: 4 x 1 Gb Ethernet Modul Intel i350 Chipsatz 2 x 10 Gb: 10 GBASE - SR 10 GBASE - T
MTBF	7,4 Jahre
Strom-Versorgung	2 x 600 W Hotswap
Gehäuse	2 HE Rackmount
I/O Schnittstellen	1 x Reset Taste 1 x Management Konsole (RS-232) 2 x USB 2.0
Maße	444 x 88 x 600 mm
Gewicht	25,0 kg
Zertifizierung/Compliance	CE, UL, FCC Class A, RoHS

Hardware Benchmarks



	VPN-5	S-38i	S-68i	M-295i	M-385i	M-395i
Firewall						
Firewall Durchsatz	1.000 Mb/s	1.600 Mb/s	2.600 Mb/s	4.550 Mb/s	4.830 Mb/s	5.170 Mb/s
Empfohlene max. Netzwerkverbindungen	25.500	75.500	85.500	100.000	130.000	200.000
max. Netzwerkverbindungen	110.285	362.144	471.574	524.288	524.288	1.048.576
Application Proxies	ARP, DHCP, NTP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, POP3, IMAP4					
Routing Protokolle	Statisch (empfohlen), RIP, HELLO, OSPF, IS-IS, EGP, BGP					
Basis Routing Protokolle	ARP, ICMP, IPv4, IPv6					
IDS/IDP						
IDS Durchsatz	650 Mb/s	1.300 Mb/s	2.000 Mb/s	2.810 Mb/s	3.240 Mb/s	3.550 Mb/s
IPS Durchsatz	70 Mb/s	145 Mb/s	200 Mb/s	220 Mb/s	610 Mb/s	1.030 Mb/s
Typen der detektierten Intrusions	ICMP/IP, DoS, DDoS, Portscan, Protocol Level, Application Level					
Signaturen	16.000+ Signaturen					
Virtual Private Network						
VPN Durchsatz	70 Mb/s	145 Mb/s	260 Mb/s	580 Mb/s	1.080 Mb/s	1.220 Mb/s
VPN Typen	IPSEC, PPTP, GRE, SSL					
IPSEC Encryption Algorithmen	DES, 3DES, AES 128, AES 256					
IPSEC Digest Algorithmen	MD5, SHA1, SHA2					
IPSEC Unterstützte Schlüssel	168/192 Bit DES, 128/256 Bit AES, 256/512 Bit SHA2, 2048+ Bit RSA					
IPSEC Unterstützte DH Gruppen	2, 5, 14, 15, 16, 17, 18, 22, 23, 24					
Anti-Spam						
SMTP Durchsatz (UTM+)	-	6.840 Mails/h	10.440 Mails/h	30.700 Mails/h	47.900 Mails/h	53.100 Mails/h
Anti-Spam Engines	25 Heuristische, Signatur-, RBL- und SPAM-Engines (30.700.000+ Signaturen)					
Gescannte Protokolle	SMTP, POP3, IMAP4, FTP, HTTP, HTTPS					
Anti-Malware						
Anti-Malware Durchsatz	-	60 Mb/s	100 Mb/s	190 Mb/s	300 Mb/s	410 Mb/s
Anti-Malware Engines	16 Heuristische und Signatur-Engines (11.200.000+ Signaturen)					
Gescannte Protokolle	SMTP, POP3, IMAP4, FTP, HTTP, HTTPS					
Content Filtering						
Web Proxy Scanning Durchsatz (UTM+)	-	70 Anf./s	150 Anf./s	230 Anf./s	310 Anf./s	350 Anf./s
Unterstützte Protokolle	HTTP, HTTPS, FTP, WAIS					
User Filter	Authentisierte Nutzer / Quell-IP-Adresse					
Filter Regeln	User, Methode, Kategorie, Zeitplan					
Zeiplan Optionen	Uhrzeit/Tag bezogen auf User und Gruppen					
Kategorisierung/Datenbank	190+ Millionen Webseiten / 57 Kategorien					
Blacklists/Whitelists	Individuell für User / Gruppen					
Web Application Firewall						
Unterstützte Protokolle	HTTP, HTTPS					
WAF Durchsatz	-	-	-	710 Mb/s	900 Mb/s	1.000 Mb/s
WAF Durchsatz (Web Requests)	-	-	-	1.800 Anf./s	2.900 Anf./s	4.390 Anf./s

Alle Benchmark-Zahlen wurden unter vollständig aktivierter Scan-Kapazität erhoben, um möglichst reale Bedingungen zu simulieren.

Hardware Benchmarks



	E-1000i	E-2000i	E-4000i	E-8000i
Firewall				
Firewall Durchsatz	7.140 Mb/s	7.360 Mb/s	7.560 Mb/s	7.710 Mb/s
Empfohlene max. Netzwerkverbindungen	250.000	500.000	1.000.000	1.000.000
max. Netzwerkverbindungen	1.048.576	1.572.864	2.097.152	2.097.152
Application Proxies	ARP, DHCP, NTP, HTTP, HTTPS, FTP, SMTP, POP3, IMAP4			
Routing Protokolle	Statisch (empfohlen), RIP, HELLO, OSPF, IS-IS, EGP, BGP			
Basis Routing Protokolle	ARP, ICMP, IPv4, IPv6			
IDS/IDP				
IDS Durchsatz	6.520 Mb/s	6.640 Mb/s	7.080 Mb/s	7.500 Mb/s
IPS Durchsatz	1.160 Mb/s	1.940 Mb/s	2.430 Mb/s	3.050 Mb/s
Typen der detektierten Intrusionen	ICMP/IP, DoS, DDoS, Portscan, Protocol Level, Application Level			
Signaturen	16.000+ Signaturen			
Virtual Private Network				
VPN Durchsatz	1.300 Mb/s	2.160 Mb/s	2.700 Mb/s	3.030 Mb/s
VPN Typen	IPSEC, PPTP, GRE, SSL			
IPSEC Encryption Algorithmen	DES, 3DES, AES 128, AES 256			
IPSEC Digest Algorithmen	MD5, SHA1, SHA2			
IPSEC Unterstützte Schlüssel	168/192 Bit DES, 128/256 Bit AES, 256/512 Bit SHA2, 2048+ Bit RSA			
IPSEC Unterstützte DH Gruppen	2, 5, 14, 15, 16, 17, 18, 22, 23, 24			
Anti-Spam				
SMTP Durchsatz (UTM+)	61.600 Mails/h	136.900 Mails/h	164.000 Mails/h	180.000 Mails/h
Anti-Spam Engines	25 Heuristische, Signatur-, RBL- und SPAM-Engines (30.700.000+ Signaturen)			
Gescannte Protokolle	SMTP, POP3, IMAP4, FTP, HTTP, HTTPS			
Anti-Malware				
Anti-Malware Durchsatz	430 Mb/s	840 Mb/s	1.000 Mb/s	1.180 Mb/s
Anti-Malware Engines	16 Heuristische und Signatur-Engines (11.200.000+ Signaturen)			
Gescannte Protokolle	SMTP, POP3, IMAP4, FTP, HTTP, HTTPS			
Content Filtering				
Web Proxy Scanning Durchsatz (UTM+)	370 Anf./s	680 Anf./s	760 Anf./s	770 Anf./s
Unterstützte Protokolle	HTTP, HTTPS, FTP, WAIS			
User Filter	Authentisierte Nutzer / Quell-IP-Adresse			
Filter Regeln	User, Methode, Kategorie, Zeitplan			
Zeiplan Optionen	Uhrzeit/Tag bezogen auf User und Gruppen			
Kategorisierung/Datenbank	190+ Millionen Webseiten / 57 Kategorien			
Blacklists/Whitelists	Individuell für User / Gruppen			
Web Application Firewall				
Unterstützte Protokolle	HTTP, HTTPS			
WAF Durchsatz	1.060 Mb/s	1.680 Mb/s	1.800 Mb/s	2.000 Mb/s
WAF Durchsatz (Web Requests)	4.510 Anf./s	8.600 Anf./s	9.300 Anf./s	12.400 Anf./s

Alle Benchmark-Zahlen wurden unter vollständig aktivierter Scan-Kapazität erhoben, um möglichst reale Bedingungen zu simulieren.