

SX-GATE

Die UTM-Appliance mit allen Sicherheitsfunktionen.

Internet-Gateway
Firewall
Intrusion Detection/Intrusion Prevention
VPN-Gateway
Anti-Virus
SPAM-Blocker
Proxies
Content-Filter
Secure Outlook Web Access
Authentifizierung

Eine Internet Security Appliance ist die Komplettlösung aus Hardware, Betriebssystem und darauf abgestimmter Sicherheitssoftware. Die oft üblichen Kombinationen aus verschiedensten Lösungen unterschiedlicher Hersteller werden damit überflüssig. Das SX-GATE bietet Threat-Management aus »einem Guss« und kann dadurch die verschiedenen Arten von Bedrohungen mit einem einzigen Gerät abwehren. Dadurch bietet das SX-GATE ein Höchstmaß an Sicherheit für Ihr Unternehmensnetzwerk und die darin enthaltenen Rechnersysteme. Eine Erweiterung der Netzwerkstruktur auch auf Niederlassungen und mobile Benutzer kann durch sichere VPN-Anbindungen realisiert werden.



Was bedeutet »Unified Thread Management« eigentlich?

Eine Unified Threat Management Appliance vereint Sicherheitsfunktionen die bisher auf jeweils einzelnen Systemen installiert werden mussten.

Kostenfreies Testgerät!

Testen Sie das SX-GATE mit der gesamten Funktionalität kostenlos für 14 Tage inklusive Unterstützung durch unseren Support!

Einfache Implementierung durch intuitive und leicht verständliche Benutzeroberfläche

Durch die im SX-GATE integrierte webbrowsersbasierte Benutzeroberfläche erhalten Sie einen durch HTTPS-Verschlüsselung (bis AES-256 Bit) gesicherten Zugang zum System.

Die strukturierte Benutzeroberfläche ermöglicht nicht nur Experten das Einrichten einer optimalen Konfiguration. Auch dem technisch nicht so versierten Benutzer bietet eine durch die verschiedenen Assistenten geführte Konfiguration ein schnelles Ergebnis. Durch die Zuweisung bereits vordefinierter Vertrauensstellungen ist eine sichere Konfiguration ohne viel Aufwand möglich, die als Basis für alle weiteren kundenspezifischen Konfigurationen dienen kann. Sie können sich jederzeit

den jeweils aktuellen Stand der Konfiguration durch das integrierte Konfigurations-Backup sichern und bei Bedarf wiederherstellen. Neben automatischen- und manuellen Backups bietet das SX-GATE auch integrierte Analyse- und Testfunktionen.

Umfangreiche Log-Dateien, Statistikfunktionen und ein Benutzerrechte-Management runden die Funktionen der Oberfläche ab.

SX-Gate auf VMware

Immer mehr Unternehmen nutzen die Möglichkeiten der Server Virtualisierung durch VMware. Vorteile wie Hardware Konsolidierung, hohe Verfügbarkeit und vor allem kurze Wiederherstellungszeiten können auch für sicherheitsrelevante Produkte zusätzlichen Nutzen bringen.

Durch die vollständige Portierung der SX-GATE Software auf den VMware ESX Server können nun alle Funktionen und Module des SX-GATE völlig sicher auf VMware ESX Server betrieben werden. Die Benutzeroberfläche bleibt ohne Änderungen erhalten. Ein kombinierter Betrieb von Hardware basierten SX-GATES z.B. in Außenstellen und der VMware Lösung in der Zentrale ist ohne Einschränkungen möglich.



VPN – Virtual Private Network

- IPSec/IKEv1 und IKEv2 kompatibler VPN-Server
- Unterstützung von 3DES und AES-128/256, AES-128/192/256-GCM (nur IKEv2)
- Hash-Verfahren MD5 und SHA1, SHA2-256/384/512
- Perfect-Forward-Secrecy (Diffie-Hellmann 2, 5, 14-18, 19-21 ECP, 31 (Curve25519))
- Authentifizierung durch X.509 Zertifikate und Preshared Secret
- NAT-Traversal
- Dead Peer Detection
- Eigene Firewall-Regeln für die VPN-Schnittstelle
- Unterstützung des Windows IPSec-L2TP-Clients
- Unterstützung des macOS IPSec-L2TP-Clients
- Kompatibel zu VPN-IPSec Servern verschiedenster Anbieter, z.B. Checkpoint, Cisco und weitere
- Eigene Zertifikatsserver (PKI) zum Ausstellen von eigenen Zertifikaten und Zertifikaten für Gegenstellen, z.B. Windows IPSec-L2TP, Windows IKEv2, iOS, SX-GATE Außenstellen
- Spezielles Template für Verbindungen zu AWS
- OpenVPN
- WireGuard
- WebClient mit Zugriff auf RDP-, VNC- und SSH-Server mit HTML5-fähigen Webbrowsern und Absicherung mit Einmalkennwörtern

Bandbreitenmanagement

- QOS, Quality of Service (Bandbreitenpriorisierung)
- konfigurierbar für die Internetschnittstelle
- Optimierung der Latenzzeit für VoIP Verbindungen
- Unterstützung von DSCP, Differential Service Code Point
- Priorisierung von VPN-Verbindungen und auch innerhalb von VPN-Verbindungen

E-Mail-Server / AntiSPAM

- Eingehende E-Mails über SMTP, ESMTP, POP3, IMAP4
- POP3 Unterstützung MultiDrop und Mirrored Mailboxen
- IMAP4-, POP3- und Web-Mail-Server
- Eigenständiger E-Mail-Server und E-Mail-Relay für interne E-Mail-Server
- E-Mail-Relay für externe Benutzer
- PGP- und S/MIME-Filter
- SSL-Verschlüsselung für SMTP, POP3, IMAP4 und Web-Mail
- SMTP-AUTH Server und Client zur Authentifizierung
- Filtern von Dateianhängen anhand der Dateiendung (auch in Archiven)
- HTML-E-Mail-Filter
- Konfigurierbarer SPAM-Mail-Filter
- Greylisting gegen SPAM
- Abfrage von RBL und URIBL Servern
- SPAM-Filter Whitelist
- Benutzerdefinierte E-Mail-Header-Auswertung (Fetchmail)
- Verifizieren von E-Mail-Adressen am internen E-Mail-Server oder via LDAP am Active Directory
- Abwehr von automatisierten E-Mail-Programmen
- Limits zur Vermeidung von Überlast im E-Mail-Server
- TLS-Verschlüsselung bis TLS 1.3

S/MIME-Gateway

- Basierend auf S/MIME
- Unterstützung des Domain-Zertifikat-Konzepts
- Als Domain-Zertifikat genutzte S/MIME-Schlüssel kostenfrei
- Individuelle S/MIME-Schlüssel gegen Aufpreis
- Automatisierte Zertifikatserstellung über MPKI
- Entschlüsseln eingehender E-Mails vor sicherheitsrelevanten Funktionen wie Virenskan oder Dateianhangsfilterung
- Markierung im Betreff, optional über Sensitivity-Header
- Verifikation der Signaturen eingehender E-Mails
- Markierung im Betreff
- Optionale CRL-Prüfung
- Benutzerdefinierte CAs je Absender-Adresse oder -Domain
- Optionales Entfernen korrekter Signaturen
- Konvertierung opaquer Signaturen zu Signatur als Anhang
- Automatischer Import oder Import nach Freigabe von Zertifikaten für Verschlüsselung ausgehender E-Mails
- Signieren ausgehender E-Mails
- Zuordnung der Schlüssel über Authentifizierung
- Zuordnung der Schlüssel über Absender-Adresse für konfigurierbare IPs
- Nutzung eines Domain-Zertifikats bei Versand an konfigurierbare Empfänger-Adressen oder -Domains
- Ausnahmeliste für Empfängeradressen und -domains
- Verschlüsseln ausgehender E-Mails
- Kann über Schlüsselwort im Betreff oder Sensitivity-Header erzwungen werden
- Manueller Import der Empfängerzertifikate

- Automatischer Import beim Empfang signierter E-Mails
- Automatische Löschung abgelaufener Zertifikate nach konfigurierbarem Zeitraum
- Manuelle Konfiguration von Domain-Zertifikaten

Anti-Virus

- Download Virens Scanner für Web- und FTP-Proxy
- Virenprüfung aller ein- und ausgehenden E-Mails
- Automatische Aktualisierung der Virensignaturen
- Unterstützung mehrerer Virens Scanner, z.B. Avira, WithSecure, Kaspersky
- Optionale Cloud-Unterstützung
- Anti-Spyware Konzept
- Zero Day Protection

Monitoring / Logging / Statistik

- Starten/Stoppen und Überwachen aller Systemdienste
- Überwachen der E-Mail-Server Warteschlange, des Quarantänebereichs und der einzelnen Postfächer
- Überwachen der Systemauslastung, Speicherbelegung und Festplattenstatus
- Analysefunktionen zur Fehlersuche
- Zugriff auf die Log-Dateien der SX-GATE Subsysteme über die Konfigurationsoberfläche
- Vordefinierte Filter für die Analyse der Log-Dateien
- Grafische Auswertungen für Systembelastung, Netzwerk, E-Mail-Server, Web-Proxy und Web-Server
- Livelog direkt in der Konfigurationsoberfläche mit Filterfunktion

Proxies / Application Level Gateways / Circuit Level Gateways

- Optional transparenter Zugriff auf Proxies
- Web-Proxy für HTTP, HTTPS, FTP
- Kennwortgeschützter Zugriff auf das Internet
- Synchronisierung mit Windows Active Directory
- Statistik des gesamten Datenverkehrs
- Download-Sperrung für definierte Dateiendungen
- Integrierte URL-Filter-Datenbank oder Anbindung via ICAP-Schnittstelle an kompatiblen ICAP-Server
- Gruppenbezogene URL-Filter Konfiguration
- Zeit- und Mengenkontingente pro Benutzer
- Ausblenden aktiver HTML-Inhalte möglich
- Whitelist für Virens Scanner beim Web-Proxy
- Zielport und Connect-Port Einschränkungen
- Filter für Ad-/Spyware, Instant Messenger und P2P-Clients (z.B. Tauschbörsenprogramme)
- Integrierter Virens Scanner für Web- und FTP-Proxy
- FTP-Proxy für Up- und Downloads
- HTTP/HTTPS Reverse-Proxy zum Schutz von lokalen Webservern, z.B. Outlook Web Access
- HTTP/HTTPS Load-Balancer für DMZ-Webserver
- SOCKS-Proxy für SOCKS Version 4 und 5
- SIP-Outbound-Proxy für VoIP Verbindungen
- Caching DNS-Forwarder

Online-Hilfesystem

- Kontextbasiertes Online-Hilfesystem direkt in der Konfigurationsoberfläche

Installations- und Konfigurationsassistenten

- Konfigurationsassistenten zur einfachen und komfortablen Grundkonfiguration für LAN, Fernwartung, Internet-Zugang, Proxy-Einrichtung, E-Mail-Einrichtung und L2TP-IPSec-VPN-Einrichtung

LAN / WAN- Verbindungen

- LAN- und WAN-Anbindung via Ethernet und
- TCP/IP Protokoll
- Unterstützung von xDSL-Anbindungen via z.B. PPPoE, PPPoE über VLAN (VDSL), PPTP zu PPTP-to-PPPoA-Relay
- Festverbindungsanbindung über Ethernet durch externen Router
- Beliebige Clients mit TCP/IP Unterstützung über Ethernet
- Ethernet 10/100/1000 TP
- Bündelung von Netzwerkkarten (aktiv/passiv, IEEE 802.3ad/802.1AX, nach MAC oder pro Paket)
- Bridging mit Ethernet-, WLAN- und VLAN-Schnittstellen (transparente Firewall)
- Senden von Wake-on-LAN-Paketen über Oberfläche
- Tagged-VLAN nach IEEE 802.1q
- Tag von 1 bis 4094 frei wählbar
- Bis zu 4094 VLAN-Schnittstellen (eine je Tag)
- Bindung auf frei wählbare Netzwerkkarte
- Eigene Firewall-Konfiguration je Schnittstelle

Funktionsübersicht

Anbindung mobiler Benutzer

- Gesicherter Zugang zum Firmennetzwerk via Remote User VPN, native IPSec, IPSec over L2TP, OpenVPN, WireGuard, WebClient

Sonstige Server-Dienste

- Konfigurierbarer DHCP-Server, auch als sekundärer DHCP-Server und als DHCP-Relay einsetzbar
- DNS-Server, primär und sekundär
- Anbindung an dynamisches DNS
- Manueller und zeitgesteuerter automatischer Benutzer- und Gruppenimport aus Windows Active-Directory
- NTP-Zeitserver

SX-GATE Failover

- Verbund von zwei SX-GATE Systemen zu einem Failover-Cluster

Containerbasierter Anwendungsserver mit Docker/Podman

- Groupware
- E-Mail-Archivierung
- Virens Scanner
- WebClient (RDP-, VNC- und SSH-Zugriff via Webbrowser)