



GATEPROTECT CASE STUDY

GESUNDHEITSWESEN

SecurITy
made
in
Germany

 **gateprotect**[®]
A Rohde & Schwarz Company

***„Durch die Entscheidung
für gateprotect hat unsere
Informationssicherheit deutlich
an Qualität gewonnen.“***

Bernd Müller, Verwaltungsleiter der Lebenshilfe Brakel

■ SENSIBLE DATEN SICHER SCHÜTZEN

Arztpraxen, Krankenhäuser und andere Einrichtungen im Bereich Pflege und Gesundheitsmanagement stehen im Hinblick auf Datensicherheit und Datenschutz vor besonderen Herausforderungen. Sensible Patienteninformationen müssen verlässlich geschützt – und unterschiedliche Standorte sicher vernetzt werden. Zudem muss gewährleistet sein, dass der Datenaustausch zwischen mobilen Geräten, Heimarbeitsplätzen, Praxen, Krankenkassen, Behörden und Laboren reibungslos und schnell funktioniert. Gerade im Gesundheitswesen ist es zudem wichtig,

dass alle relevanten Patienten-Daten für den Notfall immer schnell verfügbar sind.

gateprotect Sicherheits-Lösungen für Arztpraxen, Kliniken und Dienstleister im Gesundheitswesen unterstützen den sicheren Umgang mit sensiblen Patientendaten. Die Next Generation UTM Firewall Appliances sorgen mit Rund-umschutz für reibungslose Geschäftsabläufe, höchstmögliche Sicherheit und Stabilität.

Wir verstehen Ihre hohen Sicherheitsanforderungen und entwickeln individuelle, verlässliche Lösungen.

Verlässlicher Datenschutz

Die ärztliche Schweigepflicht schützt Patienten davor, dass Informationen über ihren Gesundheitszustand weitergegeben werden. Mit gateprotect Lösungen ist die Privatsphäre der Patienten und damit der gute Ruf von Praxen, Krankenhäusern und Health-Care-Dienstleistern bestmöglich gesichert. Trotz automatischer Speicherung medizinischer Daten zur elektronischen Aktenführung, Internet-Konsultation oder Datenarchivierung zur Qualitätssicherung kann der Schutz von Gesundheitsdaten optimal gewährleistet werden.

VORTEILE

- ❖ **Sichere E-Mail-Kommunikation**
Spamerkennung in Echtzeit, Schutz vor Virenangriffen und Datenverlust.
- ❖ **Schutz vor Hacker-Angriffen**
Das Intrusion-Prevention-System von gateprotect überwacht permanent den Netzwerkverkehr, analysiert Paketinhalte und erkennt auch gefährliche Daten von legitimen Ports.
- ❖ **Extended User Authentifizierung**
Durch die regelbasierte Sicherheits-Authentifizierung der gateprotect Firewall können einzelnen Benutzern oder Benutzergruppen beliebig viele Dienste und Nutzungsrechte individuell zugeordnet werden.



SICHERHEIT SCHAFFEN MIT GATEPROTECT LÖSUNGEN

Gefahrloses Surfen

Im Praxis-Alltag zählt oft jede Minute: Ohne Arbeitsabläufe zu beeinträchtigen oder wertvolle Ressourcen zu verschwenden, blockieren die Web-Filter von gateprotect unerwünschte oder gefährliche Web-Anwendungen und gewährleisten so eine sicherere Internet-Nutzung. Die flexible Handhabung der Inhaltsfilter (Content- und URL-Filter sowie Applikations-

kontrolle) ermöglicht es, den Datenverkehr nach individuellen IT-Sicherheitskriterien zu durchleuchten. Autorisierte Personen können die für sie notwendigen Inhalte im Internet schnell und sicher erreichen, unerwünschte Anwendungen werden blockiert.



Einfache Bedienbarkeit spart Zeit und Kosten

Bestmögliche Netzwerksicherheit und umfassender Datenschutz müssen nicht kompliziert zu managen sein.

gateprotect macht durch seine weltweit einzigartigen Usability-Ansätze komplexe IT-Sicherheits-Systeme übersichtlich und verständlich. Durch die durchgängig ergonomisch konzipierte Bedieneroberfläche der patentierten eGUI®-Technologie, die sich an der EN ISO Norm 9241 orientiert, sind unsere Kunden jederzeit in der Lage, ihre Sicherheits-Konfigurationen effektiv zu steuern.

Die übersichtliche Darstellung aller sicherheitsrelevanten Informationen ist auf das Wesentliche reduziert. Dies führt zu maximaler Sicherheit im Unternehmen und spart unseren Kunden Zeit und Geld. Internationale Auszeichnungen bestätigen dies.

Sind mehrere gateprotect Next-Generation-Firewall-Appliances im Einsatz, ermöglicht das gateprotect Command Center® die zentrale Verwaltung, Konfiguration und Überwachung der Firewalls. Mehrere hundert Appliances können so zentral gesteuert werden. Dies führt zu einer enormen Effizienz-Steigerung bei der laufenden Wartung der Systeme und erhöht die effektive Sicherheit.

VORTEILE

- ❖ **Effektive Abwehr von Cyber-Angriffen sowie Malware**
schützt vor möglichem Datenverlust
 - ❖ **Mehr Bandbreite für geschäftlich wichtige Prozesse,**
da das Netzwerk nicht unnötig durch private Chats, Videos oder Social Media Aktivitäten belastet wird
 - ❖ **Weniger Ablenkung**
da Mitarbeiter nur auf ihre Funktion zugeschnittene Zugriffsrechte erhalten
-



VORTEILE

- ❖ **Sofortiges visuelles Feedback jeder Einstellung**
 - ❖ **Selbsterklärende Funktionen**
 - ❖ **Zentrale Übersicht aller aktiven Dienste**
 - ❖ **Sofortiger Überblick der Netzwerkkonfiguration**
 - ❖ **Layer- und Zoom-Funktion für komplexe Netzwerke**
-

Sichere Anbindung, geschützte Kommunikation

Alle Netzwerke sowie die VPN-Anbindung einzelner Klinik- oder Praxisstandorte, Home Offices, mobile Benutzer und Geschäftspartner wie Krankenkassen, Labore und Behörden können durch gateprotect gesichert und verwaltet werden. Mit verschlüsselten gateprotect VPN-Verbindungen wird der sichere Datenaustausch zwischen einzelnen Standorten oder angebotenen Geräten sichergestellt. Die gateprotect SSL Site-to-Site Verbindungen mit X.509

Zertifikaten arbeiten im Bridgemodus so verlässlich, dass verbundene externe Rechner genauso geschützt sind wie im lokalen Netzwerk.

Mit Funktionen wie Traffic Shaping und Quality of Service ermöglichen es gateprotect Appliances zudem, andere Anwendungen wie interne Buchungs- und Abrechnungssysteme zu priorisieren und deren Ausfall zu verhindern.



VORTEILE

- ❖ **Höchster Datenschutz**
durch gesicherten, vertraulichen Austausch von Patientinformationen
- ❖ **Reibungslose Praxis- und Geschäftsabläufe**
ohne Unterbrechung und bestmögliche Datenverfügbarkeit ohne Ausfall
- ❖ **Kosten- und Zeitersparnis**
durch weniger Fahrten zu verschiedenen Standorten, z.B. in Labore oder zu Behörden


„Bei der Auswahl des geeigneten Firewall-Anbieters fiel die Entscheidung zugunsten der UTM-Lösung von gateprotect. Der Hauptgrund ist unter anderem ihre intuitive Bedienbarkeit. Ein weiterer Entscheidungsgrund war der Funktionsumfang der UTM-Lösung, mit dem sich auch die E-Mail-Kommunikation der Mitarbeiter und die Internetnutzung absichern ließen.“


Roland Deuss, IT-Verantwortlicher der Johanniter Unfallhilfe Nordrhein-Westfalen

REFERENZEN



TECHNISCHE DATEN UTM APPLIANCES

UTM Appliances	GPO 100	GPO 110	GPO 150	GPA 300	GPA 500	GPX 650	GPX 850
							
Interfaces							
GBE Ports	4	4	4	5	6	8	8
WLAN (optional)	Ja	Ja	Ja				
Systemleistung*							
Firewall Durchsatzrate (Mbps)	1 000	1 000	1 700	1 900	2 100	6 000	7 500
VPN IPSec Durchsatzrate (Mbps)	100	200	200	250	320	700	1 500
UTM Durchsatzrate (Mbps)	-	100	100	180	300	450	1 000
IDS/IPS Durchsatzrate (Mbps)	-	-	250	300	400	1 200	1 500
Gleichzeitige Sitzungen	125 000	175 000	250 000	500 000	1 000 000	1 250 000	1 750 000
Neue Sitzungen pro Sekunde	1 500	2 500	2 500	5 000	7 000	10 000	20 000
Abmessungen							
H x W x D (mm)	43 x 165 x 106	42 x 210 x 210	42 x 210 x 210	44 x 426 x 238	44 x 426 x 238	44 x 426 x 365	44 x 426 x 365
Bruttogewicht (kg)	1.7	2.9	2.9	3	3	6	6
Leistung							
Eingangsspannung (V)	AC 100-240	AC 100-240	AC 100-240	AC 100-240	AC 100-240	AC 100-240	AC 100-240
Verbrauch (W) – volle Auslastung	20	35	35	41	41	66	66
Umgebungsbedingungen							
Betriebstemperatur (°C)	0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 40	0 ~ 40
Lagertemperatur (°C)	-10 ~ 70	-10 ~ 70	-10 ~ 70	-10 ~ 70	-10 ~ 70	-10 ~ 70	-10 ~ 70
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	20 ~ 90 %	20 ~ 90 %	20 ~ 90 %	20 ~ 90 %	20 ~ 90 %	20 ~ 90 %	20 ~ 90 %

UTM Appliances	GPZ 1000	GPZ 2500	GPZ 5000
			
Interfaces			
GBE Ports	10	18	18
SFP/SFP+ (Mini GBIC) Ports	4/0	4/0	4/2
Redundante Festplatte (RAID)	Ja	Ja	Ja
Redundante Stromversorgung	Ja	Ja	Ja
VPN - Crypto-Beschleunigung	Ja	Ja	Ja
IPMI – Management per Fernzugriff	Ja	Ja	Ja
Systemleistung*			
Firewall Durchsatzrate (Mbps)	7 500	10 000	20 000
VPN IPSec-Durchsatzrate (Mbps)	2 000	2 500	4 000
UTM Durchsatzrate (Mbps)	1 000	1 500	2 500
IDS/IPS Durchsatzrate (Mbps)	1 500	2 500	3 000
Gleichzeitige Sitzungen	2 000 000	2 500 000	3 500 000
Neue Sitzungen pro Sekunde	20 000	30 000	40 000
Abmessungen			
H x W x D (mm)	88 x 430 x 633	88 x 430 x 633	88 x 430 x 633
Bruttogewicht (kg)	18	18	18
Leistung			
Eingangsspannung (V)	AC 100-240	AC 100-240	AC 100-240
Verbrauch (W) – volle Auslastung	135	340	350
Redundante Stromversorgung	Ja	Ja	Ja
Umgebungsbedingungen			
Betriebstemperatur (°C)	10 ~ 40	10 ~ 40	10 ~ 40
Lagertemperatur (°C)	-40 ~ 65	-40 ~ 65	-40 ~ 65
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	10 ~ 85 %	10 ~ 85 %	10 ~ 85 %

* Die Systemleistung ist abhängig von aktivierten Proxys, IDS, Anwendungslevel und Anzahl der aktiven VPN-Verbindungen. Wir garantieren nicht für die Richtigkeit / Aktualität der hier enthaltenen Informationen (Änderungen jederzeit möglich). Zukünftige Produkte oder Funktionen werden zu gegebener Zeit zugänglich gemacht.

MODERNSTE SICHERHEITSFEATURES

Die Zunahme von Cyber-Attacken und Bedrohungen aus dem Netz erfordert die neueste Generation von Abwehrmechanismen zum Schutz der Netzwerke. gateprotect vereint eine Vielzahl dieser

modernsten und innovativsten Sicherheitsfunktionen in einem einzigen System – den gateprotect UTM-Lösungen.

UNIFIED THREAT MANAGEMENT

Web-Filter

- URL-Filter mit sicherer Suchfunktionalität
- Content-Filter
- Sperrregeln bis auf Nutzerebene
- Blacklists / Whitelists
- Import / Export von URL-Listen
- Sperren von Dateikennungen
- Sperrung von Webseiten auf Basis von Kategorien
- frei definierbare Kategorien
- Scan-Technologie mit Online-Datenbank
- intransparenter HTTP-Proxy-Support

Application Control

- Layer-7-Paket-Filter (DPI)
- Filterapplikationen anstelle von Ports
- Erkennung und Kontrolle von Skype, BitTorrent u. a. sowie Web-2.0-Applikationen wie z. B. Facebook

Antivirus

- Antivirus-Engine von Kaspersky
- umfassender Schutz gegen jede Art von Malware
- HTTP, HTTPS
- FTP, POP3, SMTP
- definierbare Ausnahmen
- manuelle und automatische Updates

Antispam

- einstellbare Scan-Level
- Spam-Detektion in Echtzeit
- GlobalView-Cloud durch Nutzung von Recurrent Pattern Detection (RPD)
- Mail-Filter
- Blacklists / Whitelists
- automatisches Abweisen/Löschen von E-Mails
- AD E-Mail-Adress-Import

Intrusion Prevention

- Regeln individuell anpassbar
- Sicherheitslevel wählbar
- Gruppen von Regeln auswählbar
- Ausnahmen definierbar
- Scannen aller Schnittstellen
- DoS, Portscan-Schutz
- Schutz gegen schädliche Netzwerkpakete

Proxies

- HTTP (transparent oder intransparent)
- HTTPS
- Support für Radius-Server, AD-Server, lokale Nutzerdatenbank
- FTP, POP3, SMTP, SIP
- zeitgesteuert

LAN / WAN-SUPPORT

- Ethernet 10/100 MBit/s
- Gigabit- und 10-Gigabit-Ethernet
- Unterstützung von SFP und SFP+ Glasfaser
- MTU wechselbar (Ethernet/DSL)
- PPP-PAP, PPP-CHAP Authentifizierung
- Zeitbegrenzung / Trennen der Verbindung bei Inaktivität
- xDSL
- Multi-WAN-Support
- WAN-Ausfallsicherung
- Loadbalancing
- zeitgesteuerte Internetverbindungen
- manuelle und automatische DNS-Zuordnung
- mehrfacher dynDNS-Support
- quellenbasiertes Routing
- Routing-Protokolle RIP, OSPF
- DHCP
- DMZ

VLAN

- 4096 VLAN pro Schnittstelle
- 802.1q Ethernet-Header-Tagging
- kombinierbar mit Bridging

Bridge-mode

- OSI-Layer-2-Firewall-Funktion
- Spanning Tree (Bridge-ID, Port-Kosten)
- unbegrenzte Interfaces pro Bridge
- kombinierbar mit VPN-SSL

WLAN (optional)

- Dualband (2,4 GHz, 5 GHz)
- 802.11 b/g/n/a
- WPA, WPA2
- TKIP, CCMP
- versteckte SSID
- MAC-Filter (Black- und Whitelist)

COMMAND CENTER

- Überwachung & aktive Konfigurierung von 500+ Firewalls
- zentrale Konfigurierung und Überwachung von VPN-Verbindungen
- Backup für Einzelnutzer und Gruppen
- Planung automatischer Backups in Gruppen
- Update & Lizenzierung für Einzelnutzer und Gruppen
- Erstellung und Anwendung von Konfigurierungsmustern für mehrere Firewalls
- Zertifizierungsstelle
- zertifikatsbasierte 4096-Bit-verschlüsselte Verbindungen zu den Firewalls
- Einstellungen für die Ansicht aller Firewalls
- rollenbasiertes Nutzermanagement

LOGS, REPORTS, STATISTIKEN

- E-Mail-Reporting
- Protokollierung auf mehreren Syslog-Servern
- Protokolle im Admin-Client (mit Filter)
- Export in CSV-Dateien
- IP- und IP-Gruppen-Statistiken
- separate Services
- Einzelnutzer / Gruppen
- TOP-Listen (Surfcontrol)
- IDS- / Traffic-Statistiken
- Application-Control-Traffic-Statistiken
- Antivirus- / Antispam-Statistiken

VERWALTUNG

- rollenbasierte Firewall-Administration
- SSH-CLI
- Desktop-Konfiguration wird unabhängig vom Backup gespeichert/wiederhergestellt
- objektorientierte Firewall-Konfigurierung
- direkte Client-Update-Funktion



Ergonomische grafische Benutzerschnittstelle

- konform mit ISO 9241
- sofortiges visuelles Feedback für jede Einstellung
- selbsterklärende Funktionen
- Überblick über alle aktiven Dienste
- Überblick über das gesamte Netzwerk
- Layer- und Zoom-Funktion

MONITORING

- System-Info (CPU, HDD, RAM)
- Netzwerk (Schnittstellen, Routing, Traffic, Fehler)
- Prozesse
- VPN
- Nutzerauthentifizierung

SNMP

- SNMPv2c
- SNMP-Traps
- HA

TRAFFIC SHAPING / QoS

- verschiedene Internetverbindungen können separat eingestellt werden
- alle Dienste können separat eingestellt werden
- maximale und garantierte Bandbreite einstellbar
- QoS mit TOS-Flags-Support
- QoS innerhalb des Supports für VPN-Verbindungen

VPN

- VPN-Wizard
- Zertifikats-Wizard
- Site-to-Site
- Client-to-Site (Road Warrior)
- PPTP
- Export zu Verbindung durch nur einen Klick

X.509 certificates

- CRL
- OCSP
- Multi CA support
- Multi Host-cert support

IPSec

- Tunnelmodus
- IKEv1, IKEv2
- PSK / Zertifikate
- DPD (Dead Peer Detection)
- NAT-T
- XAUTH, L2TP

SSL

- Routing-Modus VPN
- Bridge-Modus VPN
- TCP/UDP
- Spezifizierung von WINS- und DNS-Servern

BACKUP & WIEDERHERSTELLUNG

- kleine Backup-Dateien
- Backup und Wiederherstellung per Fernzugriff
- Wiederherstellung von Backup nach Installation
- automatische und zeitbasierte Backups
- automatischer Upload von Backups auf FTP- oder SCP-Server
- Option zur Wiederherstellung von USB-Laufwerken

NUTZERAUTHENTIFIZIERUNG

- Support für Active Directory / OpenLDAP
- Lokale Nutzerdatenbank
- Web-Interface-Authentifizierung
- Windows-Client-Authentifizierung
- Single Sign-on mit Kerberos
- einmaliges und mehrfaches Login
- Web-Landing-Page

HIGH AVAILABILITY

- Aktiv-Passiv-HA
- Status-Synchronisation
- Unterstützung von einfach und mehrfach belegten Links
- Stateful Failover



gateprotect ist seit mehr als zehn Jahren ein führender, international tätiger Hersteller von IT-Sicherheitslösungen im Bereich der Netzwerksicherheit. Diese Lösungen umfassen **Next Generation Firewalls** mit allen gängigen UTM-Funktionalitäten, Managed-Security-sowie VPN-Client-Systeme.

Um umfassenden Netzwerkschutz und die Sicherheit mobiler Geräte und Endpunkte auch bei gezielten Cyberattacken aus unterschiedlichen Quellen schnell sicherzustellen, hat gateprotect das eGUI®-Interface-Konzept entwickelt. Die patentierte **eGUI®-Technologie** (ergonomic Graphic User Interface) ist extrem einfach zu bedienen und erhöht die faktische Sicherheit in Unternehmen durch Reduktion von Bedienerfehlern.

Die gateprotect Lösungen erfüllen höchste internationale Standards – so wurde beispielsweise der Firewall-Packet-Filtering-Core im März 2013 nach **Common Criteria Evaluation Assurance Level 4+** (EAL 4+) beim Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik zertifiziert. Für die einfache Bedienbarkeit und umfassende Sicherheit der UTM-Firewall-Lösungen wurde gateprotect als erstes deutsches Unternehmen mit dem **Frost & Sullivan Excellence Award** ausgezeichnet. Seit 2010 wird gateprotect zudem im renommierten **Gartner Magic Quadrant** für UTM-Firewall-Appliances geführt. gateprotect ist Mitglied des Kompetenznetzwerkes „TeleTrust e.V.“ und der „Allianz für Cyber-Sicherheit“ des BSI.

gateprotect ist ein Unternehmen der Rohde & Schwarz-Firmengruppe. Der Elektronikonzern Rohde & Schwarz ist ein führender Lösungsanbieter in den Arbeitsgebieten Messtechnik, Rundfunk, Funküberwachungs- und Ortungstechnik sowie sichere Kommunikation.



gateprotect®
A Rohde & Schwarz Company

gateprotect GmbH
Valentinskamp 24
20354 Hamburg

Hotline
Sales +49 (0) 40 278 85 200
Mail sales@gateprotect.com

Internet
www.gateprotect.de



Security
made
in
Germany