

X-SERIES  
**GPX 1000**  
CARRIER APPLIANCE

**SPECIAL FEATURES**

■ **Sicherheitsfeatures**

- Firewall
- IDS (Intrusion Detection System)
- Application Level
- Bridging

■ **Ausfallsicherheit**

- Hochverfügbarkeit (HA)
- Software raid
- Failover (Internet)
- Concurrent connections
- Load Balancing

■ **Bandbreiten Management**

- Traffic Shaping für Up- & Download
- QoS (Daten-Priorisierung)
- QoS im VPN Tunnel

■ **Monitoring**

- CPU überwacht
- Speicherauslastung
- Port-Auslastung
- Schwellenwerte für Auslastung möglich

■ **Reporting & Statistik**

- Reporting  
(Latest, Full & IDS Report )
- Grafische Analyse / Statistiken
- Erkannte Angriffe, Top Listen



**Performance, Sicherheit und Übersicht auch in komplexen Netze**

Die gateProtect Carrier Appliance GPX 1000 eignet sich insbesondere für den Einsatz in komplexen Netzen mit bis zu 2.500\* Mitarbeitern. Die Appliance bietet aufgrund der umfangreichen Features wie beispielsweise Traffic Shaping, Bridging, Application Level oder Hochverfügbarkeit (HA) nicht nur eine erhöhte Netzwerk- und Ausfallsicherheit sondern überzeugt auch durch ihre ausgezeichneten Performance-Werte. Das sich an internationalen Richtlinien orientierende Bedienerkonzept bietet zudem eine herausragende Übersicht und Bedienerfreundlichkeit und erleichtert somit die tägliche Arbeit erheblich

**Prozessorientierte Bedienung**

Die Bedieneroberfläche der gateProtect Firewall-Lösungen zeichnet sich durch ihre ergonomische Orientierung am Bearbeitungsprozess aus. Die Darstellung auch unterschiedlicher Anwendungen ist stets konsistent und liefert genau die Informationen, die der Anwender für den aktuellen Bearbeitungsprozess benötigt.

**Extended User Authentifizierung**

Die Mehrzahl heutiger Firewall-Systeme unterstützt die User-Authentifizierung nur über Proxys, womit die User-Rechte auf einige wenige Dienste (drei bis acht) beschränkt sind. Dadurch wird der Funktionsumfang bzw. die Sicherheit im Netzwerk erheblich reduziert.

Die gateProtect Firewall verfügt jedoch über eine Extended User Authentifizierung. Dies bedeutet, dass für die jeweiligen Mitarbeiter im Netzwerk stets die für ihn definierten Rechte, Dienste und Regeln gelten - unabhängig davon, an welchem Computer er sich anmeldet. So können alle möglichen Dienste individuell und bei Bedarf zeitgesteuert für jeden Mitarbeiter definiert und zugeordnet werden. Das ist notwendig, um mit allen Programmen und Applikationen heute und in Zukunft arbeiten zu können.

Was jedoch viel wichtiger ist: Die Sicherheit im Netzwerk wird um ein Vielfaches erhöht.

**Traffic Shaping & QoS in einem System**

Das Traffic Shaping von gateProtect regelt im Gegensatz zu vielen anderen Anbietern nicht nur den Upload, sondern ebenso den gesamten Download Traffic. Im Zusammenspiel mit Quality of Service, welches die Priorisierung von Datenpaketen innerhalb des Netzwerks sowie in VPN Tunnels regelt, wird so die reibungslose Arbeit aller Geschäftsbereiche gewährleistet. Die Einstellung des Quality of Service erfolgt äußerst flexibel über das Setzen von sogenannten TOS-Flags, die die zu priorisierende Datenpakete kennzeichnen. So können wichtige unternehmenskritische Anwendungen wie ERP und CRM Systeme oder auch Voice over IP Dienste für Telefonanlagen individuell bevorzugt werden.

**gateProtect Webfilter - Optimale Kombination aus URL & Content Filtering**

Die Kombination von URL & Content Filter ermöglicht die gemeinsame Einstellung in einem Dialog. Alle Kategorien sind direkt aufeinander abgestimmt, so dass die Konfiguration schnell und einfach erfolgen kann. Daher gelten die Black- und Whiteliste natürlich sowohl für den URL- als auch den Content Filter. So ist eine schnelle und effektive Handhabung der Internetsicherheit gewährleistet.

**Load Balancing am Internet gateway**

Das Load Balancing am Internet Gateway ermöglicht eine flexible Nutzung unterschiedlicher Internetanbindungen. Der Administrator kann frei entscheiden, welche IPs / Ranges oder Benutzer / Gruppen mit welchen Diensten welche Internetverbindung nutzen soll.

So können beispielsweise unternehmenskritische Anwendungen ihren Datenverkehr nur über eine spezielle Internetverbindung mit der höchsten Ausfallsicherheit leiten.

**Antivirus auch in HTTPS**

Die UTM Firewall Lösung von gateProtect beinhaltet eine weltweit mehrfach ausgezeichnete Scan Engine. Der Antivirus-Gateway der neuesten Generation scannt HTTP, FTP, POP3, SMTP und auch HTTPS.

**AntiSpam mit Real Time Detection**

Die hohe Durchsatzgeschwindigkeit des gateProtect Spam Filters ermöglicht ein nahezu verzögerungsfreies Ausliefern von eMails. Die hohen Geschwindigkeiten sind dadurch möglich, dass das eigentliche Filtern extern erfolgt und somit keine Ressourcenauslastung erfolgt.

Durch den Einsatz von Real Time Detection Centers werden Spam, Virus oder auch Phishing Attacken anhand von charakteristischen Mustern sofort beim Ausbrechen erkannt. Dies erhöht die Effektivität und Erkennungsrate deutlich. Mehr als 97% der Spamversender können so rechtzeitig vor der Verbreitung erkannt und abgefangen werden.

**gateProtect Extended VPN Client®**

gateProtect unterstützt alle gängigen VPN-Protokolle wie IP-Sec, SSL und PPTP.

Eine Besonderheit stellt jedoch der selbst entwickelte VPN Client für Client-to-Server-Verbindungen dar, der sowohl für IPSec- und SSL-Verbindungen x.509 Zertifikate unterstützt. Zusätzlich ist es mit diesem Client im SSL-Modus möglich, auf alle gewohnten Applikationen bzw. Programme zuzugreifen und diese auszuführen.

gateProtect vereint somit die Kompatibilitätsvorteile einer SSL-Verbindung mit den hohen Sicherheitsstandards einer zertifikatsbasierten IPSec-Verbindung in einem Produkt.

\* dependent from activated Proxys, IDS, Application Level & number of active vpn connections

## Funktionen

### Firewall technology

- Firewall rules - timecontrolled
- Packet filter
- adaptable Proxys
- VoIP-Proxy
- Bridging
- Stateful-Inspection & Proxy combined
- NTP-Server/-Client
- Masquerading
- DynDNS

### WAN

- Support for xDSL and ISDN
- Support for TCP, UDP, ICMP, GRE, ESP, AH protocols
- Support for virtual IP addresses
- Support for DynDNS
- Failover
- Concurrent connections
- Load Balancing
- Traffic Shaping & QoS

### GUI

- Graphical Desktop (drag & drop)
- Layer function
- Zoom

### Management

- Graphical Client  
(Data encryption with 4096 Bit)
- User management  
(specific rights for special settings)
- role based administration
- Auditing able
- SSH-Support for CLI

### Authentication/Authorisation

- Active Directory (NT Domain)
- openLDAP + Kerberos
- Single SignOn

### Proxys

- HTTP
- FTP
- POP3
- SMTP
- SIP (VoIP)

### Security features

- DMZ
- Web Blocking (URL)
- DHCP-Client & Server
- NAT-Support
- Application Level
- High Availability

### VPN protocols

- PPTP
- SSL/TLS over X.509
- IPSec over X.509/IKE
- NAT-T

### External VPN Client (IPSec & SSL)

### Interception

- SNMP
- Sys-Log
- IDS
- Monitoring
- Reporting
- Statistics
- Dedicated statistics client

### Filter (optional)

- SPAM filter
- Content filter
- Virusscan

## PERFORMANCE

### FW throughput

4.5 Gbps

### VPN throughput

250 Mbps

### eMails per diem

500.000

### Concurrent connections

2.000.000

## HARDWARE SPEZIFIKATION

### CPU

INTEL® Dual Xeon (2.67 GHz)

### Board

INTEL®

### Memory

4096 MBM

### Hard disk

2x 160 GB HDD ( 24h / 7 )  
Hardware Raid (HotSwap)

### Power supply

Redundant

### Network interfaces

12 - 14 Ports  
100 MBit: 0  
1.000 MBit: 12 - 14

### Dimensions DxWxH (mm)

662 x 422 x 176

### Noises (db)

79

### Rear view



We do not offer an express or implied warranty for the correctness/up-to-dateness of the information contained here (which may be change at any time). Future products or functions will be made available at the appropriate time.

©2007 gateProtect AG Germany. All rights reserved.

gate  
protect

gateProtect AG Germany  
Valentinskamp 24  
20354 Hamburg, Germany

WEB  
[www.gateprotect.de](http://www.gateprotect.de)

GERMANY SALES  
01805 428 377 68