

## Produktinformationen zu gateProtect xUTM Firewall Lösungen GPA 250

# IT-Services & Solutions

- IT-Dienstleistungen
  - IT-Lösungen
- ... seit 1994

**WIUME**  
**ingenieur-Büro**

72766 Reutlingen • Birnenweg 15  
Tel.: 07121/14474-0 • Fax: 07121/14474-29  
[www.itdienste.net](http://www.itdienste.net) • [info@itdienste.net](mailto:info@itdienste.net)



## xUTM-Lösung für Unternehmen (Bis zu 100 Mitarbeiter)

Die GPA 250 ist für Unternehmen mit bis zu 100 Mitarbeitern ausgelegt und als 1U Appliance für den Einbau im Serverschrank vorgesehen. Zu den Features gehören unter anderem HA, VLAN, Single Sign On, Bridging, VPN SSL über x.509 Zertifikate + IPsec, Anti-Spam mit Real Time Detection, Antivirus, Intrusion Detection, Web Filtering sowie der prozessorientierten eGUI Technologie.




**eGUI®**  
ergonomic graphic  
user interface

### eGUI®-Technologie

Die neue eGUI® Technologie von gateProtect zeichnet sich durch ihre ergonomische Orientierung am Bearbeitungsprozess aus. Die Darstellung, auch verschiedenster Anwendungen, ist immer konsistent und liefert genau nur die Informationen, die der Anwender jeweils für den aktuellen Bearbeitungsprozess benötigt. Anhaltspunkte für die Qualität des gateProtect Bedienerkonzepts liefern die Dialogprinzipien zur ergonomischen Softwaregestaltung wie sie in der internationalen Norm ISO 9241, Teil 110 formuliert sind.

### Extended User Authentifizierung

Die Mehrzahl heutiger Firewall-Systeme unterstützt eine proxybasierte User-Authentication. Das bedeutet, dass nur die Dienste, die mit Proxies wie z.B. bei HTTP oder FTP, arbeiten, benutzerspezifisch vergeben werden können. Die gateProtect Firewall verfügt über eine regelbasierte Extended User-Authentication. Hier können für einen Benutzer oder eine Benutzergruppe beliebig viele Dienste individuell zugeordnet werden. Diese Dienste können mit allen bekannten Zusatzoptionen wie Proxy oder Webfilter versehen werden. Meldet sich ein Benutzer nun von einem Rechner bei der Firewall an, so werden alle zugeordneten Dienste für den betreffenden Rechner freigeschaltet.

gateProtect bietet Ihnen zwei Möglichkeiten zur Anmeldung an der Firewall:

#### 1. Mit Webbrowser/UAClient:

Die Anmeldung erfolgt über eine HTTPS-Verbindung.

#### 2. Mit Single Sign-On:

Kerberos gibt automatisch die Anmeldung an die Domäne an die Firewall weiter.

### VPN-Gateway (SSL mit X.509 Zertifikaten + IPsec)

gateProtect bietet die gängigsten Formen von heutigen Site-to-Site und Road Warrior VPN-Verbindungen via IPsec und SSL. Wizards und die eGUI® Technologie unterstützen die Verwaltung und Erstellung solcher Verbindungen. Zusätzlich generiert die Firewall bei der Einrichtung von VPN-Verbindungen externe Konfigurationsdateien. Diese können sowohl bei der Einrichtung von Single-Click-Connections, als auch für den Import auf der Firewall an einem entfernten Ort für Site-to-Site Verbindungen verwendet werden.

Darüber hinaus bietet gateProtect eine IPsec-, sowie eine SSL Site-to-Site Lösung mit X.509 Zertifikaten, die optional auch im Bridgemodus arbeiten kann. Bei einer normalen Bridge werden zwei oder mehrere Netzwerkkarten so zusammenhängend, dass sie ein logisches Netzwerk bilden. gateProtect erlaubt dies nicht nur für Netzwerkkarten, sondern zusätzlich auch für VPN-over-SSL Verbindungen. Dadurch ist es möglich, Rechner an anderen Standorten genauso zu behandeln, als wären sie vor Ort im lokalen Netzwerk.

### Failover

Um die Verbindung ins Internet sicherzustellen bietet gateProtect das Failover-Merkmal. Zu diesem Zweck wird neben der Hauptverbindung eine zweite Notfallverbindung angelegt. Fällt die erste Hauptverbindung aus, wird automatisch die Notfallverbindung aufgebaut und der Datenverkehr mit dem Internet wird über die neue Verbindung geleitet. So können aktuelle Geschäftsprozesse, wie z.B. der E-Mail Versand und Empfang sichergestellt werden.

### Monitoring

Um die Belastung der Firewall einschätzen zu können ermittelt sie fortwährend den Zustand ihrer Komponenten, z.B. der Festplatte, des Prozessors oder ähnlich relevante Daten, die durchgehend aufgezeichnet und ausgewertet werden. Mit dem Administrationsclient kann auf diese Daten zugegriffen werden um in kritischen Situationen umgehend reagieren zu können.

### Bridging

Durch das Bridging ist es möglich, Firewallfunktionalität in ein bestehendes, lokales Netz zu bringen. Dazu wird der zu schützende Teil des Netzes. z.B. die Server, physikalisch vom Gesamtnetz getrennt und durch eine Bridge auf der Firewall wieder zusammengeführt. Dort können dann Zugriffsbeschränkungen, Proxies und z.B. Virenskan zwischen den physikalischen Netzen eingerichtet werden. Eine Änderung an den Netzwerken selber ist nicht notwendig.

### Load Balancing

gateProtect erlaubt es durch sein Load Balancing den Datenverkehr mit dem Internet auf verschiedene Leitungen zu verteilen. Die Firewall entscheidet dann bei jedem Verbindungsaufbau, welche Internetleitung verwendet wird. In der Regel wird eine solche Verteilung nach Protokollen vorgenommen. gateProtect ermöglicht es darüber hinaus jeder einzelnen Verbindung eine Leitung zuzuordnen. Auf diese Weise kann die Nutzung der Internetverbindungen bis in kleinste Detail geplant und optimiert werden.

### Hochverfügbarkeit

Die Hochverfügbarkeit von gateProtect Firewall Systemen basiert auf einem Aktiv/Passiv-System. Hierbei wird parallel zur primären Firewall eine sekundäre Firewall installiert. Diese synchronisiert sich fortwährend über dedizierte Verbindungen mit der primären Firewall. Sie ist damit jederzeit in der Lage bei Ausfall der primären Firewall, deren Arbeiten nahtlos und ohne manuellen Eingriff zu übernehmen.

Des Weiteren wird der Zustand der primären Firewall durch verschiedene Systeme überwacht. Werden dabei Probleme innerhalb der Firewall festgestellt, schaltet sie sich ab. Die sekundäre Firewall gibt daraufhin die synchronisierte Konfiguration frei und kann so direkt anstelle der primären Firewall weiterarbeiten. Die Ausfallzeiten werden dadurch minimiert und aufgetretene Probleme können in aller Ruhe beseitigt werden.

## Features

### Firewall

- \_ Layer Funktion
- \_ Zoom Funktion
- \_ Single Sign-On (xUA)
- \_ Paketfilter
- \_ NAT
- \_ DHCP-Server
- \_ DMZ
- \_ Bridging
- \_ VLAN
- \_ Application Level

### Hochverfügbarkeit

- \_ High availability (aktiv/passiv)

### Internet

- \_ Failover
- \_ Webblocking
- \_ Mail-Filter
- \_ Concurrent Connections
- \_ Load Balancing

### Interception

- \_ Sys-Log
- \_ SNMP (Traps)
- \_ IDS
- \_ Monitoring
- \_ Reporting
- \_ Statistik (Statistic-Client)

### Optional (UTM Produkte)

- \_ Spam-Filter
- \_ Virus Filter
- \_ Web-Filter

## Die Funktionen in der Übersicht

### 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  
 QoS

### eGUI®

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

1.0 Gbps

#### VPN throughput

100 Mbps

#### eMails per diem

25.000

#### Concurrent connections

250.000

### Hardware Spezifikation

#### Memory

512 MB

#### Hard disk

160 GB HDD (24/7)

#### Network interfaces

4 Ports  
 100 MBit: 0  
 1.000 MBit: 4

#### Dimensions DxWxH (mm)

270 x 440 x 44

#### Noises (db)

59

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.

©2009 gateProtect AG Germany. All rights reserved.

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

# eGUI®



**IT-Services & Solutions**  
 • IT-Dienstleistungen  
 • IT-Lösungen  
 ... seit 1994

**WjUME**  
 Ingenieur-Büro

72766 Reutlingen • Birnenweg 15  
 Tel.: 07121/14474-0 • Fax: 07121/14474-29  
 www.itdienste.net • info@itdienste.net

## Feature list V8.5 - xUTM Appliances

September 2009

xUTM Appliance	GPO 75	GPO 125	GPA 250	GPA 400	GPX 800	GPX 1000	GPX 2500*
<b>Recommended user</b>	<b>10</b>	<b>25</b>	<b>100</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1 000</b>	<b>10 000</b>
100 Mbps Ethernet Ports	4	4	-	-	-	-	-
Gigabit Ethernet Ports	-	-	4	6	8	12 (10*)	12
Gigabit SFP Ports	-	-	-	-	-	2*	6*
<b>Features</b>							
<b>eGUI® (ergonomic Graphic User Interface)</b>							
Central configuration desktop	x	x	x	x	x	x	x
Layer-Function	x	x	x	x	x	x	x
Zoom-Function	-	-	x	x	x	x	x
<b>High availability</b>							
High availability (Active-Passive)	-	x	x	x	x	x	x
Redundant power supply	-	-	-	-	-	x	x
Redundant disks (Raid)	-	-	-	-	-	x <sup>1</sup>	x <sup>1</sup>
<b>Firewall</b>							
LAN	4	4	4	6	8	12	18
Patch Management	x	x	x	x	x	x	x
Certificate Management (CRL, OCSP)	x	x	x	x	x	x	x
Packet filter	x	x	x	x	x	x	x
NAT	x	x	x	x	x	x	x
DynDNS	x	x	x	x	x	x	x
DHCP-Server	x	x	x	x	x	x	x
DMZ	x	x	x	x	x	x	x
User authentication	x	x	x	x	x	x	x
Single-SignOn	x	x	x	x	x	x	x
QoS	x	x	x	x	x	x	x
Bridging	x	x	x	x	x	x	x
V-LAN	x	x	x	x	x	x	x
Routing (RIP v2, OSPF)	x	x	x	x	x	x	x
Application Level	-	x	x	x	x	x	x
Traffic Shaping	-	-	-	x	x	x	x
<b>Internet</b>							
Failover	-	x	x	x	x	x	x
Webblocking	-	x	x	x	x	x	x
Mailfilter	-	x	x	x	x	x	x
Concurrent connections	-	-	x	x	x	x	x
Load Balancing	-	-	x	x	x	x	x
<b>Proxies</b>							
HTTP	-	x	x	x	x	x	x
FTP	-	x	x	x	x	x	x
POP3	-	x	x	x	x	x	x
SMTP	-	x	x	x	x	x	x
SIP (VoIP)	-	x	x	x	x	x	x
HTTPS	-	-	-	x	x	x	x
<b>VPN</b>							
<b>Site to site</b>							
SSL (X.509 certificates)	x	x	x	x	x	x	x
SSL (X.509 certificates) + Bridgemode	x	x	x	x	x	x	x
IPSec (X.509 certificates, PSK, XAUTH, L2TP)	x	x	x	x	x	x	x
<b>Road warrior</b>							
IPSec (X.509 certificates, PSK, XAUTH, L2TP)	x	x	x	x	x	x	x
SSL (X.509 certificates)	x	x	x	x	x	x	x
PPTP	x	x	x	x	x	x	x
<b>Interception</b>							
Sys-Log	x	x	x	x	x	x	x
SNMP (Traps)	-	x	x	x	x	x	x
IDS	-	x	x	x	x	x	x
Monitoring	-	x	x	x	x	x	x
Reporting	-	x	x	x	x	x	x
Statistics	-	x	x	x	x	x	x
Statistics Client	-	x	x	x	x	x	x
<b>Optional (UTM Products)</b>							
Virus filter	-	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.
Spam filter	-	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.
Web filter	-	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.	opt.

\*available from 15th of November 2009

© 2009 gateProtect AG Germany. All rights reserved. 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.