

## Produktinformationen zu gateProtect UTM Firewall Lösungen GPO 75

# 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)



## Vollwertige Firewall und VPN-Lösung mit der einzigartigen eGUI-Technologie

Die GPO 75 ist sowohl die perfekte Einstiegslösung für kleine Unternehmen mit bis zu 10 Mitarbeitern, als auch für die Anbindung von Niederlassungen, Filialen oder Heimarbeitsplätzen per VPN.

Die Appliance ist eine vollwertige Firewall mit allen Grundfunktionen der größeren gateProtect xUTM-Appliances.

Die GPO 75 verfügt wie die großen gateProtect Lösungen über die neuartige eGUI® Technologie und kann zudem zusammen mit dem Command-Center betrieben und konfiguriert werden. Sie erhalten eine High-End-Firewall und VPN-Lösung inkl. gateProtect xVPN.



### Features

#### Firewall

- \_ Layer function
- \_ Single Sign-On (xUA)
- \_ Packet filter
- \_ NAT
- \_ DHCP Server
- \_ DMZ
- \_ Bridging
- \_ VLAN

#### 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 Authentication

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. 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 Bridgmodus arbeiten kann. Bei einer normalen Bridge werden zwei oder mehrere Netzwerkkarten so zusammengehängt, 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.

#### HighEnd-Firewall Features

gateProtect bietet durch sein Regelwerk hohen Schutz gegen ungewollten Datentransfer. Zu diesem Zweck verbietet das Regelwerk jeden Zugriff durch die Firewall. Erst durch die Konfiguration der Firewall kann man den gewollten Datenverkehr erlauben. Diesbezüglich hat gateProtect eine Vielzahl von Funktionen eingeführt, die das sichere Erstellen von Standardumgebungen vereinfachen. Dazu gehören unter anderem die Optionen Single-Sign on, xUA, DMZ, NAT.

#### Quality of Service Funktion auch im VPN Tunnel

Eine weitere Besonderheit der gateProtect Lösung ist die Priorisierung von Datenpaketen im VPN Tunnel mittels QoS. Dies ist wichtig für zeitkritische Anwendungen, bei denen eine Verzögerung unerwünscht ist. So kann z.B. bei gateProtect über einen VPN-Tunnel mittels VoIP störungsfrei telefoniert werden und zwar unabhängig von der Auslastung des Tunnels z.B. durch RDP oder Downloads.

#### Bridging

Durch das Bridging ist es möglich, Firewallfunktionalität in eine 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 Virenscaan zwischen den physikalischen Netzen eingerichtet werden. Eine Änderung an den Netzwerken selber ist nicht notwendig.

Zusätzlich zu den lokalen Netzwerkkarten erlaubt gateProtect es auch, VPN-Tunnel in eine Bridge einzuhängen. Durch diese Besonderheit erlaubt es die gateProtect Firewall, ein logisches Netz über verschiedene Standorte im Internet zu verteilen.

#### VLAN

Mit „Virtual LAN“ können mehrere logische Netzwerke in einem einzigen physikalischen Netzwerk betrieben werden. Zu diesem Zweck werden alle Datenpakete mit einer Marke versehen, die damit einem VLAN zugeordnet werden. Die gateProtect xUTM-Appliance erkennt diese Zuordnung. Daher können auf der Firewall für diese virtuellen Netzwerke genauso Regeln erzeugt werden wie für normale Netzwerke. gateProtect nimmt dem Administrator auf diese Weise die besondere Verwaltung von VLANs ab und erhöht die Arbeitseffizienz.

## Die Funktionen in der Übersicht

### Firewall technology

Firewall rules - timecontrolled  
 Packet filter  
 Bridging  
 Stateful Inspection  
 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  
 QoS

### eGUI®

Graphical Desktop (drag & drop)  
 Layer function

### Management

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

### Authentication/Authorisation

Active Directory (NT Domain)  
 openLDAP + Kerberos  
 Single Sign-On

### Security features

DMZ  
 DHCP Client & Server  
 NAT-Support

### VPN protocols

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

### External VPN Client (IPSec & SSL)

### Performance\*

#### FW throughput

200 Mbps

#### VPN throughput

60 Mbps

#### eMails per diem

2.500

#### Concurrent connections

250.000

### Hardware Spezifikation

#### Memory

256 MB

#### Hard disk

Flash 256 MB

#### Network interfaces

4 Ports

100 MBit: 4

1.000 MBit: 0

#### Dimensions DxWxH (mm)

154 x 252 x 44

#### Noises (db)

30

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.

©2008 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.