

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 • 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*
Recommended user	10	25	100	250	500	1 000	10 000
100 Mbps Ethernet Ports	4	4	-	-	-	-	-
Gigabit Ethernet Ports	-	-	4	6	8	12 (10*)	12
Gigabit SFP Ports	-	-	-	-	-	2*	6*
Features							
eGUI® (ergonomic Graphic User Interface)							
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
High availability							
High availability (Active-Passive)	-	x	x	x	x	x	x
Redundant power supply	-	-	-	-	-	x	x
Redundant disks (Raid)	-	-	-	-	-	x ¹	x ¹
Firewall							
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
Internet							
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
Proxies							
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
VPN							
Site to site							
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
Road warrior							
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
Interception							
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
Optional (UTM Products)							
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.

 x¹ - Hardware „Hotswap“