

Support-Dienste und Consulting

eSYS bietet allen Kunden und Partnern von Gibraltar professionellen Produktsupport per Telefon oder E-Mail. Kürzeste Reaktionszeiten, die Nähe zu unseren Kunden und vor allem **der direkte Kontakt mit den Produktentwicklern** tragen wesentlich zum Erfolg von Gibraltar bei.

Durch die Entwicklung von Gibraltar wurde ein herausragendes Know-How im Security-Bereich aufgebaut. Dieses Wissen stellen wir unseren Kunden zur Verfügung. eSYS ist professioneller Partner für:

- Planung und Implementierung von Security-Konzepten
- Managed Firewall Services (Laufende Wartung von Security-Lösungen)
- Sicherheitsüberprüfungen: (Black-Box, White-Box, Penetration-Testing)
- Implementierung von individuellen Security-Lösungen auf der Basis von Gibraltar

Über Gibraltar

Gibraltar wurde 1999 von Dr. Rene Mayrhofer als Open Source Produkt entwickelt und veröffentlicht. Inzwischen wird Gibraltar weltweit von über 5000 Unternehmen, Organisationen, öffentlichen Einrichtungen, Privatpersonen sowie Schulen und Universitäten verwendet. Durch permanente Weiterentwicklung der ursprünglichen Software und maßgebliche Beteiligung der Open Source Community hat sich Gibraltar in den vergangenen Jahren zu einem der leistungsfähigsten Security-Produkte entwickelt.

Seit 2003 wird Gibraltar von der eSYS Informationssysteme GmbH aus Attnang-Puchheim (Österreich) in Kooperation mit Dr. Rene Mayrhofer konsequent verbessert und europaweit über ein Partnernetzwerk in über 10 Ländern vertrieben.









GIBRALTAR SECURITY GATEWAY

Unified Threat Management by Gibraltar





eSYS Informationssysteme GmbH
Steinhüblstraße 1
A-4800 Attnang-Puchheim
Tel. +43 (0) 720 702 845
Mail. office@gibraltar.at
Web. www.gibraltar.at



Der Gibraltar Security Gateway

Unified Threat Management by Gibraltar

Gibraltar Security Gateways bieten einen umfassenden und kostengünstigen Schutz gegen eine Vielzahl von aktuellen Bedrohungen und Sicherheitsrisiken. Gibraltar Security Gateways vereinen acht wichtige Sicherheitsanwendungen in einem Produkt und sorgen für sichere Verbindungen im Netzwerk. Gibraltar ist auf verschiedenen Hardware-Appliances vorinstalliert und als reine Software-Variante erhältlich.

Firewall

Die Gibraltar Firewall überprüft und sichert den kompletten Internet-Datenverkehr und sorgt so für sichere Verbindungen. Dynamische Paketfilter (Stateful Packet Inspection) und mehrere Application-Level Proxies garantieren höchste Sicherheit für alle gängigen Netzwerk-Protokolle.

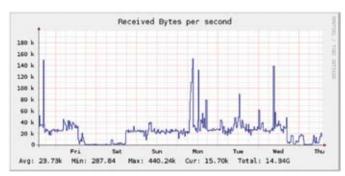


Abbildung: Monitoring des Netzwerkverkehrs

Proxy Server

Mehrere Proxy-Server sorgen für hohe Performance und zusätzliche Sicherheit. Der leistungsfähige Mail-Proxy ist in der Lage, alle E-Mails auf Viren und Spamverdacht zu überprüfen. Der transparente Web-Proxy erfordert keine Clientkonfiguration und ermöglicht eine restriktive Handhabung der privaten Web-Nutzung durch die Mitarbeiter.

Intrusion Detection (IDS)

Das Gibraltar Intrusion Detection System erkennt typische und bekannte Angriffsmuster und zeichnet diese auf. Auf Wunsch wird beim Auftreten eines Angriffs sofort der Administrator verständigt. Die Angriffsmuster werden automatisch aktualisiert und laufend erweitert. Basis für das Gibraltar IDS ist das bekannte Open Source System Snort.

nund Spamverdacht web-Proxy erfordert möglicht eine restriktideb-Nutzung durch die VPN Client VPN Client VPN Tunnel Branch Office Demilitarized Zone Local Area Network - Headquarter Demilitarized Zone Application-Server Mail-Server WWW-Server

Webfilter

Der Gibraltar Webfilter powered by Puresight ™ identifiziert und klassifiziert Inhalte auf Webseiten und blockt oder protokolliert den Zugriff darauf entsprechend der eingestellten Policy. Die Klassifizierung der Seiten erfolgt dynamisch und datenbankbasiert. So kann jede Webseite einer vordefinierten Kategorie zugeordnet werden. Der Gibraltar Webfilter erlaubt es dem Administrator, auf einfache Weise den Zugriff auf unerwünschte Inhalte (Webmailer, Pornografie, etc.) zu sperren. Die Enterprise Version des Gibraltar Webfilters bietet dem Administrator zusätzlich viele Möglichkeiten für das Reporting und benutzerbezogene Einstellungsmöglichkeiten.



Abbildung: Gibraltar Webfilter powered by Puresight ™

Die Funktion von Gibraltar im Detail

System

- Speziell gehärteter Linux-Kernel
- ReadOnly Bootmedien: USB, CD
- Konventionelle Bootmedien: CF und HDD
- Sprachen: Deutsch und Englisch
- Remotekonfiguration mittels webbasiertem Konfigurationswerkzeug (SSL) oder Remote Login (SSH)
- Einfaches Konfigurationsmanagement
- Automatisches Software-Update-Service
- Stateful High-Availability: Hot-Standby

Schnittstellen

- Beliebige Anzahl von Schnittstellen
- Ethernet 10/100/1000 MBit/s: statische oder dynamische IP-Adressen, virtuelle IP-Adressen
- ADSL (Ethernet und USB), Kabel, Modem
- VLAN

Firewall

- Stateful Packet Inspection Firewall
- Unterstützung aller gängigen Netzwerkprotokolle
- Telexibler Paketfilter: Schnittstelle, MAC Adresse, IP Adresse, Port, Service, ...
- Schutz vor DoS/Flood Angriffen
- Einschränkung von Peer-2-Peer Diensten (P2P)
- Dynamische und statische Adressübersetzung: Network Address Translation (NAT)
- **■** Lastenverteilung: Port Address Translation (PAT)
- Transparentes Firewalling (Bridged Mode)
- Randomized IP Sequencing
- Gezielte TTL Manipulation
- Protokoll Pass Through: PPTP, FTP, H.323, IRC

Proxydienste

- Deep Packet Inspection (Filterung auf Applikationse-
- Secure SMTP Relay: sichere Weiterleitung von E-Mails, Filterung von unerwünschten Anhängen, Block-Lists, Virenschutz, Spamschutz
- Transparenter http-Proxy: keine Clientkonfiguration notwendig, Blocklisten für URLs und Domänen, Virenschutz
- Benutzerauthentifizierung: Benutzerliste, Active-Directory, LDAP
- Content-Caching: Zwischenspeichern von Web-Inhalten zur Verbesserung der Performance
- Content-Scanning: Virenprüfung, Prüfung auf gefährliche Inhalte (Cookies, ActiveX, JavaScript)
- TFTP Proxy: ausgehend und eingehend, mit Virenschutz
- Transparenter POP3 Proxy: Virenschutz, Spamschutz, Schutz vor gefährlichen Anhängen

Intrusion Detection System (IDS)

- IDS basierend auf SNORT
- Automatische Regelupdates
- Protokollierung oder Benachrichtigung bei Angriffen

Webfilter

- Dynamische Klassifizierung von Webseiten
- Sperren von Inhaltskategorien
- Detailliertes Reporting
- **¬** Active-Directory-Integration
- Benutzerbezogene Policies

Virtual Private Network Gateway

- L2TP und IPSec VPN Server, PPTP, OpenVPN
- Clientless VPN mit Windows XP/2000, MAC OS, Linux
- Kostenloser VPN Client für NT/98/2000/XP/2003/Vista
- Unbeschränkte Anzahl von Tunnels und Clients
- NAT Traversal
- Verschlüsselung: AES, 3DES, Blowfish, Twofish, CAST, Serpent
- Authentifizierung: PSK und X.509 Zertifikate
- Perfect Forward Secrecy (PFS)

Spamfilter

- Kombination aus 10 verschiedenen Erkennungsmethoden
- Löschen, Kennzeichnen oder Isolieren von Spam-Mails
- Terkennung von Phishing-Mails
- **¬** SMTP-E-Mail-Verschlüsselung (TLS)
- Selbstlernender trainierbarer Filter (Bayes-Filter)
- Sender Policy Framework (SPF)
- Blacklisting (RBL) und Hashüberprüfung (Razor, DCC)
- Regelbasierte Prüfung (SpamAssassin)
- Prüfung auf RFC-Konformität
- Verzögern von Bulk-Mails (Teergrube)

Antivirus Gateway

- Scannen von E-Mail, Downloads, Webpages und FTP
- Powered by Kaspersky Labs

Traffic Shaper (QoS)

- Bandbreitenmanagement
- Klassenbasiertes Traffic-Shaping
- Priorisierung des Netzwerkverkehrs

Monitoring

- Ausführliche Protokollierung
- Web- und E-Mail Reports

Anonymisierung

- Anonymisierung von ausgewähltem Netzwerkverkehr
- Ermöglicht anonymes Surfen im Internet
- JAP Anonymisierungs-Proxy
- Tor Anonymity Network
- Freenet http Portal

Zusatzdienste

- Dynamisches DNS
- DHCP Server
- Secure DNS Resolver





2

Einzigartiges Preis-/Leistungsverhältnis

Sicher, günstig und unglaublich leistungsfähig

Gibraltar Security Gateways überzeugen durch ein einzigartiges Preis-/Leistungsverhältnis und ihre einfache und flexible Handhabung. Für Schulen und Universitäten bietet Gibraltar Spezialkonditionen.

Skalierbarkeit und Ausfallssicherheit durch einfaches Hardware-Replacement

Die Software-Variante von Gibraltar kann auf allen gängigen Hardware-Plattformen eingesetzt werden. Diese Möglichkeit macht Gibraltar beliebig skalierbar. Ein Austausch der Hardware ist sehr einfach und kann aufgrund des einfachen Konfigurationsmanagements innerhalb weniger Minuten erfolgen.

Sicher und einfach zu handhaben durch Readonly-Technology

Gibraltar startet und läuft auf physisch schreibgeschützten Medien. Damit entfällt nicht nur eine aufwändige Festplatteninstallation, sondern diese Technologie sorgt auch für erheblich mehr Sicherheit. Weil Gibraltar vollständig von schreibgeschützten Medien wie CD-ROMs betrieben werden kann, bietet das System keinen Ansatzpunkt für Schadsoftware und potenzielle Eindringlinge. Die Systemkonfiguration kann alternativ auf USB, Festplatte oder Diskette gespeichert und per E-Mail archiviert werden.

Flexibilität pur - an der Konsole

Für den erfahrenen Administrator bietet Gibraltar ein Maximum an Flexibilität und Funktionalität. Nichts ist unmöglich, wenn man sich Gibraltar auf der Konsole nähert. Gibraltar bietet dem Security-Experten ein adaptiertes Debian/GNU Linux, welches vollständig an der Konsole und/oder wahlweise mit der grafischen Benutzeroberfläche konfiguriert werden kann. Diese Möglichkeit macht Gibraltar zur ersten Wahl für die Umsetzung von speziellen Security-Lösungen.

esys at 6

Komfortabel durch Easy-Config-System

Gibraltar kann vollständig über ein einfach zu handhabendes webbasiertes Konfigurationswerkzeug installiert und konfiguriert werden. Eine ausführliche Online-Hilfe und praxisbezogene Installationsszenarien sorgen für Durchblick. Gibt es dennoch eine Frage, hilft der professionelle Support von Gibraltar per E-Mail oder Telefon. Das einfache Konfigurationsmanagement ermöglicht einen schnellen Wechsel von Systemkonfigurationen.

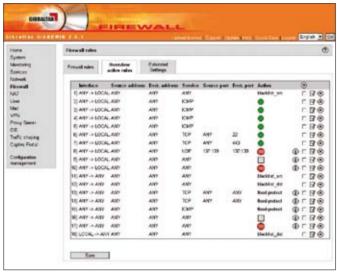


Abbildung: Screenshot Webinterface Gibraltar

Unschlagbar in Preis/Leistung durch Open Source Development

Gibraltar basiert auf einem gehärteten Debian GNU/Linux und verwendet ausschließlich erprobte und ausgereifte Open Source Komponenten. Mit Ausnahme des integrierten Konfigurationswerkzeugs, der Antivirus-Engine von Kaspersky Labs und PureSight TM werden alle Quellcodes von Gibraltar veröffentlicht und durch die Linux Community verbessert und getestet. Aus diesem Grund wird Gibraltar für die private Nutzung kostenlos angeboten.

Updates leichtgemacht und Support von Profis

Gibraltar ist in der Lage, Softwareaktualisierungen auf Wunsch vollautomatisch und zeitgesteuert zu laden und zu installieren. Neue Versionen von Gibraltar können bequem mit dem webbasierten Konfigurationstool (Gibraltar Appliances) oder durch einfachen Tausch des Gibraltar-Bootmediums (z. B. CD) installiert werden. Der professionelle Telefon und E-Mailsupport garantiert die problemlose Installation und den reibungslosen Betrieb von Gibraltar. Support bedeutet bei Gibraltar direkte Unterstützung durch die Gibraltar-Entwickler. Dabei handelt es sich um Security-Profis, die auch für die schwierigsten Probleme Lösungen finden. Testen Sie uns!

Sicher, günstig und unglaublich leistungsfähig

Antivirus Gateway

Der Gibraltar Antivirus-Gateway powered by Kaspersky Labs überprüft alle E-Mails, http-Downloads und FTP-Transfers auf Viren und andere Schädlinge. Er beinhaltet auch einen wirksamen Schutz gegen Phishing-Mails und Spyware.

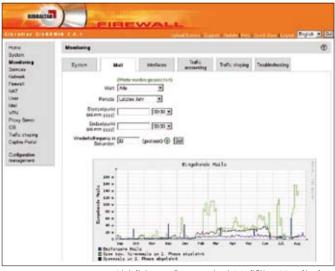


Abbildung: Screenshot Mailfilter Monitoring

Bandbreitenmanagement

Das Gibraltar Bandbreitenmanagement ermöglicht es, den gesamten Datenverkehr zu priorisieren und zu regulieren. Zeitkritische Anwendungen wie VoIP (IP-Telefonie) oder verschiedene Protokolle für den Remotezugriff erhalten so die Bandbreite, die sie benötigen. Mit den integrierten Monitoring-Funktionen kann der gesamte Netzwerkverkehr permanent analysiert werden.

Spamfilter

Der Gibraltar Spamfilter erkennt und behandelt unerwünschte E-Mails zuverlässig und sorgt für mehr Produktivität Ihrer Mitarbeiter. Durch die Kombination von mehreren verschiedenen Erkennungsmethoden ist Gibraltar in der Lage, eine höchstmögliche Trefferquote zu erzielen.

VPN-Server Virtuelle Private Netzwerke

Der Gibraltar VPN-Server verbindet Unternehmensstandorte und Filialen untereinander und ermöglicht es Außendienstmitarbeitern, eine verschlüsselte Verbindung mit dem Firmennetzwerk aufzubauen. Zum Aufbau einer VPN-Verbindung ist keine separate Client-Software erforderlich.

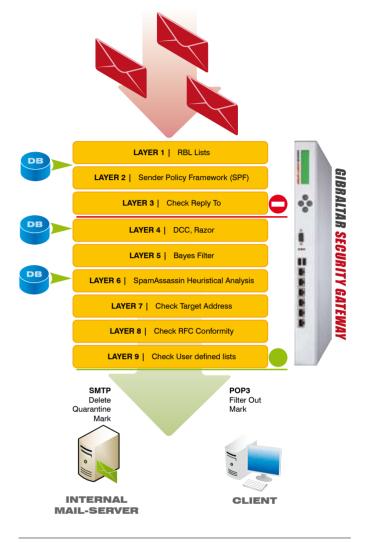


Abbildung: Funktionsweise des Spam-Filters

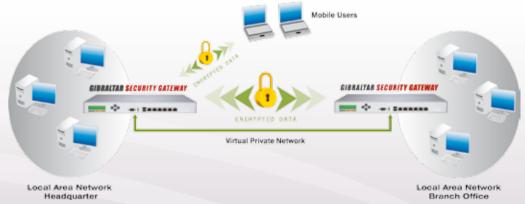


Abbildung: Schema VPN Netzwerk



Gibraltar Security Gateway Appliances

GSG400

GSG1000

GSG1500

GSG3000

GSG3600













Form Factor			1U Rack Mount	1U Rack Mount	1U Rack Mount
Maße (B x H x T)	210 x 150 x 42 mm	210 x 150 x 44 mm	430 x 248 x 44 mm	430 x 228 x 44 mm	430 x 228 x 44 mm
Gewicht	1,5 kg	2 kg	5 kg	8,5 kg	8,5 kg
Leistungsdaten					
Benutzer	Unlimitiert	Unlimitiert	Unlimitiert	Unlimitiert	Unlimitiert
Firewall-Durchsatz	87 Mbit/s	160 Mbit/s	285 Mbit/s	600 Mbit/s	600 Mbit/s
VPN-Durchsatz	17 Mbit/s	34 Mbit/s	62 Mbit/s	180 Mbit/s	180 Mbit/s
Antivirus-Durchsatz *	-	9 MByte/s	11 MByte/s	80 MByte/s	80 MByte/s

Hardware Spezifikation					
Arbeitsspeicher	256 MB	256 MB	512 MB	1024 MB	2048 MB
Prozessor	400 MHz VIA	1 GHz VIA	1,5 GHz Mobile Celeron	P4 3 GHz	Core2Duo 2,2 GHz
Festplatte	-	IDE	SATA	SATA	SATA
10/100	4	4	4	-	-
10/100/1000	-	-	-	7	7
USB	2 x USB 2.0	2 x USB 2.0	2 x USB 2.0	2 x USB 2.0	2 x USB 2.0
RS232	1 x DB9	1 x DB9	1 x DB9	1 x DB9	1 x DB9
Wechselspannung	100 - 240 V	100 - 240 V	90 - 264 V	90 - 264 V	90 - 264 V
Frequenz	47 - 63 Hz	50 - 60 Hz	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz	47 - 63 Hz
Netzteil	PowerJack 5V, 5A	20 W Power Adapter	ATX 220 W	ATX 250 W	ATX 250 W
Betriebstemperatur	0 - 60° C	0 - 40° C	0 - 40° C	0 - 45° C	0 - 45° C
Zertifizierung			CE, FCC	CE, FCC	CE, FCC

^{*} Antivirus Scanning Performance von http-Datenstrom



