



QTRUST SERVER

Multilevel Security-Appliance

„Sicherheit ist kein kaufbares Feature sondern eine Reihe von aufeinander abgestimmten Prozessen und Lösungen“

„Sicherheit versus Funktion – Ein Balance-Akt“

„Reduzierung von Komplexität erhöht die Sicherheit“

DATENBLATT

Der QTrust Server ist die erste umfassende Lösung, die für die besonderen Sicherheitsanforderungen von Unternehmen konzipiert wurde. Diese vollständig integrierte Lösung vereint Applikations- und Netzwerksicherheitsfunktionen in einer leicht zu verwaltenden Appliance.

Als Schaltstelle zwischen externen und internen Netzen verhindert der QTrust Server einen direkten Datenaustausch zwischen den angeschlossenen Netzwerken vollständig. Sämtliche Verbindungen werden vom QTrust Server entkoppelt und geprüft – sowohl auf Netzwerk (IP)-, als auch auf Applikationsebene.

Alle Dienste auf Servern in den internen Netzen oder in den DMZs werden vom QTrust Server nach aussen „gespiegelt“. Der QTrust-Server übernimmt als Stellvertreter (sicheres Gateway) die Kommunikation und schützt nach dem Sandboxprinzip die dahinterliegenden Systeme, wie z.B. Mailserver, Webserver.

Neben Application Proxying und Content Scanning verfügt der QTrust Server über umfangreiche Logging und Reportingfunktionen, die eine detaillierte Diagnose erlauben. Bei Angriffen löst das integrierte IDS-System Alarm aus.

Alle ein- und ausgehende Email wird auf SPAM und Viren untersucht. Der SPAM-Filter ist lernfähig und erkennt auch neue SPAM-Techniken automatisch. Als SPAM erkannte

Email werden gekennzeichnet und können dann vom internen Mailserver entsprechend weiterverarbeitet werden. Alle Dienste auf dem QTrust Server sind durch die unterliegenden Trusted Operating System Mechanismen komplett von einander getrennt. Diese im Betriebssystemkern des auf Sicherheit optimierten Linux-Systems verankerte Pit-Bull-Technologie, die bisher nur auf hochsicheren Transaktionsserver (z.B. beim Online-Banking) eingesetzt wurde, bewirkt, daß jedes Modul oder Dienst in seiner eigenen „Security Domain“ läuft, abgeschottet wie auf einem separaten System. Die einzelnen Module/Dienste können nicht bzw. nur mit streng eingeschränkten Regeln miteinander kommunizieren oder Daten austauschen. Dadurch hat ein Angriff auf einen der Dienste keine Auswirkungen auf die anderen Services. Sie bleiben gänzlich unberührt.

Nur durch die PitBull Technologie ist es möglich, diese komplexe Funktionsvielfalt hochsicher in einem zentralen System anzubieten.

Der QTrust Server verfügt über alle notwendigen Schnittstellen und Standards, die für eine Security Appliance notwendig sind. Der Rollout und die Konfiguration erfolgt durch USB-Token. Dadurch ist eine nahtlose und unproblematische Integration in bestehende Netzwerk- und Systemmanagement Lösungen jederzeit möglich.

DATEN UND FAKTEN

Produktkategorie

- Multilevel Security-Appliance

Security Appliance

- Basierend auf Trusted Operating System Technologie (Intrusion Prevention)
- Multilevel Firewall und Gateway
- Unterbrechung des Datenflusses in alle Richtungen
- Omnidirektionale Spiegelung aller Dienste
- Höchste Verfügbarkeit und Service durch HP/Compaq bzw. Stratus FT Server

Gateway/Router

- Bis zu 20 geroutete Netze (intern, extern, DMZs (Demilitarized Zones))

Firewall

- Paketfilter + Stateful Inspection
- IPTables, Checkpoint Firewall-1(OPTION)

Application Proxies / Load Balancer

- SMTP, FTP, HTTP, HTTPS, DNS u.a.
- Forward und Reverse Proxying
- Load Balancing

HTTP Cache für Clients

- Verbesserung der Internetperformance
- Reduzierung des Traffics
- Hohe Sicherheit für die Clients

Content / Viren Scanner (omnidirektional)

- für HTTP/HTTPS, FTP, SMTP/Email

SPAM Filter (omnidirektional)

- für SMTP/Email

IPSec / VPN-Gateway

- IPSEC, PPTP, VTUN, OpenVPN
- für LAN to LAN zwischen Standorten
- PC to LAN für reisende Mitarbeiter
- MobileX

Authentifizierungsmechanismen

- Radius, PKI, LDAP, Active Directory etc.

Hochverfügbarkeit und Skalierbarkeit

- durch Clustering mehrerer QTrust Server
- durch Hochverfügbarkeitssysteme

Protokollierung und Reporting

- Traffic Auswertung
- Sicherheitsauswertungen
- IDS
- Webnutzung

Integrierte sichere SNMP Unterstützung

- Integration in Systemmanagement Systeme

Integriertes Honey-Pot System

- zur frühen Erkennung von Angriffen

Leichte Administrierbarkeit

- Rollenbasierte Administration
- WEB-basierte Administration
- Grafische Konfigurations-Werkzeuge

Basiert auf PitBull Technologie

- der Firma Argus Systems Group Inc.

FEATURES (OVERVIEW)

	QTrust Server	Classical firewall	Multifunction firewall
Paketfilterung	✓	✓	✓
Stateful Inspection	✓	•	•
Applikations-Proxy	✓	•	✓
Protokollierung	✓	•	•
VPN Funktionalität	✓	✓	✓
IDS Unterstützung	✓	x	•
Virenschutz	✓	x	•
Trusted OS	✓	x	x
USB Token	✓	x	x
Sandbox Prinzip	✓	x	x
Honeypot Prinzip	✓	x	x
Mobile Clients	✓	x	•

✓ voll verfügbar x eingeschränkt • nicht verfügbar

