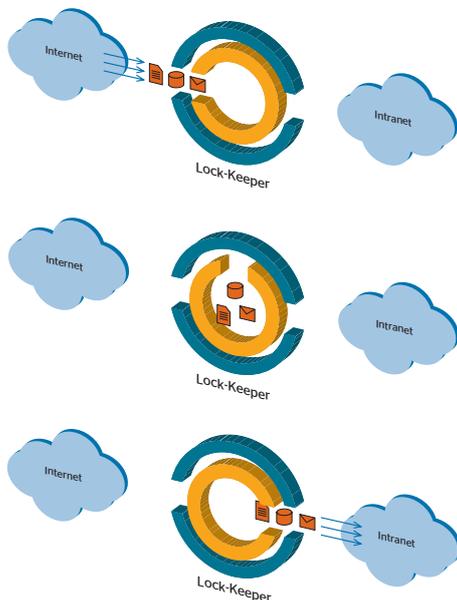


IT-Security Lock-Keeper™

Civil and National Security

Der beste Schutz von Netzwerken ist deren physikalische Trennung. Die Lock-Keeper-Technologie, trennt, im Gegensatz zu einer Firewall, das interne Netzwerk vom Internet nicht nur logisch, sondern auch physikalisch ab. Diese Stufe der Sicherheit ist nur zu vergleichen mit «Kappen» aller Leitungs- und Verbindungswege zur Aussenwelt.



Schutz von Netzwerken durch physikalische Trennung

Der Lock-Keeper besteht aus drei vollständig getrennten Rechnersystemen, welche über einen patentierten Schaltvorgang verbunden werden. Die Trennung der Netze ist in absolut jedem Fall gewährleistet.

Zu den Hauptanwendungen gehören:

- ▶ Mailtransfer
- ▶ Dateiaustausch
- ▶ Online-Datenbankreplikationen

Flexible Architektur

Durch den modularen Aufbau des Lock-Keepers ist es jederzeit möglich weitere Anwendungen auf dem System zu integrieren. Es ist nicht möglich, das Prinzip der physikalischen Trennung aufzuweichen oder zu umgehen. Das Prinzip ist so einfach wie effektiv: Zunächst erfolgt der Datentransfer aus dem äusseren Netz in den Lock-Keeper - eine Verbindung zum inneren Netz besteht zu diesem Zeitpunkt nicht. Danach schliesst die «Schleuse» zwischen Lock-Keeper und äusserem Netz, die Daten befinden sich separiert im Lock-Keeper-System, erst dann erfolgt der Datentransfer ins innere Netz.

Bereit für alle Angriffe

Jegliche Art von Online-Attacken auf das interne Netzwerk werden durch die physikalische Trennung verunmöglicht.

Beispiel: Tunneling

- ▶ tiny fragment attacks
- ▶ overlapping fragment attacks

Systemleistung

Durch den Aufbau des Lock-Keepers mit drei unabhängigen Rechensystemen ist die Skalierbarkeit auf unterschiedlichste Kundenanforderungen gewährleistet.

Drei Rechensysteme mit je

CPU.....Intel® Atom™ N455 Single Core Prozessor
1,66 GHz / 512 KB L2 cache
Memory.....1 GB / 1066 MHz / DDR3 SDRAM
Ethernet.....Dual GbE by Realtek RTL8111E

Services

Atos als kompetenter Partner in allen Belangen der IT-Sicherheit bietet folgende Dienste:

- ▶ Pre-Sales Support
- ▶ After Sales Support
- ▶ Lösungssupport für Ihre Spezialanforderungen
- ▶ Montage und Konfiguration

Varianten

- ▶ Single Gate: 3 Rechensysteme
- ▶ Dual Gate: 4 Rechensysteme (höherer Durchsatz)
- ▶ Redundanter Einsatz mehrerer Lock-Keeper möglich

Mögliche Anwendungen

- ▶ File Exchange Proxy (sFTP, SCP)
- ▶ Email - Gate (POP, IMAP, SMTP)
- ▶ Synchronisation von Online-Datenbanken
- ▶ Kundenspezifische Lösungen auf Anfrage

Leistungsmerkmale

Betriebssystem

- ▶ Gehärtetes LINUX

Externe Anschlüsse

- ▶ 10/100/(1000 optional) Mbit/s (RJ-45)

Aufbau

- ▶ 19"-Rack, 1HE
- ▶ Temperatur von + 0 bis + 50 °C

Stromversorgung

- ▶ 120/230 VAC, 50/60 Hz, Auto-Range
- ▶ Redundant (optional)

Interner Datendurchsatz

- ▶ Abhängig von den eingesetzten Rechensystemen

Industrietauglichkeit

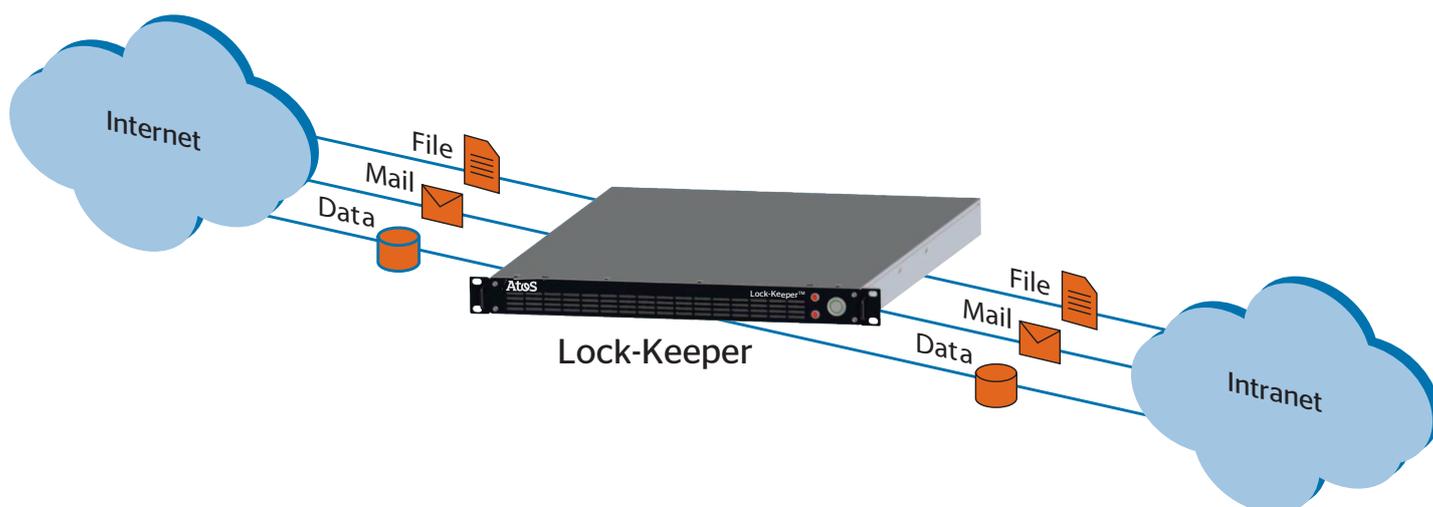
- ▶ Staubschutz
- ▶ Servicefreundlichkeit
- ▶ CE-Kennzeichnung Industrie

Einfach - kostengünstig - sicher

Die Anwendungen welche über den Lock-Keeper betrieben werden, lassen sich durch erfahrene IT-Benutzer konfigurieren und erweitern. Der Lock-Keeper ergibt zusammen mit Firewall und IDS (Intrusion Detection System) jederzeit einen umfassenden Schutz gegen Online-Attacken.

Der Administrationsaufwand für die Lock-Keeper-Technologie ist minimal, Schwachstellen durch Fehlkonfigurationen - wie sie etwa bei der Administration von Firewalls vorkommen - sind damit ausgeschlossen. Die Integration in bestehende IT-Infrastrukturen ist ausserordentlich einfach, die Betriebskosten sind niedrig.

Die Lock-Keeper-Technologie ersetzt nicht die Funktionalität einer Firewall, sondern wird in der Regel kombiniert mit einer Firewall innerhalb einer Demilitarisierten Zone eingesetzt.



Weitere Informationen erhalten Sie unter: security.ch@atos.net

Atos AG, Civil and National Security, Freilagerstrasse 28, 8047 Zürich, Schweiz, Tel. +41 (0)58 702 1489

ch.atos.net

Atos, the Atos logo, Atos Consulting & Technology Services, Atos Worldline, Atos Sphere, Atos Cloud, Atos Healthcare (in the UK) and Atos Worldgrid are registered trademarks of Atos SA. June 2011© 2011 Atos. Alle Rechte vorbehalten.

Printed in
Switzerland
ZH 02/2012