

Ihre Herausforderung

Die IT-Verantwortlichen stehen heute vor der schweren Aufgabe, einerseits das Unternehmensnetz vor Gefahren zu schützen und andererseits eine moderne, offene Kommunikation zu gewährleisten.

Dabei konzentrierten sich die Unternehmen bislang auf den Schutz gegen Gefahren von außen, obwohl die meisten Angriffe von internen Quellen ausgehen:

- Gäste oder externe Mitarbeiter schliessen ihre Endgeräte an das Unternehmensnetz an, ohne die Risiken (Verbreitung von Viren, Würmer oder Spyware; Industriespionage) zu bedenken. „Wilde“ WLANs, die unberechtigt im Unternehmen aufgebaut werden, machen sensible Daten für Dritte zugänglich und ermöglichen weitere unerlaubte Netzzugänge.
- Hackertools, die im Internet frei verfügbar sind, unterstützen böswillige interne Angreifer, als man-in-the-middle Daten abzuhören oder zu manipulieren, selbst bei verschlüsselten Verbindungen. Mit herkömmlichen Sicherheitsmechanismen werden diese Attacks nicht einmal erkannt.

Unsere Lösung

Die ISL GmbH hat mit ARP-GUARD eine Lösung entwickelt, die wirksam gegen fremde, unautorisierte Geräte und interne Angriffe schützt. ARP-Guard arbeitet in einer Sensor-Management-Architektur und setzt vorhandene Infrastruktur (Switches, Router) als Sensorik ein. So unterstützt ARP-GUARD Unternehmen jeder Größe, kostengünstig einen höchstmöglichen Sicherheitsstandard zu erreichen.

ARP-GUARD Funktionen

Network Access Control

Mit ARP-GUARD gewinnen Sie die vollständige Zugangskontrolle zu Ihrem Netzwerk. Mit der

benutzerdefinierten Festlegung von Zugangs- und Sicherheitsrichtlinien entscheiden Sie darüber, was mit unautorisierter Hardware geschieht: ARP-GUARD wehrt unerwünschte Geräte automatisch ab oder verlegt Notebooks von Gästen oder Außendienstmitarbeitern in spezielle VLANs. Sogar zeitlich beschränkte Zugangsberechtigungen sind möglich.

Layer 2 IPS

Interne Angriffen auf Layer 2 (ARP-Poisoning, MAC-Flooding, IP-Spoofing etc.) werden erkannt, lokalisiert und auf Wunsch automatisch abgewehrt. Mit der Erkennung von Adresskonflikten leistet ARP-GUARD einen wertvollen Beitrag zur Qualitätssicherung. Auch präventiver Schutz vor Angriffen läßt sich leicht verwirklichen.

Network Management System

Das zentrale Network Management System bietet einen kompletten Überblick über alle Geräte in Ihrem Netz und arbeitet darüber hinaus als Inventar- und Adressmanagementsystem.

Module

ARP-GUARD ist in verschiedenen Modulen erhältlich und damit optimal an unterschiedliche Sicherheitsbedürfnisse anzupassen. Lassen Sie sich von Ihrem Fachhändler beraten.

ARP-GUARD MANAGE

Network Management System

ARP-GUARD MANAGE bietet einen vollständigen Überblick auf alle Geräte in Ihrem Netzwerk. Mit der Lokalisierung von MAC-Adressen steht ein elegantes Tool zum Auffinden von Endgeräten selbst in großen Umgebungen zur Verfügung. Bestandslisten können schnell auf den aktuellen Stand gebracht werden.

ARP-GUARD ACCESS

Schutz vor fremden Geräten

ARP-GUARD ACCESS erkennt, lokalisiert und meldet unautorisierte Geräte und leitet bei entsprechender Konfiguration automatisch Gegenmaßnahmen ein. ARP-GUARD ACCESS liefert einen vollständigen Überblick auf alle Adressen und Zuordnungen, Änderungen werden protokolliert und dargestellt.

ARP-GUARD ACCESS+

Schutz vor fremden Geräten und Zugangschutz im LAN

ARP-GUARD ACCESS+ enthält alle Funktionen von ARP-GUARD ACCESS. Eine zuverlässige Zugriffskontrolle im LAN lässt sich durch zentral administrierbare Port Security einfach realisieren. ARP-GUARD ACCESS+ stellt durch die dynamische VLAN-Konfiguration eine kostengünstige Alternative

zu 802.1x dar. Berechtigungen werden für sensible Bereiche erst nach starker Authentisierung vergeben.

ARP-GUARD DEFEND

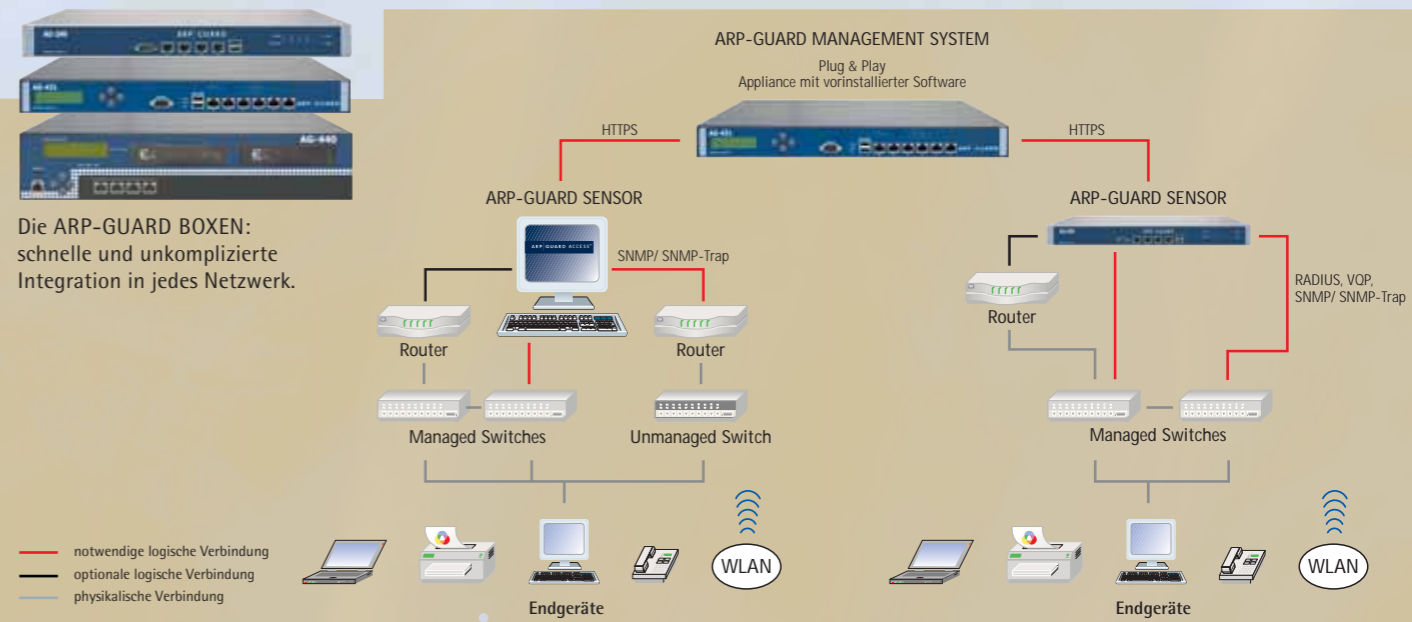
Schutz vor internen Angriffen

ARP-GUARD DEFEND überwacht Router, Switches und Netzwerkprotokolle, die durch herkömmliche Sicherheitssysteme gegen Manipulationen ungesichert bleiben. Im Angriffsfall werden bei entsprechender Konfiguration automatisch Abwehrmaßnahmen eingeleitet. ARP-GUARD DEFEND arbeitet wirksam als Layer 2 IPS.

ARP-GUARD PREMIUM

Schutz vor fremden Geräten und internen Angriffen

ARP-GUARD PREMIUM vereint die Funktionen von ACCESS+ und DEFEND und bietet einen kompletten Schutz vor internen Angriffen und den Anschluss unerwünschter Geräte.



Die ARP-GUARD Box

SECUDOS		AG-240D	AG-240R	AG-431	AG-440
CPU		VIA 1 GHz	VIA 1 GHz	P4 2,8 GHz	XEON 3,4 GHz
Memory		1 GB	1 GB	2 GB	4 GB
Festplatte		40 GB	40 GB	160 GB	160 GB
Megabit Ports		4 x 10/100	4 x 10/100	-	-
Gigabit Ports		-	-	6 x 10/100/1000	4 x 10/100/1000
Gehäuse		Tisch	1HE Rack	1HE Rack	2HE Rack
Endgeräte		Max. 1.000	Max. 1.000	Max. 5.000	Max. 20.000

Die Appliance-Lösung unseres Hardware Partners, der SECUDOS GmbH, ist speziell auf ARP-GUARD abgestimmt. Die ARP-GUARD Box wird mit vorinstallierter Software ausgeliefert und macht Installationsarbeiten überflüssig. ARP-GUARD ist alternativ auch als reines Software Produkt für die Betriebssysteme Linux (Red Hat und SUSE) und Windows (nur Sensor) verfügbar.

Die Features auf einen Blick

- Schutz vor unautorisierten, fremden Geräten und internen Angriffen
- Network Management System
- Zugangsschutz im LAN
- Starke Authentisierung
- Dynamische VLAN-Konfiguration
- Kostengünstige und pragmatische Alternative zu 802.1x oder nahtlose Koexistenz mit 802.1x
- Benutzerdefinierte Festlegung von Zugangs- und Sicherheitsrichtlinien, Rechteverwaltung
- Automatische Abwehr von unautorisierter Hardware oder Verlegung in ein spezielles VLAN
- Tagged VLANs (z.B. für VoIP)
- Port Security
- Beliebig skalierbar durch Sensor / Management-Architektur
- Hochverfügbarkeit und Lastverteilung
- Alarmierung durch E-Mail, SNMP-Trap, SMS oder benutzerdefiniert möglich
- Hersteller unabhängig, Unterstützung aller gängigen Router und Switches
- Keine Client-Software erforderlich
- Niedriger Wartungsaufwand und einfache Konfiguration

Referenzen

© 2003-2007 ISL Internet Sicherheitslösungen GmbH, V 2.0.1-0 www.isl.de

<https://www.arp-guard.com/>

ARP GUARD

Weitere Infos:

ARP GUARD

Network Access Control
Layer 2 IPS
Network Management



Schützen Sie Ihr Netzwerk vor fremden Geräten und internen Angriffen!