

Ihre Herausforderung

Unternehmen müssen sich vor Risiken und Ihre Daten vor unbefugten Zugriff schützen. Gleichzeitig ist eine moderne, offene Kommunikation nach innen und außen die Grundlage jedes Geschäftserfolgs. Externen Mitarbeitern, Partnern oder Gästen muß sicher und unkompliziert Zugang zum Netzwerk gewährt werden. Keine leichte Aufgabe, stellt doch schon ein einziges fremdes Endgerät, das sich unkontrolliert in das Netzwerk verbindet, ein großes Sicherheitsrisiko dar. Viren oder Spyware können sich verbreiten, Hacker oder Industriespione haben leichtes Spiel.

Die ARP-GUARD Lösung

ARP-GUARD nimmt Ihnen dieses Problem ab und sorgt für eine sichere Kommunikation mit Partnern und Besuchern. ARP-GUARD erkennt jedes Gerät, das sich ins Netzwerk verbinden möchte und reagiert nach Regeln, die Sie in Ihrer Policy festlegen. Mit der ARP-GUARD Network Access Control erhalten Sie die vollständige Kontrolle, was mit neuer Hardware geschehen soll. Durch die dynamische VLAN-Konfiguration können Sie z.B. spezielle VLANs für Gäste einrichten oder Geräte, die nicht den festgelegten Sicherheitsanforderungen entsprechen, in ein Quarantäne-VLAN verschieben. Sogar zeitlich beschränkte Zugangsberechtigungen sind möglich. Der Abgleich von MAC- und IP-Adressen verhindert gleichzeitig interne Angriffe wie z.B. man-in-the-middle Attacken durch ARP-Spoofing oder ARP-Poisoning. Die einzigartige ARP-GUARD Sensor-Management-Architektur setzt vorhandene Infrastruktur (Switches, Router) als Sensorik ein und arbeitet herstellerunabhängig. So unterstützt ARP-GUARD Unternehmen jeder Größe, kostengünstig einen höchstmöglichen Sicherheitsstandard zu erreichen.

Wesentliche Funktionen im Überblick

Network Access Control

Jedes Gerät, das sich in Ihr Netzwerk verbindet, wird zuverlässig erkannt. Die Festlegung von Zugangs- und Sicherheitsrichtlinien erfolgt benutzerdefiniert und bietet vollständige Zugangskontrolle.

Layer 2 IPS

Interne Angriffen auf Layer 2 (ARP-Poisoning, MAC-Flooding, IP-Spoofing etc.) werden erkannt, lokalisiert und auf Wunsch automatisch abgewehrt. Die Erkennung von Adresskonflikten leistet 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 dient als Inventar- und Adressmanagementsystem.

Endpoint Security

Der ARP-GUARD Endpoint Add-on sorgt dafür, dass kein Gerät ohne den von Ihnen festgelegten Sicherheitsstandard und Virenschutz Zugriff auf Ihr Netzwerk erhält. Schlecht gewartete Geräte werden identifiziert und Maßnahmen, z.B. die Verlegung in ein Quarantäne-VLAN, eingeleitet. ARP-GUARD arbeitet hier unabhängig vom jeweiligen Betriebssystem und ohne Softwareinstallation auf dem Client!

Module

ARP-GUARD MANAGE

Sie erhalten den vollständigen Überblick auf alle Geräte in Ihrem Netzwerk. Bestandslisten sind immer auf dem aktuellen Stand.

ARP-GUARD ACCESS

Unautorisierte Geräte werden erkannt, lokalisiert und Maßnahmen entsprechend Ihres Regelwerks eingeleitet.

Alle Adressen und Zuordnungen, Änderungen werden protokolliert und dargestellt.

ARP-GUARD ACCESS+

Als Erweiterung der Funktionen von ACCESS bietet ARP-GUARD ACCESS+ die dynamische VLAN-Konfiguration und stellt so eine kostengünstige Alternative zu 802.1x dar. Berechtigungen für sensible Bereiche werden erst nach starker Authentisierung vergeben.

ARP-GUARD DEFEND

Das DEFEND Modul 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 Intrusion Prevention System.

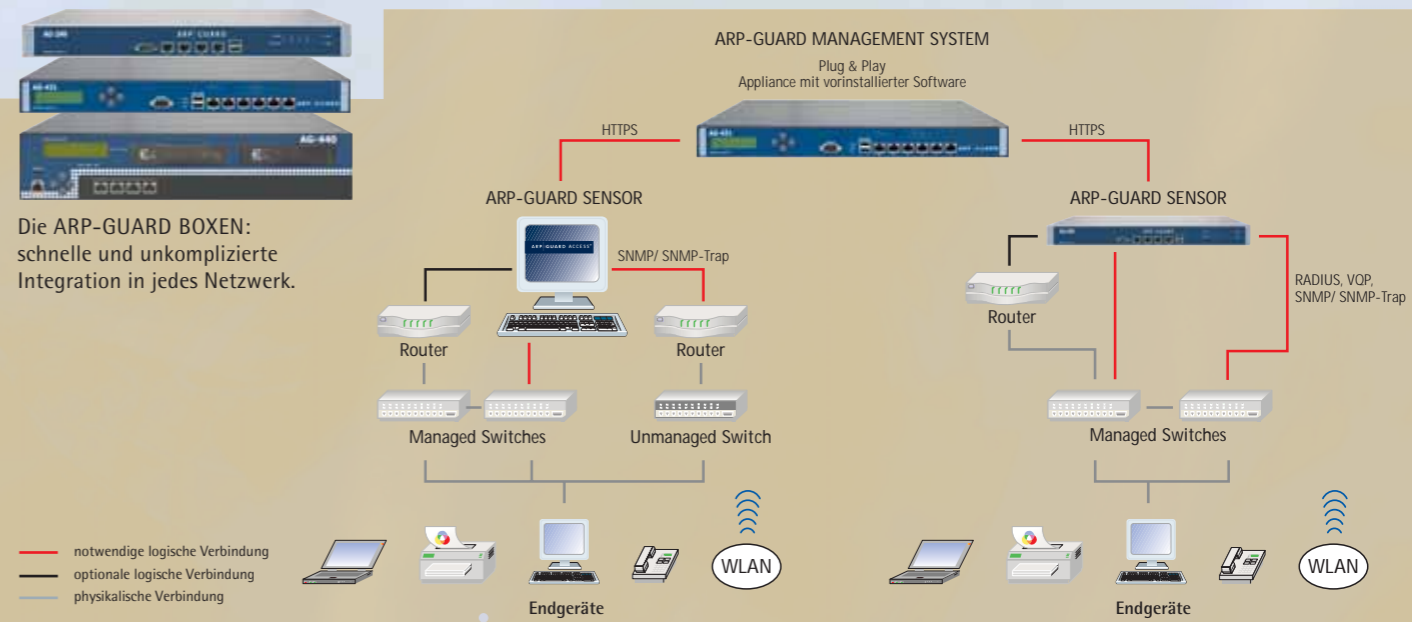
ARP-GUARD FINANZ

ARP-GUARD FINANZ ist die ideale Lösung für Unternehmen, die fremde Geräte grundsätzlich nicht zulassen wollen und einen zuverlässigen Schutz gegen interne Angriffe suchen. Das ARP-GUARD FINANZ Modul kombiniert hierzu die Funktionen von ACCESS und DEFEND.

ARP-GUARD PREMIUM

Der umfassende Schutz vor fremden Geräten und internen Angriffen. Das ARP-GUARD PREMIUM vereint die Funktionen von ACCESS+ und DEFEND und bietet einen kompletten Schutz vor internen Angriffen und das Management gewünschter und unerlaubter Geräte.

Cluster und Endpoint Lösung sind jeweils als Add-ons zu den einzelnen Modulen erhältlich.



Die ARP-GUARD BOXEN: schnelle und unkomplizierte Integration in jedes Netzwerk.

ARP-GUARD Appliance

SECUDOS		AG - 140 Sensor	AG - 240 R/D	AG - 431	AG - 440
CPU	VIA EDEN V4	VIA 1 GHZ	P4 2,8 GHZ	XEON 3,4 GHZ	
Memory	256 MB	1 GB	2 GB	4 GB	
Festplatte	4 GB Flash	40 GB	160 GB	160 GB	
Ports	4 x 10/100	4 x 10/100	6 x 10/100/1000	4 x 10/100/1000	
Gehäuse	Tisch	1HE Rack / Tisch	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 Appliance 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

- Erkennung unautorisierter, fremder Geräte
- Abwehr interner Angriffe
- Network Management System
- Endpoint Security
- Dynamische VLAN-Konfiguration
- Starke Authentisierung
- Kostengünstige und pragmatische Alternative zu 802.1x oder nahtlose Koexistenz mit 802.1x
- Benutzerdefinierte Festlegung von Zugangs- und Sicherheitsrichtlinien, Rechteverwaltung
- Absicherung kritischer Verbindungen (VoIP, WLAN)
- Port Security
- Beliebig skalierbar durch Sensor / Management-Architektur
- Hochverfügbarkeit und Lastverteilung
- Keine Client-Software erforderlich
- Herstellerunabhängig, Unterstützung aller gängigen Router und Switches
- Alarmierung in Echtzeit durch E-Mail, SNMP-Trap SMS oder benutzerdefiniert
- Niedriger Wartungsaufwand und einfache Konfiguration

Referenzen

Einige Beispiele:



© 2003-2008 ISL Internet Sicherheitslösungen GmbH, V 2.1.1-0

www.isl.de

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

ARP GUARD

Weitere Infos:

ARP GUARD

Network Access Control
Endpoint Security
Layer 2 IPS



Schützen Sie Ihr Netzwerk vor fremden Geräten und internen Angriffen!