ARP GUARD by ISL

WHITEPAPER

ZERO-TRUST
Network Access

SecurITy made in Germany

Trust Seal
www.teletrust.de/itsmig

VERTRAUEN IST GUT - ZERO-TRUST IST BESSER

EIN RESILIENTES IT-SICHERHEITSKONZEPT

Traditionelle Sicherheitsmodelle verorten den potenziellen Angreifer meist außerhalb der eigenen Netzwerkgrenzen. Damit werden häufig die Sicherheitsschwachstellen übersehen, die durch Komponenten oder Zugriffsrechte innerhalb des Netzwerks verursacht werden. Sicherheitsstrategien, die Unternehmen hauptsächlich gegen Zugriffe von außen absichern, können den aktuellen Herausforderungen von Cyberkriminalität wie Social Engineering und Phishing-Attacken nicht mehr ausreichend standhalten. Die Zunahme von Angriffen, die aus dem Netzwerk heraus gestartet werden, machen eine weitere Schutzschicht sinnvoll und erfordern ganzheitliche und resiliente Sicherheitskonzepte, die zielgerichtet auf die bestehende Sicherheitslage reagieren, um den daraus resultierenden Anforderungen gerecht werden zu können.

ZERO-TRUST NETWORK ACCESS

Mit der ARP-GUARD Network Access Control Lösung hat die ISL GmbH bereits 2003 einen grundlegenden Sicherheitsansatz verfolgt, der heutzutage immer essenzieller wird.

Die ARP-GUARD NAC Lösung setzt auf die stetige Kontrolle aller Zugänge und identifiziert jedes Gerät eineindeutig, bevor es Zugriff auf das Netzwerk und die Unternehmensressourcen erhält – ein Ansatz, der heute unter der Bezeichnung „Zero-Trust Network Access (ZTNA)“ in aller Munde ist.

VERTRAUE NIE - ÜBERPRÜFE IMMER

Nach diesem Grundprinzip eines fortschrittlichen Sicherheitskonzepts wird standardmäßig keinem Gerät vertraut, selbst wenn es sich innerhalb des Netzwerks befindet. Jeder Zugriffsversuch wird konsequent geprüft und protokolliert – der Zugang wird erst nach erfolgreicher Authentifizierung erteilt. Mit ARP-GUARD NAC stehen Ihnen auf Geräte- und Netzwerkebene zwei wesentliche Elemente für ein resilientes Zero-Trust-Konzept zur Verfügung, das sich Schritt für Schritt mit weiteren Funktionsbausteinen einfach erweitern lässt.

Maximale Transparenz für maximalen Bedrohungsschutz. ARP-GUARD liefert eine sofortige und vollständige Übersicht aller Assets im Netzwerk.

ARP-GUARD bietet ein umfangreiches Regelwerk, in dem Sie unternehmensweit und benutzerdefiniert Richtlinien festlegen. Steuern Sie, welche Ressourcen für wen zugänglich sind und schützen Sie sensible Daten und Ressourcen vor unbefugtem Zugriff.

Durch die kontinuierliche Überwachung der Netzwerkaktivität liefert ARP-GUARD einen Überblick zu allen Geschehnissen in Ihrem Netzwerk in Echtzeit. Unerwünschte Zugriffe und auffällige Abweichungen können frühzeitig identifiziert werden und das Sicherheitsniveau in Ihrem Netzwerk wird signifikant erhöht.

Die Mikrosegmentierung des Netzwerks schränkt die Bewegungsfreiheit eines potenziellen Angreifers ein. Die Ausbreitung sowie die verursachten Schäden werden somit drastisch reduziert und kontrollierbar. Die Zuweisung erfolgt mittels des ARP-GUARD VLAN-Managements dynamisch, feingranulare Sicherheitsrichtlinien für die verschiedenen Segmente im Netzwerk lassen sich im Regelwerk spezifisch definieren.

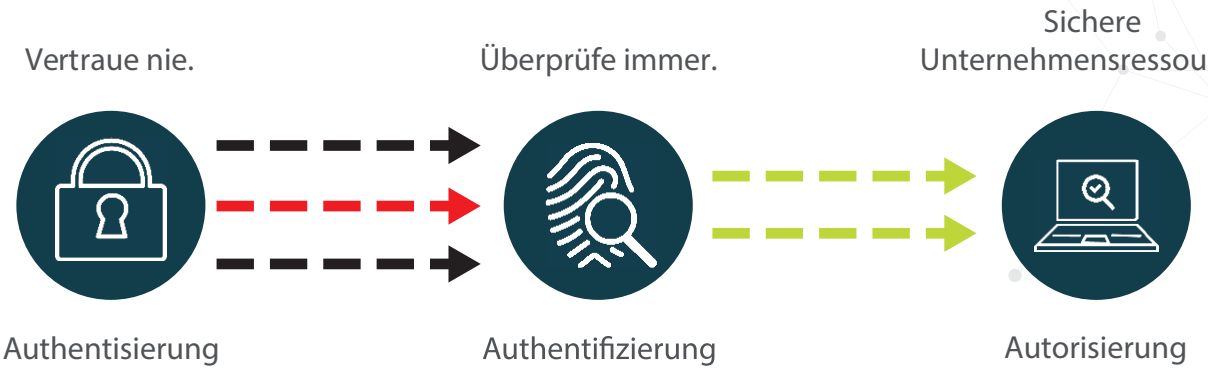
ARP-GUARD Endpoint überprüft vor dem Zugriff auf das Netzwerk, ob das verwendete Geräte die Voraussetzungen wie Compliance- oder Sicherheitsanforderungen im Netzwerk erfüllen.

ARP-GUARD identifiziert jedes Gerät eineindeutig, bevor es Zugang zum Netzwerk erhält. Die starke Authentifizierung durch Fingerprinting schützt vor Netzwerkmanipulationen wie MAC Spoofing oder ARP Poisoning.

Wie erklärt man Führungskräften Zero Trust?

Es beschreibt den Aufbau einer Architektur, die Verbindungen „nie vertraut, immer verifiziert" und die davon ausgeht, dass ein böser Akteur jederzeit aktiv sein kann. Dies führt zu einer hohen Ausfallsicherheit und hochflexiblen Systemumgebungen, die viel besser für die Anforderungen des modernen Arbeitsplatzes gerüstet sind.

Quelle: www.gartner.com



ISL Internet Sicherheitslösungen GmbH Alte Wittener Str. 70 44803 Bochum +49 234 976672-0 www.arp-guard.com