

AuthCryptor NE

Höchster Schutz für Ihre Daten
auf allen Kommunikations- und Übertragungswegen





AuthCryptor NE steht für umfassende Datensicherheit

Das Absichern komplexer Netzwerkinfrastrukturen mit vielen Teilnehmern, die unabhängig miteinander kommunizieren, stellt Firmen und Organisationen vor erhebliche Probleme. Mittels Zertifikaten oder VPN-Verbindungen wird heute wegen mangelnder Alternativen versucht, solche Datenströme zu schützen.

Insider oder Man-in-the-Middle: Mit AuthCryptor NE keine Chance für unautorisierten Zugriff

Die Verwaltung einer eigenen Zertifikatskette ist allerdings mit enormem Aufwand verbunden. Zertifikate ohne den notwendigen Verwaltungsaufwand sind unter Sicherheitsbetrachtungen sogar wertlos. VPN-Verbindungen gelten als umständlich und werden oftmals über einen zentralen Punkt hergestellt. Durch diese Herangehensweise können VPN-Verbindungen allerdings selbst bei korrekter Implementierung keine authentifizierte Ende-zu-Ende-Verschlüsselung zwischen zwei Netzwerkteilnehmern herstellen.

Der zu diesem Zweck verwendete zentrale Firmenrechner oder die Cloud wird so ungewollt zum integrierten Man-in-the-Middle, der jede Kommunikation belauschen und beliebig verändern kann. Gleichzeitig werden einem Innentäter, egal ob dieser bewusst oder unbewusst agiert, durch die fehlende Ende-zu-Ende-Verschlüsselung Tür und Tor geöffnet. Für Angreifer sind insbesondere solche zentralen Punkte in Netzwerken von besonderem Interesse. Zahlen des Bundesamtes für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) belegen, dass in den letzten Jahren knapp 70 Prozent der Unternehmen und Institutionen Opfer von Cyberangriffen geworden sind.

Patentiertes AuthCryptor-Verfahren lässt Hacker auf verteilten Systemen abblitzen

Das seitens SDT-Solutions entwickelte Verfahren ist vom Europäischen Patentamt patentiert und folgt den Richtlinien des BSI und des National Institute of Standards and Technology (NIST). Der speziell für komplexe Netzwerke konzipierte AuthCryptor NE verbindet Ende-zu-Ende-Verschlüsselung und Authentifizierung zu einem Verfahren, das Verbindungen in zu schützenden Netzen mithilfe eines Vermittlers sichert. Dieser dient ausschließlich als Verwaltungsstelle – die Netzwerkteilnehmer kommunizieren unabhängig



DATA SECURITY



von diesem. Es entsteht so kein zentrales Angriffsziel. Beliebige viele Netzwerkteilnehmer können eine authentifizierte und Ende-zu-Ende-verschlüsselte Verbindung zueinander aufbauen, die selbst der zu AuthCryptor NE gehörende Vermittler nicht belauschen kann. Dabei ist AuthCryptor NE einfach zu implementieren und in bestehenden Systemen nachrüstbar. Es müssen lediglich der Vermittler an einem Punkt der Netzwerkinfrastruktur installiert, die verfügbaren Dienste konfiguriert und die Netzwerkteilnehmer registriert werden.

Einfach und sicher, unabhängig von Dritten

Durch die Benutzung von AuthCryptor NE werden Insider- und Man-in-the-Middle-Angriffe aller Art erkannt und abgewehrt. Dabei agiert AuthCryptor NE unabhängig von Dritten. Es werden keine digitalen Zertifikate der öffentlichen Schlüsselinfrastruktur (PKI) benötigt. Selbst in unsicheren Netzen, wie dem Internet oder einem offenen WLAN, gewährleistet AuthCryptor NE die Integrität, Herkunft und Vertraulichkeit der versandten Daten. Gleichzeitig wird der Verwaltungsaufwand minimiert und die Komplexität wächst auch nicht mit der Größe des Netzwerks. Das Hinzufügen oder Löschen eines Netzwerkteilnehmers ist mit konstantem Zeitaufwand durchführbar. Die Beseitigung der bekannten Probleme im Bereich der Cybersicherheit bei gleichzeitig einfacher Handhabung macht AuthCryptor NE zum zuverlässigen Torwächter für Ihre Netzwerke.

AuthCryptor NE im Überblick

- AuthCryptor NE ist eine Ende-zu-Ende-Verschlüsselungssoftware mit integrierter Authentifizierung
- Das vom Europäischen Patentamt patentierte Verfahren sichert Verbindungen in Netzwerken bestehend aus beliebig vielen Teilnehmern ab
- Integrität, Herkunft und Vertraulichkeit aller Daten wird durch Ende-zu-Ende-Verschlüsselung mit hochsicheren 256 Bit-Schlüsseln gewährleistet
- Höchst sichere, verschlüsselte Datenübermittlung auch in offenen Netzen, bei gleichzeitiger Unabhängigkeit von Dritten, wie der öffentlichen Zertifikatsinfrastruktur
- AuthCryptor NE kann sowohl in Endgeräten und Systemkomponenten integriert als auch in bestehenden Netzwerken und Prozessen nachgerüstet werden
- Minimaler Verwaltungsaufwand unabhängig von der Größe des Netzwerks und der Anzahl teilnehmender Endgeräte
- Ende-zu-Ende-Verschlüsselung bis in die Endgeräte – Insider-Risiken werden so minimiert
- Durch beidseitige Authentifizierung werden Man-in-the-Middle-Angriffe erkannt und abgewehrt
- Den Empfehlungen und Richtlinien des BSI und des NIST wird Folge geleistet



SDT-Solutions GmbH
Erb 10 · D-77876 Kappelrodeck
Telefon: +49 7842 98856
E-Mail: info@sdt-solutions.de
www.sdt-solutions.de

