

genua.



Militärische Kommunikations- und Netzwerksysteme

Sichere Standortvernetzung

SecurITy
made
in
EU

SecurITy
made
in
Germany

Digitale Kriegstüchtigkeit: Sicher vernetzt für den Ernstfall

Cybersicherheit ist der zentrale Aspekt moderner Streitkräfte: Neben dem Einsatz innovativer Technologien ist eine robuste IT-Infrastruktur Grundvoraussetzung für Einsatzbereitschaft und operationale Sicherheit. Denn nur wenn militärische Netze auch bei zunehmenden Bedrohungen störungsfrei miteinander kommunizieren, kann die Führungsfähigkeit über die gesamte Befehlskette hinweg aufrechterhalten werden. Mit modernen Sicherheitslösungen bietet genua Netzwerkschutz und reibungslosen Datenaustausch nach höchsten Sicherheitsstandards.

Segmentierung militärischer Netze

Erlangen Angreifer Zugriff auf eingestufte Daten, können sie Entscheidungsprozesse und Handlungsfähigkeit eines Landes beeinträchtigen. Bei der Abwehr zunehmend komplexer Attacken auf Kasernen, virtualisierte Infrastrukturen und Remote-Arbeitsplätze kommt Netzwerksicherheit daher eine Schlüsselrolle zu: Schutz bieten umfassende Zugriffskontrollen am Übergang zu öffentlichen oder eingestufteten Netzen sowie innerhalb segmentierter Abschnitte – mit anerkannten, vom BSI zugelassenen IT-Sicherheitslösungen.

Die Lösung:

Firewall-Systeme von genua – als Appliance oder virtualisiert – bieten insbesondere in P-A-P-Strukturen einen zuverlässigen Schutz an sicherheitskritischen Netzwerkschnittstellen, etwa zwischen öffentlichen Netzen und eingestufteten Bereichen oder im Austausch mit Bündnispartnern. Unidirektionale Datentransfers in GEHEIM-eingestufte Sicherheitszonen lassen sich mit der Datendiode vs-diode realisieren, die jeglichen Datenabfluss in Gegenrichtung konsequent unterbindet.

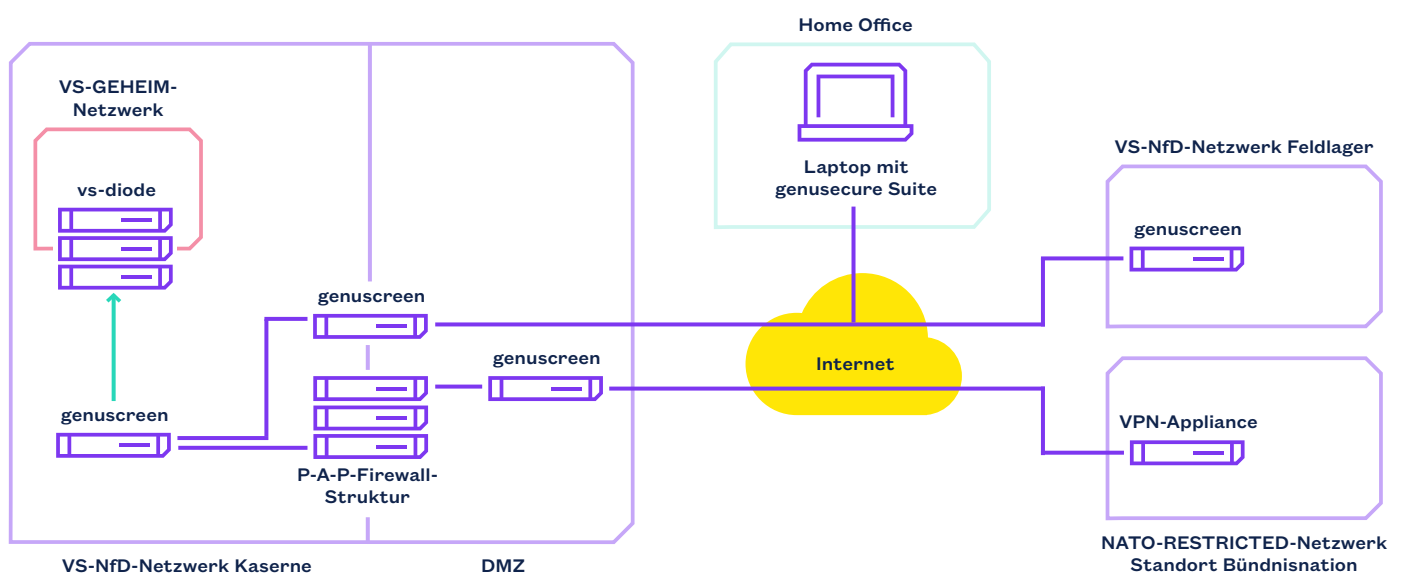
Geschützte militärische Kommunikation

Um Spionage und kompromittierende Zugriffe auszuschließen, müssen Datentransfers zwischen Standorten, virtualisierten Umgebungen und mobilen Arbeitsplätzen zuverlässig geschützt werden. Verschlüsselung ist daher obligatorisch, insbesondere, wenn NATO-Streitkräfte untereinander vertrauliche Informationen über öffentliche Netze austauschen. Der sichere Informationsaustausch wird durch den Aufbau von Virtual Private Networks (VPN) ermöglicht.

Die Lösung:

Die VPN-Lösung genuscreen und der VPN Software Client genuconnect sorgen für sicher abgeschirmte Datentransfers. Bereits heute nutzen Bundeswehr und BWI zugelassene, hoch skalierbare Lösungen von genua für den sicher verschlüsselten Informationsaustausch. genua setzt aus Überzeugung auf quantenresistente VPN-Lösungen – für hochsichere Kommunikation auch in Zukunft.

Als deutscher IT-Sicherheitsanbieter mit über 30 Jahren Erfahrung bieten wir ein umfassendes Portfolio zugelassener Lösungen zum Schutz eingestufter Infrastrukturen und Daten. Mit zugelassenen virtualisierten Produktvarianten und Confidential Computing erfüllen wir zudem die hohen Sicherheitsstandards moderner militärischer Datenmanagement-Plattformen.



Einsatzszenario: Vernetzung militärischer Standorte unter Berücksichtigung von Hochsicherheitszonen

Schutz eingestufter Netze

Firewallsystem genugate, bestehend aus Paketfilter und Application Level Gateway, zugelassen für VS-NfD, NATO RESTRICTED und RESTREINT UE/ EU RESTRICTED sowie zertifiziert nach CC EAL 4+

Stateful Packet Filter genuscreen, zugelassen für VS-NfD, NATO RESTRICTED und RESTREINT UE/ EU RESTRICTED sowie zertifiziert nach CC EAL 4+

Datendiode vs-diode, zugelassen bis GEHEIM, SECRET UE/EU SECRET und NATO SECRET

Sicherer Transfer eingestufter Daten

VPN Gateway genuscreen, zugelassen für VS-NfD, NATO RESTRICTED und RESTREINT UE/ EU RESTRICTED inkl. quantenresistentem Schlüsselaustausch für IPsec/IKEv2 sowie zertifiziert nach CC EAL 4+

Lösungs-Bundle genusecure Suite, VS-NfD-konformer Arbeitsplatz bestehend aus VPN Software Client, Festplattenverschlüsselung und Smartcard Middleware

Service & Support durch sicherheitsüberprüftes Personal: Kunden profitieren von qualifizierter technischer Unterstützung durch sicherheitsüberprüfte IT-Experten in allen Phasen der Planung und Umsetzung bis zum Betrieb.

Ihre Vorteile

- IT-Sicherheitsarchitekturen aus einer Hand für die Anforderungen militärischer Organisationen, beziehbar über das Kaufhaus des Bundes (KdB) oder Rahmenverträge
- Langjährige Erfahrung als Lieferant des IT-Dienstleisters für die Bundeswehr BWI GmbH sowie der Verteidigungsindustrie
- Höchste Sicherheitsstandards durch regelmäßige Zertifizierung und Zulassung vom Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI)
- Schneller Zugriff auf die IT-Sicherheitskomponenten mit zentraler Management-Lösung für Betriebskontinuität und Widerstandsfähigkeit im Ernstfall
- Technische Unterstützung in allen Phasen der Planung und Umsetzung bis zum Betrieb direkt vom Hersteller und spezialisierten Partnern
- Konsequentes Qualitäts- und Informationssicherheitsmanagement nach ISO 9001 und ISO 27001 für eine durchgängig hohe Produkt- und Service-Qualität

0126-02-DE

Über genua

Mit ihren in Deutschland entwickelten und produzierten IT-Sicherheitslösungen ist die genua GmbH eine Wegbereiterin für digitale Souveränität. Behörden, geheimschutzbetreute Organisationen und KRITIS-Unternehmen vertrauen auf genua zum Schutz ihrer kritischen und hochsensiblen digitalen Infrastrukturen.

genuas Portfolio umfasst hochsichere, Backdoor-freie und skalierbare IT-Security-Produkte wie Firewalls, Gateways, quantenresiliente VPNs, Fernwartungssysteme und Komplettlösungen für VS-NfD-konformes mobiles Arbeiten. Viele Produkte sind auch als virtualisierte Variante für eine flexible Cloud-Integration verfügbar. Regelmäßige Zertifizierungen und Zulassungen durch das Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik (BSI) belegen das hohe Sicherheits- und Qualitätsniveau.

Mit ihren rund 500 Mitarbeitenden ist die genua GmbH Teil der Bundesdruckerei-Gruppe. Das Unternehmen ist vom BSI als „Qualifizierter Hersteller“ eingestuft und mit seinen Produkten im Kaufhaus des Bundes gelistet. Zu den Kunden zählen u. a. BMW, die Bundeswehr, das THW und die Würth-Gruppe.



genua GmbH

Domagkstraße 7 | 85551 Kirchheim bei München
+49 89 991950-0 | info@genua.de | www.genua.de

