Sicherer und skalierbarer Fernzugriff für Produktionsmaschinen und -anlagen
Mit dem Secure Access Gateway

Sicherer Wartungsfernzugriff für Maschinen und Anlagen

Mit steigenden Cyberbedrohungen und neuen regulatorischen Vorgaben wie NIS2 geraten Unternehmen zunehmend unter Druck, Fernzugriff effizient zu ermöglichen, ohne die Sicherheit sensibler Maschinen und Anlagen zu gefährden.

Klassische VPN-Lösungen können bei unzureichender oder fehlerhafter Konfiguration die Angriffsfläche deutlich vergrößern. Die Zero-Trust-Lösung TeamViewer Tensor und Bechtle Gateway-Hardware bietet, dank dem „least privilege by design" Ansatz, eine perfekte Antwort auf die Anforderungen heutiger OT Infrastrukturen für sicheren Fernzugriff.

Technologie, die Vertrauen schafft

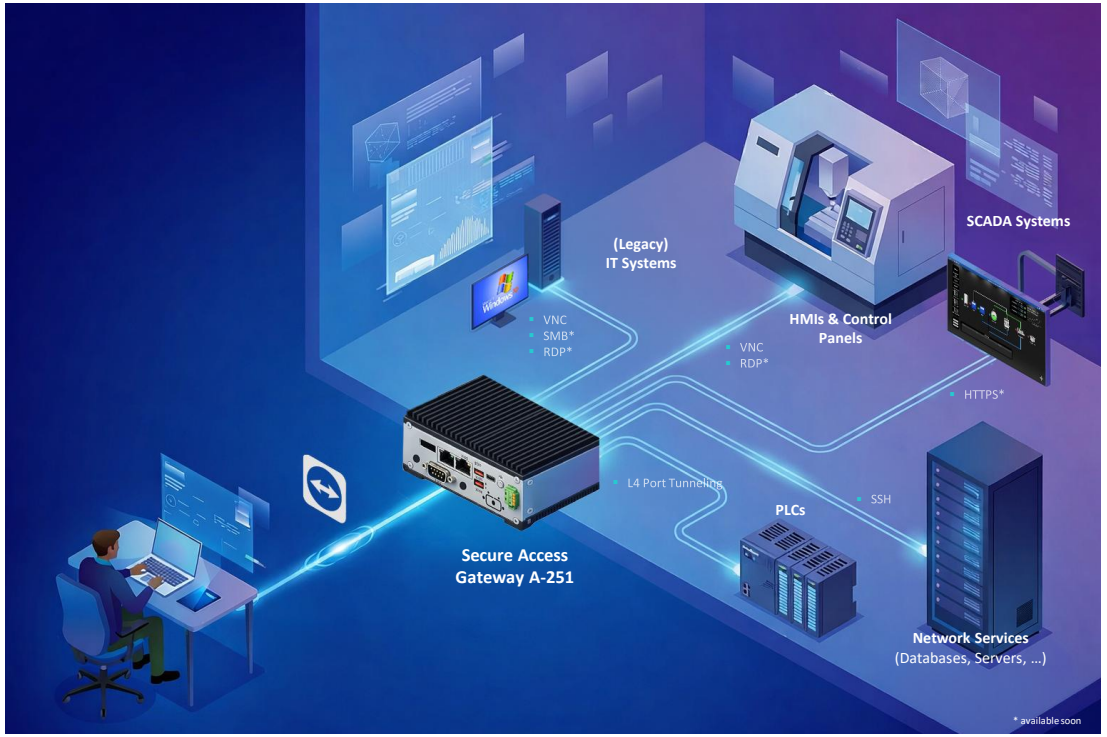
Die Kollaboration von **Bechtle und TeamViewer** vereint Sicherheit, Verfügbarkeit und einfache Wartung. Durch die Kombination aus robuster **Edge-Gateway-Hardware, sicheres und gehärtetes Linux OS** und **vorkonfiguriertem TeamViewer Agentless Access** ermöglicht den sicheren, skalierbaren Fernzugriff auf industrielle Systeme – schnell und einfach.

Ihre Vorteile mit dem Secure Access Gateway mit vorkonfiguriertem TeamViewer Agentless Access

- Maximale Sicherheit dank führender Zero-Trust-Lösung ✓
- Schnell einsatzbereit ohne komplexe Implementierung✓
- Einfach skalierbar für wachsende Anforderungen✓
- Nahtloser Fernzugriff – jederzeit und weltweit✓

Bechtle Leistungen

- Umfassende Beratung zum Thema OT Datensicherheit
- Bereitstellung TeamViewer Softwarelizenz
- Hardwarebeschaffung, Vorkonfigurierung und Auslieferung der Hardware
- Hardwareinbetriebnahme und Live Cycle und Roll-out Management
- Strategische Beratung zur Einbindung von IoT Anwendungen



Wenn Sie Fragen haben oder eine Beratung wünschen, wenden Sie sich gerne an:

Daniel Bossert – IoT / AIoT Solution Sales Consultant
daniel.bossert@bechtle.com, +49 170 290 3960

OT Netzwerk Isolation
Topologie

TeamViewer Tensor OT ermöglicht Zero-Trust-Fernzugriff in stark segmentierten Netzwerkinfrastrukturen, die mit IEC 62443 abgestimmt sind, um die höchsten Sicherheitsstandards zu erfüllen und die NIS-2-Konformität zu unterstützen.

Hybrid Conditional Access

Hybrid Conditional Access ist "On-premise einsetzbar und ermöglicht die Implementierung von TeamViewer in hochsicheren, segmentierten Netzwerkinfrastrukturen, indem alle OT-Ressourcen vom direkten Cloud-Zugriff isoliert werden. Die hybride CA fungiert als letzte Bastion für jeden TeamViewer-Fernzugriffsnetzwerkverkehr in die OT-Zone.

Agentless Access Gateway

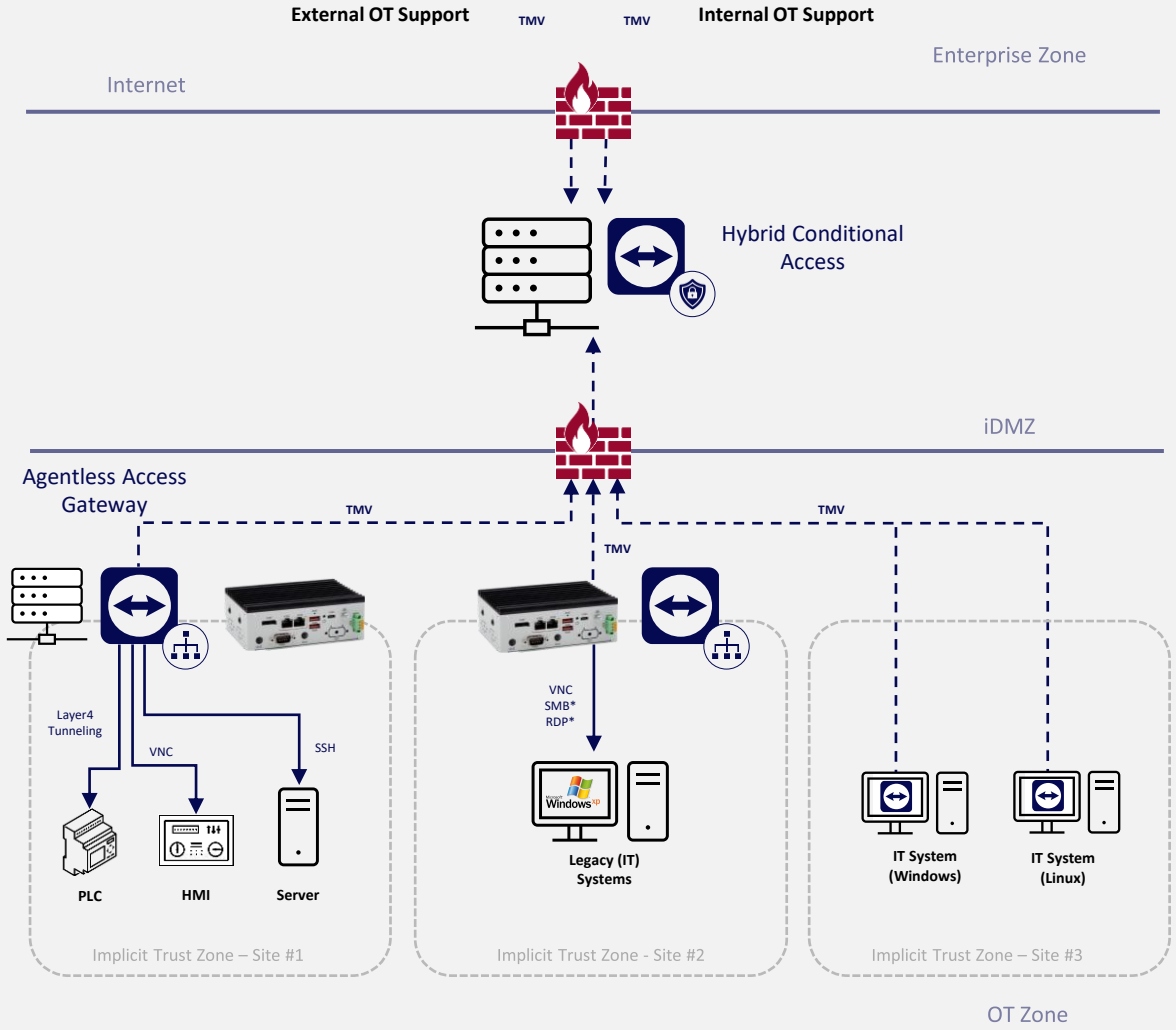
Agentless Access bietet die Möglichkeit, TeamViewer Tensor für Zero-Trust-Netzwerkzugriff zu nutzen und den Zugriff auf jedes OT-Asset (wie SPS, HMIs, Alt-IT-Systeme usw.) zu kontrollieren, ohne dass TeamViewer Host direkt auf diesen Endpunkten installiert werden muss.

- Zero-Trust-Netzwerkzugang durch Punkt-zu-Punkt-Layer-4-Tunneling
- Remote Protocol Isolation durch native Unterstützung von VNC, SSH, SMB*, RDP*, HTTPS*
- Hardware-Angebot (Secure Access Gateway) von Bechtle


Secure Access Gateway A-251: Gateway hardware with Agentless Access pre-configured


Supporter: TeamViewer Full-Client installed / WebClient used


Remote IT Device: TeamViewer Host installed on device



If you have any questions or need advice, please feel free to contact:

Daniel Bossert – IoT / AIoT Solution Sales Consultant
daniel.bossert@bechtle.com, +49 170 290 3960

Secure Access Gateway
Mit vorkonfiguriertem TeamViewer Agentless Access

TeamViewer Tensor Software

TeamViewer Tensor ist eine All-in-One-Plattform für sicheren, flexiblen und integrierbaren IT- und OT-Fernzugriff.

Zero-Trust-Sicherheit
Die Plattform baut auf einer ganzheitlichen Zero-Trust-Architektur auf und schützt jede Verbindung durch: Ende-zu-Ende-Verschlüsselung, Single Sign-on (SSO), Zwei-Faktor-Authentifizierung (2FA), Conditional Access, rollenbasierte Zugriffskontrolle (RBAC), BYOC, Audit-Logging, Cloud Session Recording, Server in Österreich und Deutschland.

Eine granulare Zugriffskontrolle wird durch Conditional-Access-Regeln, Sicherheitsrichtlinien sowie beaufsichtigten und unbeaufsichtigten Zugriff gewährleistet und sorgt für maximale Transparenz und Sicherheit.

Optimiert für OT-Umgebungen
TeamViewer Tensor für OT ist für komplexe OT-Infrastrukturen konzipiert und ermöglicht mit Agentless Access einen direkten, kontrollierten Zugriff auf proprietäre sowie geschlossene OT-Endpunkte, ohne zusätzliche Software auf dem System zu installieren. Die native Unterstützung zahlreicher Protokolle wie VNC, SSH, SMB*, RDP* und HTTPS* in Kombination mit Remote-Protokoll-Isolation ermöglicht einen sicheren Zugriff auf Systeme, darunter auch auf Legacy-Systeme. Die Lösung ist flexibel skalierbar – von einzelnen Maschinen bis hin zu globalen Industrieanlagen.

Compliance & Zertifizierungen
SOC 2 & 3, ISO 27001, ISO 9001, BSI C5, CSA STAR, NIST SP 800-53, NIS2, TISAX, HIPAA, DCB 129, IEC 62443*

*bald verfügbar

Preis auf Anfrage

Secure Access Gateway A-251

Kompaktes Access Gateway für sicheren Zero-Trust Netzwerk Zugriff. Ausgelegt für 24/7 Einsatzdauer

Betriebssystem und Sicherheit
- Kontron OS (sicheres, gehärtetes Linux-basiertes Betriebssystem)
- TeamViewer Agentless Access vorkonfiguriert
- Secure Boot / HAB und verschlüsselte OS-Partition
- Stateful Inspection Firewall
- Alle Verbindungen sind verschlüsselt;
- Trennung von Betriebssystem und Anwendungen



Update & Fail-Safe Mechanismus
- Redundanter Bootloader und OS-Partition
  Verschlüsselte OTA- oder Offline-Updates Delta-Updates für geringe Bandbreitenübertragung
- Automatischer Fallback-Prozess
- Signaturprüfung aller Updates (Bootloader, Betriebssystem und Anwendungen)

Interfaces
- Grafische Anschlüsse: 1x DisplayPort;
  USB: 2x USB 3.2 (Type A); 1x USB-C mit USB und DP signals (DP-Alt-Mode);
- Ethernet: 2x 2.5 GbE Intel® I226-V/IT;
- Serielle Schnittstellen: 1x COM port RS232;

Geräte Eigenschaften
- Kühlung : Lüfterlos
  Betriebstemperatur: Standard: 0 °C bis +60 °C (32 °F bis 140 °F); Erweitert: -40 °C bis +60 °C (-40 °F bis 140 °F)
- Gehäuse:
  - Stahl Konstruktion; Befestigung via DIN RAIL (auch als Rugged DIN RAIL erhältlich)
  - Abmessungen: (BxHxT): 137 x 50 x 95mm, Gewicht ca. 1,0kg

Zertifikate
CE, UL 61010-1, CB, FCC, UKCA

Preis auf Anfrage

Wenn Sie Fragen haben oder eine Beratung wünschen, wenden Sie sich gerne an:

Daniel Bossert – IoT / AIoT Solution Sales Consultant
daniel.bossert@bechtle.com, +49 170 290 3960

Bechtle Gateway für TeamViewer OT Remotezugriff
Bechtle Gateway Services

Bechtle – Service Leistungen für das Secure Access Gateway

Konfiguration und Remote-Inbetriebnahme
- Erstkonfiguration
- Aufnahme in Monitoring und Überwachung

Monitoring und Event Management
- Überwachung des / der Gateway(s)
- Kategorisierung und Priorisierung der Ereignisse
- Erstellen von Bechtle-internen Incidents

Release- und Development-Management
- Release Bewertung und Test und der Bechtle Umgebung
- Release Rollout nach Testen innerhalb der Servicezeit

Incident Management
- Information des Kunden per E-Mail

Vulnerability Management
- Information des Kunden und Aktualisierung des /der Gateway(s) bei Bekanntwerden einer Schwachstelle

Services 5x8, inkl. Remoteeinrichtung

Ihre Vorteile durch Bechtle IoT Services

Wir bieten alles aus einer Hand. Klare Zuständigkeiten minimieren dabei die Komplexität. Entlastung Ihrer internen Ressourcen und transparente Abrechnungsmodelle



Preis auf Anfrage

Wenn Sie Fragen haben oder eine Beratung wünschen, wenden Sie sich gerne an:

Daniel Bossert – IoT / AIoT Solution Sales Consultant
daniel.bossert@bechtle.com, +49 170 290 3960

Ansprechpartner
Haben Sie noch Fragen?



Daniel Bossert

Solution Sales Consultant Managed AIoT / IoT

- Dipl.-Ing. (FH), MBA
- Verantwortlich für den Auf- und Ausbau des Geschäftsfeldes Managed IoT
- Führungserfahrung, Co-Founder sowie Expertise in der Digitalisierung mit Schwerpunkt diskrete Fertigung und Intralogistik (Maschinenbau, Automotive)
- +10 Jahre IoT Erfahrung (Geschäftsmodelle, Sensorik, Connectivity, Plattformen, offene Ökosysteme, Auto-ID)
- Beratung wertschöpfender IoT End2End Lösungen inklusive professionellem Life Cycle Management

+49 170 2903960

daniel.bossert@bechtle.com