

ManagedEdge IoT-Bundle

IoT-Geräteverwaltung und sicheres Betriebssystem zur Automatisierung und Aktualisierung Ihrer Geräteflotten

Das ManagedEdge IoT-Bundle unterstützt Komponenten- und Gerätehersteller bei der Inbetriebnahme, im Betrieb und bei der Fernwartung ihrer IoT-Lösungen im Feld.

Mit dem ManagedEdge IoT Bundle erhalten Sie eine Komplettlösung, die sich aus folgenden Bestandteilen zusammensetzt: Kompatibler Hardware, IoT-Device-Management KontronGrid und sicheres Betriebssystem KontronOS. Damit legen Sie die Grundlage für die Entwicklung Ihrer individuellen IoT-Lösungen. Gleichzeitig automatisieren Sie wichtige Aufgaben wie die Durchführung von Flotten-Updates auf Betriebssystem- und Applikationsebene, die Überwachung der Geräte und den Aufbau eines schnellen Remote-Supports. Verwalten Sie Tausende von Geräteverbindungen sicher und effizient – weltweit und auf einen Blick.

Kompatible Hardware



KBox A-250



KBox A-151 EKL



KBox A-151 TGL



AL.iMX8M Mini

Ihre Vorteile



Flexibel und skalierbar



Sofort loslegen



Einfach und effizient



Produktivitätsboost für Entwicklerteams



Maximale Sicherheit, minimaler Aufwand

ManagedEdge-IoT-Bundle-Dienste – integriert aber unabhängig nutzbar

Einfache Geräteverwaltung

- › Kontinuierliche Zustandsüberwachung der IoT-Geräte
- › Cloud-basierte Verwaltung weltweit verteilter Edge-Devices und Geräteflotten
- › Einfaches Onboarding neuer IoT-Geräte

Temporäres VPN-Tunneling

- › Sicherer und kontrollierter Direktzugriff
- › „Tunneling“ in das Maschinen und Anlagennetzwerk
- › Verwalten, Überwachen und Loggen von temporären VPN-Verbindungen
- › Gleichzeitiges Verbinden mehrerer Expert*innen auf einem Gerät

Sicheres Betriebssystem KontronOS

- › Yocto-Linux® Betriebssystem für x86 oder Arm®
- › Zwei redundante Betriebssystem-partitionen für höchste Betriebszeit
- › Proaktive und kontinuierliche CVE/CWE-Analyse der Softwarekomponenten
- › Regelmäßige Patches, im Falle „kritischer“ Schwachstellen kurzfristig aktualisierbar
- › Auf das Essentielle reduziert und für den optimalen Betrieb von Docker-basierten und nativen Kundenapplikationen

Effizientes Applikationsmanagement

- › Kundenapplikationen (Images) in Containern kapseln
- › Automatisiertes Deployment von Docker- Images für Geräteflotten mittels Command Line Interface (CLI)
- › Massenupdates mithilfe von Templates oder Distribution Sets auf Geräteflotten durchführen
- › Umfangreiche Konfiguration und einfache Orchestrierung von Image Sets

Flexibles Remoting

- › Zentral isierte Verwaltung von Desktop- und Remote-Zugängen wie RDP- und SSH-Zugriffe
- › Aufbau sicherer Remote-Verbindungen für effizienten Support



So profitieren Sie von unserer IoT-Komplettlösung

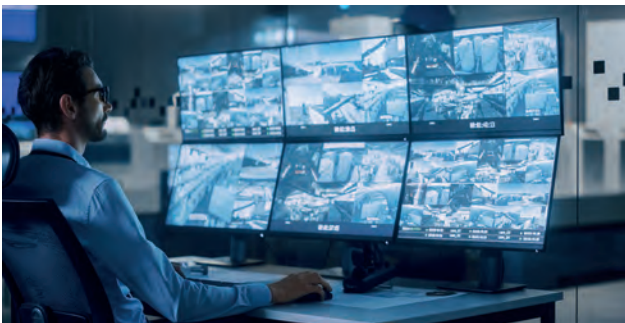


IT-Verantwortliche

- › Komplexität für IT-Teams minimieren und IT-Ressourcen entlasten
- › 24/7-Kontrolle über global verteilte Geräteflotte
- › Höchste Sicherheitsstandards und Compliance-Anforderungen einhalten

Softwareentwicklung

- › Sicherer Datenaustausch durch End-to-End-Verschlüsselung
- › Kontinuierliches Deployment im laufenden Betrieb
- › Einfache Erstellung und Verwaltung von Containern für skalierbare Anwendungen



Produktverantwortliche

- › Softwarelizenzen und kundenspezifische Anwendungen monetarisieren
- › Maschinenumsatz durch digitalen Service steigern
- › Wettbewerbsfähigkeit durch Time-to-Market absichern

Service & Support

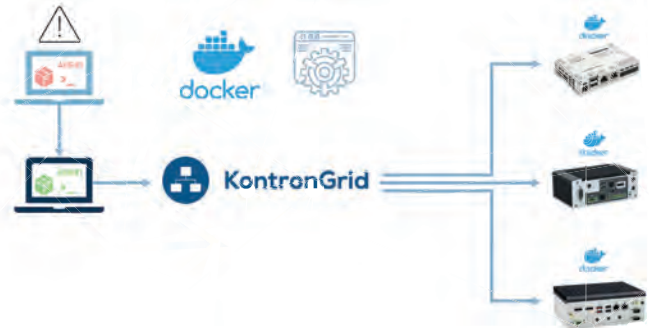
- › Reduzierung von Hardware-, Installations- und Wartungskosten
- › Zeitersparnis durch Troubleshooting
- › Supporttiefe bis auf die Steuerungsebene
- › Proaktives Handeln durch vorausschauende Analyse

Einfaches Onboarden und weltweite Geräteverwaltung

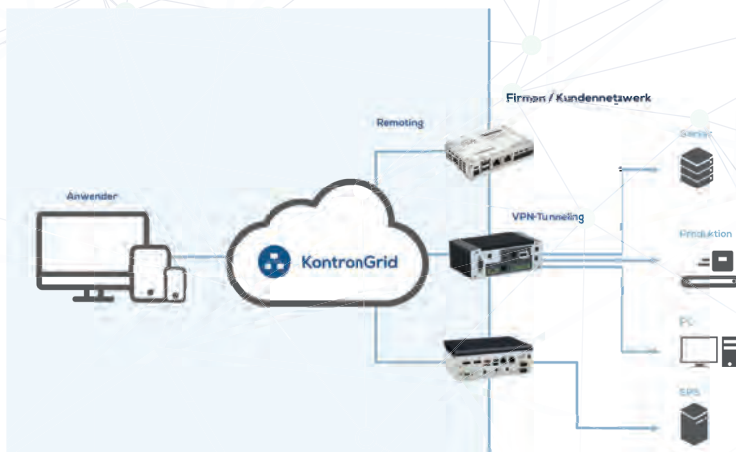
KontronGrid erleichtert IT-Verantwortlichen die Verwaltung, die Überwachung und den sicheren Betrieb ihrer IoT-Infrastruktur erheblich. So haben Sie jederzeit Schnittstellen, Hardwarestände und Softwarekonfigurationen tausender Geräteverbindungen im Blick. Durch ein vorinstalliertes Skript ab Werk und ein hinterlegtes Profil lassen sich neue IoT-Geräte einfach onboarden und nach dem initialen Betrieb automatisch der passenden Instanz im KontronGrid zuordnen.

Massenupdates automatisiert ausrollen

Mit dem KontronGrid kann die Software-Entwicklung komplexe containerbasierte oder native Applikationen automatisiert über konfigurierbare Image-Templates aktualisieren. CLI, REST-APIs und Docker Compose Integration unterstützen dabei einen effizienten Build- und Deploymentprozess. Dies ermöglicht die Planung und Durchführung von sukzessiven Update-szenarien auf global verteilte Edge-Devices.



Reaktionsgeschwindigkeit steigern durch 24/ Remote Support



Service und Support müssen bei Störungen schnell reagieren. Mit dem KontronGrid erhalten Sie einen guten Überblick über wichtige Gesundheitsparameter des IoT-Geräts. Greifen Sie schnell und effizient aus der Ferne via Remote Desktop Shell (RDP) oder Secure Shell (SSH) auf die Konsole oder grafische Oberfläche des Geräts zu. Nutzen Sie alternativ eine temporäre Direktverbindung „VPN-Tunneling“, um auf der Steuerungsebene im Kunden- und Maschinennetz Remote Support leisten zu können.



**Kontaktieren Sie uns
für ein individuelles
Angebot!**

Kontakt

Kontron AIS GmbH
Otto-Mohr-Straße 6
01237 Dresden
Deutschland

+49 351 21 66 0
info@kontron-ais.com
www.kontron-ais.com