

Christ IIoT-Blue Box - Secure



Sicheres Betriebssystem | IEC 62443 4-2 Security Level 3 zertifiziert |
Update over the Air (OTA) | Anwendungsverteilung über Container

www.christ-es.com

IoT Edge Computing

mit Secure Device Management

Um zu gewährleisten, dass Ihre Daten sicher sind, arbeiten wir beim Thema „Secure“ eng mit unserem Partner exceet secure solutions zusammen. Der Fokus des Unternehmens liegt auf sicheren Lösungen in den Geschäftsbereichen Internet of Things und IT Security.

Mit Hilfe von exceet können wir unseren Kunden ein mehrschichtiges Sicherheitselement bieten. Zentrale Leistungen sind ein sicheres Betriebssystem, Update Over the Air (OTA) und containerbasierte Anwendungsverteilung. Sie erhalten ein sicheres Edge Computing Gateway, das in eine sichere Backend-Infrastruktur eingebettet ist.

Features der Secure Lösung

Edge-Computing:

- Industrielle Lösung auf dem neuesten Stand der Technik
- Sichere Umgebung für Container basierte Anwendungen
- Einfache Integration in bestehende CI/CD Prozesse



Update-Fähigkeit:

- Vollständige Image-Updates
- Sichere Firmware und Anwendungsupdate OTA
- Ändern von Anwendungskonfigurationen OTA
- Eigene Kontrolle über das Firmware Update

Secure Element:

- Secure Element für hardwarebasierte und manipulationssichere Kryptographie

Sicheres Betriebssystem:

- Debian-basiert
- Sicherer Bootvorgang
- Verschlüsseltes Dateisystem
- Signierter Linux-Kernel
- Schwachstellen-Scanning (CVE)
- Regelmäßige und langfristige Updates

Verwaltete PKI:

- Eine PKI pro Kunde
- Zertifikatsbasierte gegenseitige Authentifizierung, einfach als Service bereitgestellt (zero conf)
- Passwortlose Authentifizierung über Smartcard/Yubikey

Vorteile auf einen Blick:

- Höchste Sicherheit durch IEC 62443 4-2 Security Level 3 Zertifizierung
- Bereitstellung eines sicheren Betriebssystems
- Anwendungsupdates und -konfiguration OTA
- Passwortlose Authentifizierung
- Anwendungsverteilung über sichere Container