Informationen zum Einsatz der Clouver-Cloud

ProCom AUTOMATION

Sicherheitsmechanismen in Clouver

Es gibt zwei sichere Methoden, mit Clouver zu interagieren:

Browser

Über den Browser wird für die Kommunikation HTTPS verwendet, die sichere Variante von HTTP. Bei der Verbindung werden Nachrichten verschlüsselt übermittelt und sind so vor ungewollten Zugriffen geschützt.

Maschinen

Die Maschinen kommunizieren über das MQTTS Protokoll, die sichere Variante von MQTT. In der Kommunikation werden die Nachrichten verschlüsselt, was diese gegen ungewollten Zugriff schützt.

Datenhaltung und Zugriff Dritter

- Alle Clouver-Daten werden in zertifizierten deutschen Rechenzentren gehostet .
- Dienstleister, welche Clouver-Daten hosten, erhalten nur in einzelnen Ausnahmefällen zur Erbringung von Supportleistungen einen autorisierten Zugriff auf Kundendaten.

Vorteile einer Cloud-Lösung

- Mit einer Cloud-Lösung ist es ohne großen Aufwand möglich, wichtige Sicherheitsupdates an alle Tenants (Kundeninstanzen) auszuliefern.
- Sollte die Infrastruktur des Unternehmens von einer Cyberattacke betroffen sein, bleibt die Cloud-Lösung unberührt.
- Eine Cloud-Lösung ermöglicht das einfache Erstellen von Daten-Backups in der Cloud. Dies macht das System robuster gegen eventuelle Hardwarefehler eines Servers, da man in diesem Fall einfach auf einen neuen Server umsteigen kann.
- Eine Cloud-Lösung bleibt unbetroffen von eventuellen Sicherheitslücken, die in der lokalen Netzwerkinfrastruktur eines Unternehmens existieren.
- Systeme in der Cloud können konstant auf Sicherheitsmängel geprüft werden, während ein Sicherheitsproblem bei einer Edge-Lösung möglicherweise über längere Zeit unbemerkt existieren kann.