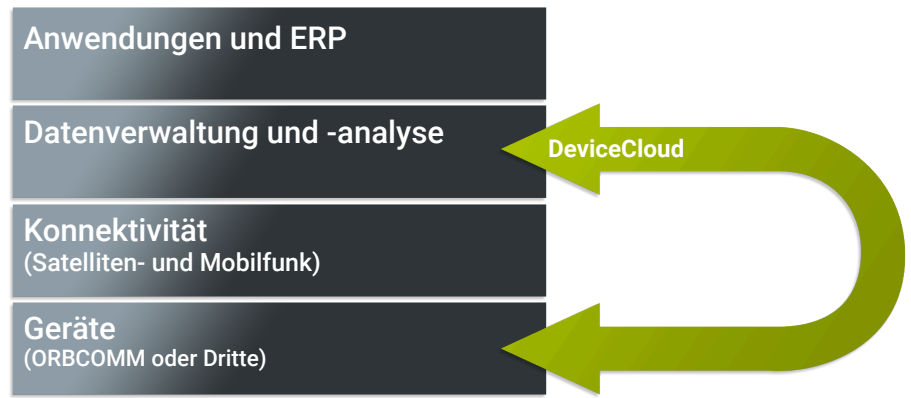


## DeviceCloud

Geräte-Lebensdauer und Datenverwaltung, die eine nahtlose Informationsübermittlung zwischen Gerät und Anwendung garantiert.



*DeviceCloud bedient Anwendungen durch Bereitstellung der Verbindung zwischen zwei Ebenen der IoT-Stapel - Geräte- und Datenverwaltung*

DeviceCloud bietet Lebenszyklusmanagement von ORBCOMM und Drittgeräten einschließlich Konfiguration und Überwachung, Firmware-Upgrades und Schlüsseldaten-Funktionalität sowie Umwandlung von Rohdaten in umsetzbare Informationen und Alarmerzeugung. DeviceCloud versorgt Ihre Anwendung mit einer einzelnen und einfachen Schnittstelle zu mehreren Netzwerken und Geräten. Das ermöglicht Ihnen die Optimierung Ihrer Entwicklung und den zukünftigen Austausch, die Aktualisierung oder das Hinzufügen von Geräten ohne Ihre Anwendung aktualisieren zu müssen.

Zusammen mit DeviceCloud kann ORBCOMMconnect Ihre Geräteintegration mit Teilnehmer- und Verbindungsmanagement-Fähigkeiten vervollständigen.

### Gerätelebenszyklus-Management

**Authentifizieren:** Vertrauen innerhalb des Geräte-Netzwerks ist dadurch gewährleistet, dass das Gerät Anmeldeinformationen über das Netzwerk zur Validierung durch DeviceCloud fordert.

**Steuerung:** Konfiguration und Rekonfiguration eingesetzter Geräte für den anwendungsspezifischen Betrieb. DeviceCloud kann zur Erstellung von Geräteprofile und der Steuerung des Verhaltens (einschließlich Berichtsintervall, Geofencing, Alarmkriterien usw.) eines einzelnen Geräts oder einer Gruppe gleicher Geräte verwendet werden. Firmware-Upgrade-Aktionen können ebenfalls durchgeführt werden.

**Überwachen:** Überwachung des Betriebs der Geräte, um ein gesundes Netz sicherzustellen. DeviceCloud kann Speicherort- und Status-Dashboards, automatisierte Berichte und Warnungen bereitstellen.

### Datenverwaltung:

DeviceCloud verwaltet die von Ihren Geräten gesendeten und empfangenen Daten und kann aussagekräftige Kontext-Informationen daraus entnehmen. Daten können durch das DeviceCloud-Portal betrachtet werden oder auf sie zugegriffen werden durch:

- vorkonfigurierte Gerät-Feeds, die Daten gemäß Abonnement in die Applikation einfließen lassen
- eine generische API, die Daten aus der DeviceCloud extrahiert.

**Schnittstelle durch webbasierte Dashboards oder APIs**

**Geräteauthentisierung und Identitätsverwaltung**

**Gerätekonfiguration und Firmware-Updates, nacheinander oder schubweise**

**Schnelle Bereitstellung vorhandener und neuer Hardware**

**Alarmbearbeitung und Alarmierungskonfiguration**

**Unterstützt Add-on-Module und Stecker**

**Sichere, anpassbare, redundante und hochverfügbare Cloud-Infrastruktur**



DeviceCloud kann die Gerätedaten in ein geräteunabhängiges Format umwandeln und dabei die Abhängigkeit Ihrer Lösung von einem bestimmten Hardwaregerät reduzieren und reibungslose zukünftige Einsätze ermöglichen. DeviceCloud kann ebenso benutzerdefinierte umsetzbare Daten extrahieren und Alarme oder Ereignisbenachrichtigungen auslösen sowie Meta-Informationen mit diesen Daten verbinden (d.h. ein empfangenes digitales High/'1'-Signal qualifizieren, wenn die Hintertür geöffnet wurde). In diesem Fall sieht Ihre Anwendung nur Ihr Asset und nicht das Gerät, das mit dem Asset verbunden ist.

Gerätedaten werden kodiert und bleiben in SAS70-zertifizierten sicheren Rechenzentren von ORBCOMM, die Daten von höchster Integrität und Skalierbarkeit für Ihre Anwendungen bieten.

**Aufbau Ihrer IoT-Lösung**

Implementierung einer IoT-Lösung scheint einfach. Sie benötigen ein Gerät zur Bereitstellung von Informationen und vielleicht zur Reaktion auf Befehle, ein Mittel, um mit ihm zu kommunizieren und eine Anwendung, die die Daten in umsetzbare Informationen umwandeln kann, die Ihrem Unternehmen dienen.

Aber es ist nicht so einfach, wie es klingt.

Was geschieht, wenn Ihr Gerät ein kritisches Firmware-Upgrade zur Behebung einer Sicherheitslücke verlangt? Was geschieht, wenn Sie Tausende im Einsatz haben?

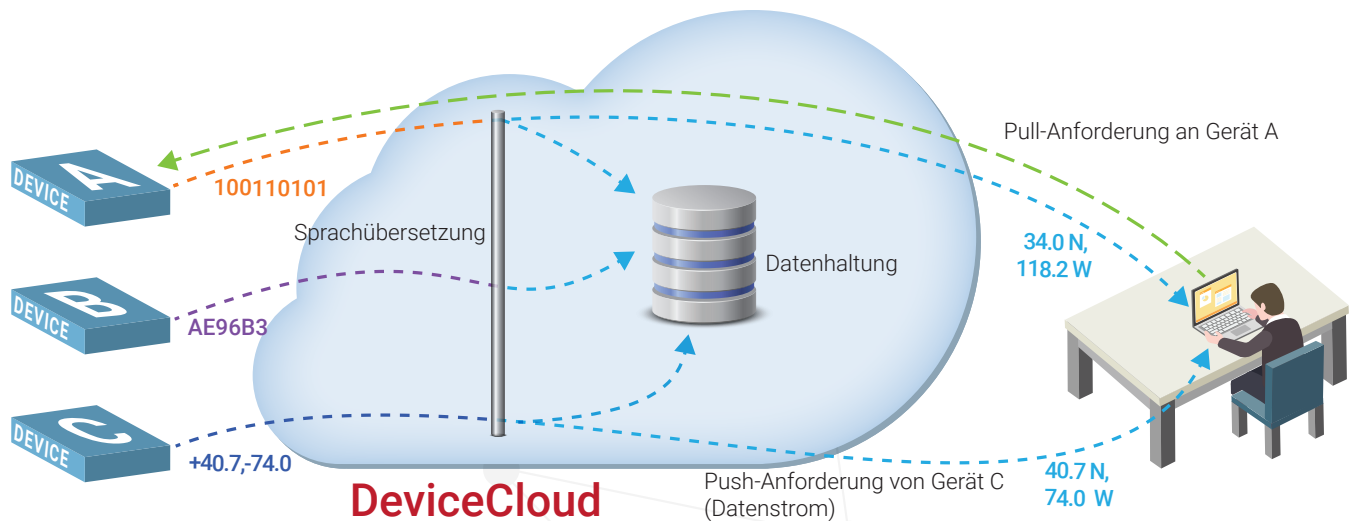
Wie verwalten Sie Ihre Infrastruktur, wenn Sie Ihre Lösung schnell anpassen müssen?

Was geschieht, wenn Ihre vorhandenen Geräte nicht mehr verfügbar sind und Sie neue Geräte benötigen, die mit ihren derzeitigen nicht kompatibel sind?

DeviceCloud reduziert die Entwicklungszeit der Lösung, verwaltet den Lebenszyklus Ihrer Geräte, optimiert Ihre Geräte-Einsatzstrategie und verwaltet Datenfluss, Interpretation und Speicherung. Aber am wichtigsten ist, dass durch die Vereinfachung Ihrer Geräteintegration DeviceCloud es Ihnen ermöglicht, sich auf Ihr Geschäft zu konzentrieren.

*Unterstützt mehrere Messaging-Protokolle: SOAP, HTTP(S), Web-Services, JMS, MQ-Serie, MSMQ, SMTP, SFTP, FTPS, File*

*Unterstützt XML- und JSON-Nutzlasten*



**RUFEN SIE: 1.800.ORBCOMM E-MAIL: SALES@ORBCOMM.CO BESUCH: WWW.ORBCOMM.COM**

ORBCOMM ist ein weltweiter Marktführer und Pionier des industriellen Internets der Dinge (Internet of Things, IoT) und bietet Lösungen an, die Unternehmen mit ihren Betriebsmitteln vernetzen, um mehr Transparenz und eine höhere Betriebseffizienz zu erzielen. Das Unternehmen bietet ein umfangreiches Angebot an Lösungen für die Anlagenüberwachung und -steuerung an, einschließlich nahtloser Satelliten- und Mobilfunkkonnektivität sowie einzigartiger Hardware und leistungsstarker Applikationen, die alle von der Installation bis zur Implementierung und Kundenbetreuung von einem ganzheitlichen Support unterstützt werden. ORBCOMM verfügt über einen breit aufgestellten Kundenstamm, zu dem führende OEMs, Kunden von Lösungen und Vertriebspartner aus den Bereichen Transport, Lieferkette, Lagerhaltung und Bestandsführung, Schwermaschinen, Schifffahrt, natürliche Ressourcen und Regierung gehören. Für weitere Informationen besuchen Sie uns bitte auf [www.orbcomm.com](http://www.orbcomm.com). R072617A