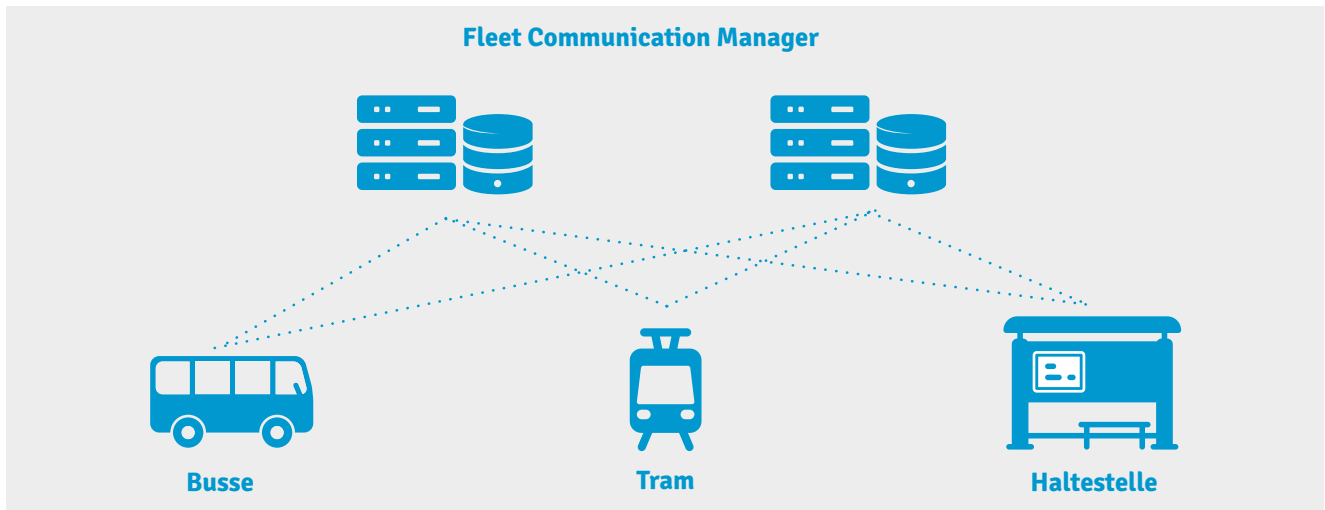


Fleet Communication Manager

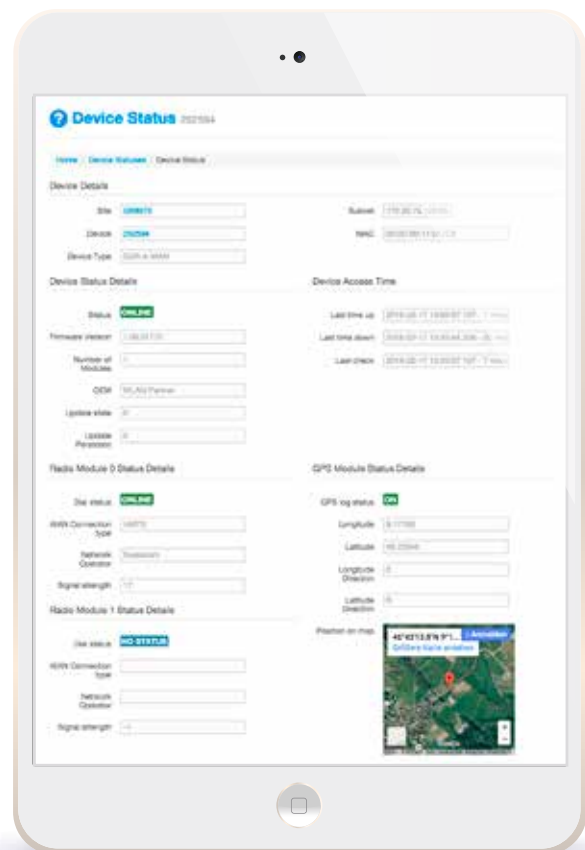
Der Fleet Communication Manager (FCM) von CloudGuard automatisiert alle notwendigen Tätigkeiten rund um die Einrichtung, die Steuerung und Überwachung sowie der Verwaltung von Kommunikationsinfrastrukturen in mobilen Transportumgebungen. Dabei werden sowohl stationäre Geräte (z.B. Automaten an Haltestellen) wie auch mobile Geräte in Bussen, Zügen und Trams über ein einheitliches Managementsystem verwaltet.

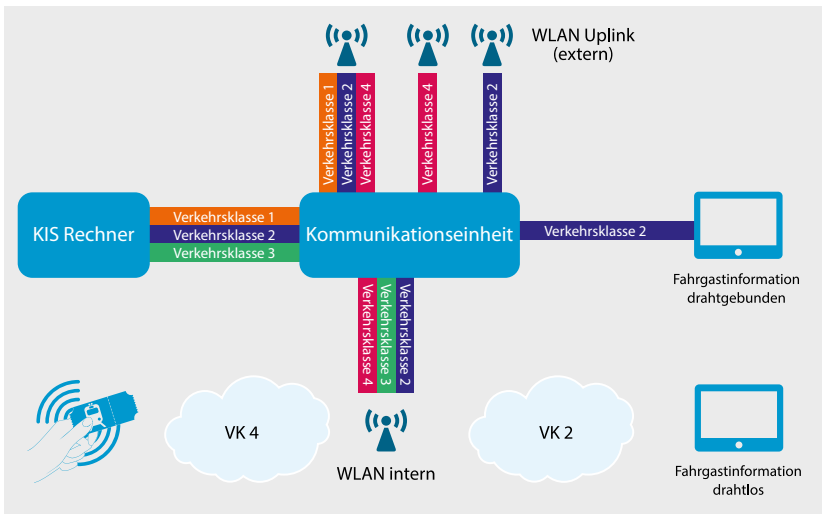


Das mandantenfähige FCM unterstützt Sie bei der erstmaligen Installation der Geräte, der Konfiguration dieser, der Verwaltung und der Inventarisierung. Geräte und Anwendungen werden überwacht und Mitarbeiter alarmiert, sollten Fehler auftreten. Ein extensives Logging von Daten erleichtert das Troubleshooting und lässt Ferndiagnosen zu. Der Direktzugriff auf jede Komponente erlaubt es, Änderungen oder Software Updates effizient und ohne Eingriffe vor Ort vorzunehmen. Der Content von Fahrgastinformationssystemen oder Marketingbotschaften über das Public WLAN lassen sich bequem verwalten und steuern.

Die wichtigsten Funktionen in Kürze:

- Lifecycle-Management der Kommunikationsinfrastruktur
- Autoprovisioning neuer Geräte
- Bequeme Oberfläche für Konfigurationsänderungen
- Inventur / Logistik (z. B. Seriennummern, SIM Karten, PIN/PUK, Zuordnung zu Fahrzeugen, Speicherung Installationsrapporte)
- Unterstützung der Logistikprozesse (z.B. bei Reparaturen, Austausch von Komponenten)
- Software-Updates



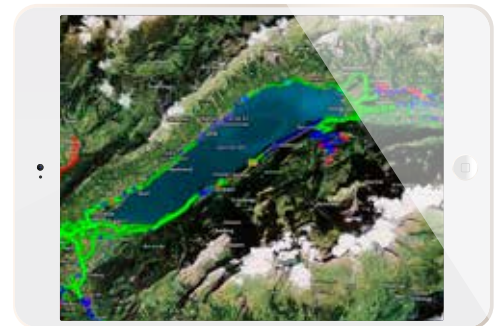


Steuerung der integrierten Kommunikationsplattform

- Konfiguration der Routing-, Switching- und Firewall-Funktionen
- Segmentierung der Netzwerke in VLAN und VRF
- Konfiguration der Mobilfunkanbindungen
- Verwaltung der SIM Karten
- Uplink Management unterschiedlicher Mobilfunkanbieter
- Zuordnung der Router zu den Fahrzeugen

Monitoring, Überwachung und Alarming

- Monitoring und Überwachung aller Komponenten
- Verbindung aller Messungen mit Echtzeit-Positionsdaten (via GPS)
- System- und Netzwerk-Auslastung
- Messung der Empfangsqualität und Performanz der verschiedenen Mobilfunknetze
- Überwachung der Umsysteme (z.B. Fahrgastinformationssysteme, Kassen, Bildschirme)



Security Management

- Ausstellung, Erneuerung und Monitoring aller im Einsatz befindlichen Zertifikate
- VPN Management
- Einspielen von Security Patches
- Remote Konfiguration der mobilen Firewall

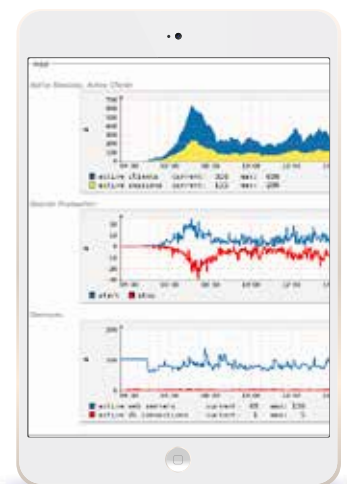


Steuerung des Passagier WiFi

- Definition der Landing-Pages pro Fahrzeug oder Gruppe von Fahrzeugen
- Statistiken zu Anzahl Nutzer, verbrauchtes Datenvolumen, Nutzungsdauer usw.
- Sammeln von Kundendaten (z.B. Mobilfunknummern, Bewegungsprofile)

Mandantenfähigkeit

- Organisationsstrukturen können direkt übernommen und abgebildet werden
- Mandanten verwalten nur die eigenen Geräte und Fahrzeuge



CloudGuard Software AG

Seit 2004 entwickelt CloudGuard Software AG Software-Lösungen für Network Access Control (NAC), Bring-Your-Own-Device (BYOD), Guest Access sowie die Kommunikations-Erschließung öffentlicher Verkehrsmittel. Mittlerweile setzen mehr als 100 Unternehmen die Software von CloudGuard erfolgreich ein.