



Lösung für das Standort- und Asset-Tracking von Aruba

Das Tracking von teuren Anlagen und Ressourcen ist eine wichtige Anforderung in vielen Umgebungen, und Unternehmen erkennen sofort die Vorteile der Verwendung des vorhandenen Wi-Fi-Wireless-LAN für die automatische Ermittlung des Standortes wichtiger Assets. In Krankenhäusern muss bei Notfällen und zur Routinewartung der Standort teurer und lebenswichtiger Geräte ausfindig gemacht werden. In der Distributionskette werden mit dem Arbeitsfluss-Tracking aufgrund von Inventaroptimierung Einsparungen erzielt. Aufgrund der starken Verbreitung und rasanten Preisreduzierung von 802.11 RFID-Tags können WLAN-basierte Standortservices in einem Netzwerk für mehrere Anwendungen (z. B. Daten, Voice) preiswert bereitgestellt werden. Benutzerzentrische Netzwerke von Aruba sind eine robuste Plattform für RTLS-Anwendungen (Real Time Location Services) in allen vertikalen Branchen.

Die Aruba Networks-Lösung

Aruba bietet ein breit gefächertes Angebot von Lösungen dank Partnerschaften mit allen führenden RTLS-Anbietern. Die Lösung von Aruba umfasst zwei Komponenten. Erstens: Eigenständige Standort-Tracking-Funktionen, die in allen Aruba Mobility Controllern und im Mobility Management System (MMS) integriert sind und den Benutzern die Ortung von Anlagen auf einem Gebäudegrundriss ermöglichen. Zweitens: Werden erweiterte Fähigkeiten benötigt, leiten APIs Standortdaten von der Aruba Networks-Infrastruktur zu den RTLS-Standortservern von Partnern weiter. Viele erweiterte Anwendungen sind für spezielle Branchen wie Gesundheitswesen, Spiele, Einzelhandel und Fertigung maßgeschneidert.

INTEGRIERTE ORTUNGSFUNKTION

Der Aruba Mobility Controller und MMS können den Standort von 802.11-basierten Wireless-Geräten (z. B. VoWLAN-Handsets, Laptops, Rogue-APs) mit der im Mobility Controller und in der MMS-UI integrierten Ortungsanwendung feststellen. Der Standort wird durch Triangulation von Signalstärkemessungen mehrerer APs ermittelt, die vom gesuchten Client Signale empfangen. Bei dieser Ortungsmethode sind kein RF-Fingerprinting und keine Standortüberwachungen erforderlich.

Außerdem bietet Aruba MMS Location-APIs, mit denen Drittanbieter die Standortkoordinaten von Wi-Fi-Geräten oder RFID-Tags zur Integration in benutzerdefinierte Anwendungen erhalten. Die MMS-Benutzeroberfläche von Aruba unterstützt auch die grundlegende Asset-Standortsuche durch Triangulation des Standortes von 802.11 RFID-Tags, die von Partnern angeboten werden.

REAL TIME LOCATION SERVICES

Aruba hat führende Anbieter von 802.11 RFID-Tag-basierten RTLS wie AeroScout, InnerWireless (formals PanGo) und Ekahau als Partner. Bei dieser Implementierung berechnen RTLS-Server den Asset-Standort mittels Tag-Signalmessungen über Aruba-APs. RTLS-Funktionen sind nicht auf die Standortermittlung beschränkt, sondern ermöglichen auch die Verwaltung und Konfiguration von Tags für Assets (z. B. Gabelstapler, Container, Projektoren, Spritzenpumpen, Infusionspumpen), in die keine 802.11-Clients integriert sind. Außerdem ermöglichen RTLS-Server die Integration in Geschäftsprozesssoftware und somit die gleichzeitige Ortung von Tausenden von Geräten. Zu den erweiterten Tracking-Funktionen zählen die Unterstützung der Asset-Positionierung/Entfernung aus speziellen Zonen, Räumen und Gebäuden sowie Hinweise zur fälligen Wartung.

Vorteile:

- WLAN überwacht alle Wi-Fi-Objekte auf dem Gebäudegrundriss
- Speichert den Verlauf von Standortinformationen
- APIs können in RTLS-Produkte führender Anbieter integriert werden
- Kosteneffektive, skalierbare Ortungslösung

Vorteile der Standort- und Asset-Tracking-Lösung von Aruba

Aruba bietet skalierbare und kosteneffiziente Lösungen für das Standort- und Asset-Tracking. Die allgemeinen Anforderungen für das Tracking von Wi-Fi-Clients werden anhand von Fähigkeiten erfüllt, die in alle Aruba Mobility Controller und MMS-Installationen integriert sind. Zusätzliche Server werden nicht benötigt.

Werden Asset-Tracking-Tags benötigt, bietet Aruba eine Auswahl unter führenden Anbietern von RTLS-Lösungen. Eine typische Installation umfasst Tags, die an den überwachten Assets angebracht werden, sowie einen

RTLS-Server für das Programmieren und Tracking der Tags, der Verlaufsdaten monatlang aufzeichnet und in die Softwareanwendungen der Organisation integriert werden kann, um Standortinformationen in Geschäftsregeln einzubinden.

Die Ortungstechnologie von Aruba erzielt mit innovativen Algorithmen exakte Ergebnisse. Mühsame Standortüberwachungen und Kalibrierungen sind nicht erforderlich, und die Leistung ist mit aufwendigen und teuren Alternativen vergleichbar.

