



Alcatel-Lucent OmniAccess Stellar LBS

Die Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar LBS-Lösung bietet umfassende Lokalisierungsdienste für den Innenbereich, einschließlich Leitsystemen, standortbasierter Pushbenachrichtigungen und Standortanalysen. OmniAccess Stellar LBS nutzt die Bluetooth Low Energy (BLE)-Technologie und zeichnet sich durch eine hohe Lokalisierungsgenauigkeit, Skalierbarkeit, eine einfache Installation und die vollständige Verwaltbarkeit der Lösung aus. OmniAccess Stellar LBS bietet Lokalisierungsdienste für den Innenbereich, die von der Netzwerkinfrastruktur unabhängig sind und auf einer innovativen Crowdsourcing-Lösung basieren.

Die OmniAccess Stellar LBS-Lösung ermöglicht kundenorientierten Unternehmen die Bereitstellung individueller und angepasster Endbenutzererfahrungen, die vielseitiger sind. Die ALE LBS-Lösung kann die Interaktionen von Unternehmen mit ihren Endbenutzern und Mitarbeitern verbessern. Darüber hinaus ermöglicht sie Unternehmen, das Verhalten von Endbenutzern besser zu verstehen und durch die Anpassung der Unternehmensumgebung einen besseren Kundenservice bereitzustellen.

Die OmniAccess Stellar LBS-Lösung besteht aus den folgenden Komponenten:

- OmniAccess Stellar LBS Cloud Manager
- OmniAccess Stellar LBS Installer – eine mobile App
- OmniAccess Stellar LBS SDK (Softwareentwicklungs-Kit)
- OmniAccess Stellar BLE Beacons – eigenständige Beacons, USB-Dongle-Beacons und OmniAccess Stellar AP123x mit integrierter BLE-Technologie

OmniAccess Stellar LBS Cloud Manager

Der OmniAccess Stellar LBS Cloud Manager ermöglicht die Bereitstellung, Verwaltung und Wartung von Lokalisierungsdiensten im Innenbereich für kleine bis große Unternehmen. Er stellt einen Schritt-für-Schritt-Assistenten bereit, um die korrekte Installation und Funktion standortbasierter Dienste sicherzustellen.

Der LBS Cloud Manager wird für die Verwaltung sämtlicher Konfigurationen im Zusammenhang mit Stellar BLE Beacons, Geo-Fencing und Geo-Benachrichtigungen verwendet. Er ermöglicht Ihnen die schnellere Bereitstellung kundenorientierter standortübergreifender Aktivitäten sowie die Remotekonfiguration und -verwaltung von Lokalisierungsdiensten für den Innenbereich. Darüber hinaus überwacht er den Zustand von Stellar BLE Beacons einschließlich des Akkustands und stellt entsprechende Berichte bereit. Der LBS Cloud Manager unterstützt den Import von Karten in mehreren Formaten für Lokalisierungsdienste und kann leicht in die mobile Anwendung und die entsprechenden Funktionen integriert werden, beispielsweise Interessenspunkte, Streckenplanung und mehr. Die Veröffentlichung der Positionierungsdatenbank für das OmniAccess Stellar LBS SDK wird ebenfalls über den LBS Cloud Manager verwaltet.

Der LBS Cloud Manager enthält ein umfassendes und anpassbares Dashboard für Standortanalysen, das auf die Unternehmensanforderungen zugeschnitten werden kann. Mithilfe des Dashboards kann der Benutzer abhängig von den ausgewählten Kriterien einfach und ergonomisch Abläufe, Besuchszeiten und Belegungsraten definierter Orte und Regionen visualisieren. Standortanalysen ermöglichen dem Unternehmen ein besseres Verständnis des Kundenverhaltens und ermöglichen ihm die Erfüllung der Anforderungen der Endbenutzer. Dies führt zu einer umfassenderen Kundenerfahrung.

Die gesamte technische Dokumentation einschließlich der LBS SDK-Dokumentation für die Integration des OmniAccess Stellar LBS SDK in die mobile Anwendung des Kunden ist enthalten.

OmniAccess Stellar LBS Installer App

Die OmniAccess Stellar LBS Installer App vereinfacht die Bereitstellung von Stellar BLE Beacons. Sobald die Karten importiert wurden, kann die Cloud Manager Installer App verwendet werden, um den Barcode der Beacons zu scannen und sie an den Stellen auf der Karte zu platzieren, an denen sich die Beacons befinden. Die App wird darüber hinaus zur Kalibrierung des Standortsignalradius verwendet, um hoch genaue Lokalisierungsdienste bereitzustellen.

Die Installer App ermöglicht dem Netzwerkadministrator das Testen von Lokalisierungsdiensten, um sicherzustellen, dass sie wie erwartet funktionieren. Die App ist ein wichtiges Tool für die Demonstration von Lokalisierungsdiensten für den Innenbereich, bis eine Endbenutzeranwendung zur Integration des Standort-SDK entwickelt wurde.

Die Beacon-Firmware und -Konfiguration können von der OmniAccess Stellar LBS Installer App auch sicher „Over the Air“ aktualisiert werden.

OmniAccess Stellar LBS SDK

Das OmniAccess Stellar LBS SDK (Softwareentwicklungs-Kit) dient der vereinfachten Integration von Lokalisierungsdiensten in mobile Unternehmensanwendungen. Die vom SDK bereitgestellten, GPS-ähnlichen Standortkoordinaten vereinfachen die Integration von Standortinformationen in mobile Apps. Das SDK deckt alle Anforderungen ab, von den einfachsten bis zu den komplexesten, und bietet gleichzeitig höchste Qualität, Leistung und Zuverlässigkeit. Dieses einzigartige SDK stellt den gesamten Satz an Services bereit, die mithilfe des Stellar LBS Cloud Managers einfach konfiguriert und überwacht werden können.

Ein innovativer Fusion-Algorithmus nutzt die verschiedenen Technologien und Sensoren, die in Mobiltelefonen verfügbar sind, um genaue Standortinformationen sowie nahtlose Übergänge vom Innenbereich zum Außenbereich bereitzustellen. Diese Funktion bietet eine intelligente Sensorverwaltung, die einen niedrigen Energieverbrauch der GPS- und Bewegungssensoren sicherstellt. Darüber hinaus werden diese Sensoren nur aktiviert, wenn dies notwendig ist. Der Fusion-Algorithmus funktioniert offline und im Endgerät-basierten Modus, um die kontinuierliche Funktion der Lokalisierungsdienste sicherzustellen ohne WAN-Konnektivität. Der Fusion-Algorithmus funktioniert im Vorder- und Hintergrund und unterstützt die automatische Reaktivierung.

Das SDK implementiert darüber hinaus eine innovative Crowdsourcing-Methode, um den Status der OmniAccess Stellar BLE Beacons zu überwachen, und meldet diesen an den Stellar LBS Cloud Manager. Hierdurch entfällt die Notwendigkeit, zusätzliche BLE-Gateways installieren zu müssen, um Lokalisierungsdienste bereitzustellen. Wenn Geo-Fencing-Konfigurationen geändert werden, wird die Positionsdatenbank (PDB) automatisch zwischen dem LBS SDK und dem Cloud Manager synchronisiert. Zusätzlich wird eine Neukalibrierung ausgeführt. Die PDB ist verschlüsselt, um einen sicheren Zugriff zu gewährleisten. Nur das LBS SDK kann über einen geheimen Schlüssel, der von autorisierten Sites im Stellar LBS Cloud Manager bereitgestellt wird, auf die PDB zugreifen.

OmniAccess Stellar LBS Beacons

OmniAccess Stellar BLE Beacons stellen abhängig von den gewählten Einstellungen standortbasierte Benachrichtigungen bereit, wenn sich mobile Endgeräte mit installiertem OmniAccess Stellar LBS SDK in Reichweite befinden. Auf diese Weise können öffentlich ausgerichtete Unternehmen einzelnen Benutzern eine persönliche und angepasste Benutzererfahrung bieten.

OmniAccess Stellar BLE Beacons sind in drei physischen Formaten erhältlich:

- OmniAccess Stellar AP123x mit integriertem BLE Beacon
- OmniAccess Stellar BLE Dongle (USB) Beacons können an OmniAccess Stellar Access Points, OmniAccess Access Points oder andere Endgeräte angeschlossen werden, die über USB-Ports verfügen (nur für die Stromversorgung).
- Eigenständige, batteriebetriebene OmniAccess Stellar BLE Beacons bieten Flexibilität, da sie überall im Gebäude platziert werden können. OmniAccess Stellar BLE Beacons bieten fünf Jahre sorgenfreien Service und stellen während dieser Zeit gleichzeitig eine stabile Leistung bereit.

Bestellinformationen

TEILENUMMER	BESCHREIBU
OAL-BT-10	OmniAccess Stellar BLE Beacon - batteriebetriebene Beacons - 10er
OAL-BT-USB-10	OmniAccess Stellar BLE-USB-Dongle-Beacons - 10er-Pack
OAL-BT-MNT-10	Montageset für den Außenbereich für OmniAccess Stellar BLE Beacons - 10er-Pack
OAL-SDK-LSGS	OmniAccess Stellar LBS-Abonnementlizenz für 1 Jahr für Bluespot, Wayfinding und Geo-Benachrichtigungen für 100 m ² oder 10.000 ft ² .
OAL-SDK-LSGSA	OmniAccess Stellar LBS-Abonnementlizenz für 1 Jahr für Bluespot, Wayfinding und Geo-Benachrichtigungen und Analytics für 100 m ² oder 10.000 ft ² .