



Réseau LBS OmniAccess Stellar d'Alcatel-Lucent

La solution LBS Alcatel-Lucent OmniAccess® Stellar fournit des services complets de géolocalisation intérieure, incluant la recherche d'itinéraire, les notifications push utilisant la géolocalisation et des analyses de localisation. OmniAccess Stellar LBS se base sur la technologie Bluetooth Low Energy et fournit une grande précision de localisation, une évolutivité, une facilité d'installation et une gestion de la solution complète. OmniAccess Stellar LBS fournit des services de géolocalisation intérieure indépendants de l'infrastructure de réseau, basés sur une solution d'externalisation ouverte innovante.

La solution OmniAccess Stellar LBS permet aux entreprises en contact avec la clientèle de fournir des expériences utilisateur individuelles, personnalisées et plus riches. La solution ALE LBS peut améliorer la façon dont les entreprises interagissent avec leurs utilisateurs finaux et leurs salariés et permettre aux entreprises de mieux comprendre le comportement des utilisateurs finaux et d'adapter l'environnement de l'entreprise afin d'offrir un meilleur service client.

La solution OmniAccess Stellar LBS est composée des éléments suivants :

- OmniAccess Stellar LBS Cloud Manager
- OmniAccess Stellar LBS Installer – une application mobile
- OmniAccess Stellar LBS SDK (kit de développement logiciel)
- OmniAccess Stellar BLE Beacons – qui inclut un dongle USB autonome et OmniAccess Stellar AP123x avec balise BLE intégrée

OmniAccess Stellar LBS Cloud Manager

OmniAccess Stellar LBS Cloud Manager permet le déploiement, la gestion et la maintenance des services de géolocalisation intérieure pour les petites et grandes entreprises. Il propose un guide de l'assistant pas à pas garantissant l'installation correcte et le bon fonctionnement des services utilisant la géolocalisation.

LBS Cloud Manager est utilisé pour gérer toutes les configurations relatives aux balises Stellar BLE, au géorepérage et à la géonotification. Il vous permet de fournir un déploiement plus rapide des entreprises multi-sites orientées clients et de définir et gérer à distance les services de géolocalisation intérieure. Il surveille également et fournit l'indication d'état des balises Stellar BLE, notamment l'état de la batterie. LBS Cloud Manager prend en charge l'importation de cartes multi-formats pour les services de localisation et s'intègre facilement à l'application mobile et à ses fonctions associées, telles que les points d'intérêt, la planification d'itinéraires etc. La publication de la base de données de positionnement de la solution OmniAccess Stellar LBS SDK est également gérée par LBS Cloud Manager.

LBS Cloud Manager est fourni avec un tableau de bord d'analyse de localisation complet et personnalisable qui peut être adapté aux besoins de l'entreprise. Le tableau de bord permet à l'utilisateur de visualiser facilement et de manière ergonomique les flux, les heures de visite et les taux d'occupation des lieux et des zones définis, en fonction des critères sélectionnés. L'analyse de localisation permet à l'entreprise de mieux comprendre le comportement du client et lui permet de prendre en compte les besoins et les exigences des utilisateurs finaux, ce qui à son tour, permet une expérience client plus riche.

Toute la documentation technique, y compris la documentation LBS SDK, est fournie pour l'intégration de la solution OmniAccess Stellar LBS SDK dans l'application mobile du client.

Application OmniAccess Stellar LBS Installer

L'application OmniAccess Stellar LBS Installer simplifie le déploiement des balises Stellar BLE Beacons. Une fois les cartes importées, l'application Cloud Manager Installer peut être utilisée pour scanner le code à barres des balises et les placer sur la carte où les balises sont physiquement installées. L'application est également utilisée pour calibrer le rayon du signal de localisation afin de fournir des services de localisation très précis.

L'application Installer permet à l'administrateur réseau de tester et de vérifier que les services de localisation fonctionnent comme prévu. L'application est un outil clé pour faire la démonstration de services de géolocalisation intérieure jusqu'à ce qu'une application utilisateur final soit développée pour intégrer le SDK de localisation.

Le micrologiciel et la configuration de la balise peuvent également être mis à jour de façon sécurisée par liaison radio grâce à l'application OmniAccess Stellar LBS Installer.

OmniAccess Stellar LBS SDK

OmniAccess Stellar LBS SDK (kit de développement logiciel) est conçu pour simplifier l'intégration des services de localisation dans les applications mobiles d'entreprise. Les coordonnées de localisation de type GPS fournies par le kit de développement facilitent l'intégration des informations de localisation dans une application mobile. Le kit de développement répond aux exigences les plus simples et les plus complexes, tout en offrant des performances et une fiabilité de la plus haute qualité. Ce kit de développement unique fournit l'ensemble des services facilement configurés et surveillés grâce au Stellar LBS Cloud Manager.

Un algorithme Fusion innovant tire parti des différentes technologies et des capteurs disponibles

dans les téléphones mobiles, pour fournir des informations de localisation précises, ainsi que des transitions en douceur de l'intérieur vers l'extérieur. Cette fonction fournit une gestion intelligente des capteurs qui assure une faible consommation d'énergie pour les capteurs GPS et de mouvement, et ces capteurs ne sont activés qu'en cas de besoin. L'algorithme Fusion fonctionne hors ligne et en mode centré sur les terminaux, afin de garantir que les services de localisation continuent de fonctionner sans connectivité WAN. L'algorithme Fusion fonctionne en avant-plan et en arrière-plan et prend en charge la réactivation automatique.

Le kit de développement SDK met également en œuvre une méthode d'externalisation ouverte innovante pour suivre l'état des balises OmniAccess Stellar BLE et signale l'état à Stellar LBS Cloud Manager. Il n'est donc plus nécessaire d'installer des passerelles BLE supplémentaires pour fournir des services de localisation. La base de données de position (PDB) est synchronisée automatiquement entre LBS SDK et Cloud Manager, dès qu'un changement se produit dans une configuration de géorepérage ; de plus, un nouvel étalonnage est effectué à cette occasion. Le PDB est crypté pour assurer un accès sécurisé et ne peut être accédé par LBS SDK qu'au moyen d'une clé secrète fournie par les sites autorisés dans Stellar LBS Cloud Manager.

OmniAccess Stellar LBS Beacons

OmniAccess Stellar BLE Beacon fournit des notifications géolocalisées chaque fois que des terminaux mobiles, dotés de SDK OmniAccess Stellar LBS, se trouvent à portée et en se basant sur leur préférence d'activation. Cela permet aux entreprises exposées publiquement d'offrir des expériences personnelles et personnalisées aux utilisateurs individuels.

Les balises OmniAccess Stellar BLE sont disponibles en trois formats :

- OmniAccess Stellar AP123x dispose d'une balise BLE intégrée
- Les balises OmniAccess Stellar BLE Dongle (USB) peuvent être branchées aux points d'accès OmniAccess Stellar, aux points d'accès OmniAccess ou à d'autres terminaux dotés de ports USB (pour l'alimentation seulement).
- Les balises OmniAccess Stellar BLE autonomes alimentées par batterie offrent une grande flexibilité, ce qui permet de les placer n'importe où dans un bâtiment. Les balises OmniAccess Stellar BLE offrent cinq ans de service sans souci tout en assurant une puissance de sortie stable pendant toute leur durée de vie.

Informations commerciales

RÉFÉRENCE	DESCRIPTION
OAL-BT-10	Balise OmniAccess Stellar BLE - Balises à piles - paquet de 10
OAL-BT-USB-10	Dongle USB OmniAccess Stellar BLE - paquet de 10
OAL-BT-MNT-10	Kit de montage d'extérieur pour les balises OmniAccess Stellar BLE - paquet de 10
OAL-SDK-LSGS	Licence d'abonnement d'un an à OmniAccess Stellar LBS avec services Bluespot, orientation et géonotification pour 100 m ² ou 10 000 pieds ² .
OAL-SDK-LSGSA	Licence d'abonnement d'un an à OmniAccess Stellar LBS avec services Bluespot, orientation, géonotification et analyses pour 100 m ² ou 10 000 pieds ² .