

Un Wi-Fi performant dans les bus express



Référence concernant le Wi-Fi passagers au sein du Rhein-Main-Verkehrsbund

Foto: rms/Alex Habermehl

onway s'est mis d'emblée au diapason de nos exigences et a mis en œuvre la solution qui nous convenait idéalement. Nous avons trouvé en onway un partenaire qui a une parfaite compréhension des contraintes propres à un réseau de transport public.

Sven Schraven, responsable de l'unité ITCS et Électronique véhicule de l'entreprise Rhein-Main-Verkehrsverbund Servicegesellschaft (rms)

Situation initiale

Dans le cadre de la mise en place, au sein de sa zone de trafic, d'un réseau de bus express à vocation de produit de prestige, le Rhein-Main-Verkehrsverbund (RMV) était en quête d'une plateforme de communication flexible proposant dans tous les véhicules un Wi-Fi client performant et gratuit pour servir de passerelle vers Internet.

- Routeur central pour une connexion bus-terre performante
- Wi-Fi clients performant et gratuit servant de passerelle Internet dans tous les véhicules
- Fonction borne Wi-Fi basée sur téléphonie mobile
- Possibilité de déployer avec souplesse d'autres services Wi-Fi dans la zone de trafic
- Les interfaces doivent être conçues de manière à pouvoir intégrer l'environnement système
- Mise à disposition d'un système d'arrière-plan aux fins de la configuration des routeurs et recours aux prestations des fournisseurs de services Internet (FSI)

Décision

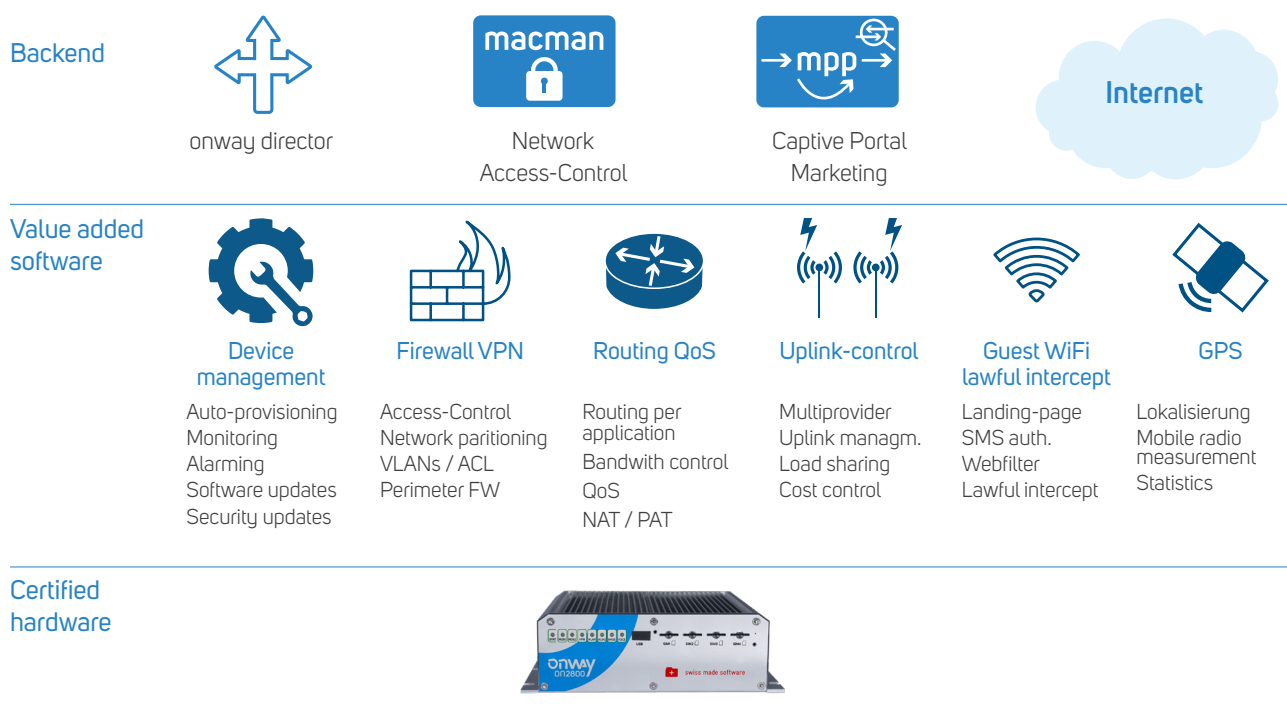
Voici les arguments qui ont convaincu RMV d'adopter la solution onway:

- Gestion automatisée (Zero Touch Provisioning)
- Intégration sans peine des routeurs certifiés, livrés préprogrammés
- Système de gestion des IP transparent
- Économie de matériels supplémentaires tels que routeur, antennes ou cartes SIM pour les périphériques informatiques dans le bus
- Transmission rapide de gros volumes de données pour le système d'infodivertissement
- Présentation claire des statistiques et des analyses de données

Solution

Les véhicules des lignes de bus express ont été dotés d'une fonction borne Wi-Fi basée sur téléphonie mobile. Pour être en mesure d'offrir aux passagers un accès Internet gratuit et conforme à la législation, il faut disposer de tout un éventail de fonctions tant dans le véhicule lui-même qu'en arrière-plan. Lors de la première connexion, une inscription aux Conditions générales est nécessaire afin de pouvoir déterminer la responsabilité en cas d'utilisation illicite. Un filtre d'URL DNS sera également mis en place dans le but de prévenir la consommation de contenus inappropriés.

Grâce au dispositif de gestion de flotte onway director, le RMV peut gérer facilement l'ensemble des routeurs mobiles et en vérifier à tout moment l'emplacement ainsi que l'état actuel. La communication entre les routeurs mobiles et les points terminaux redondants du VPN est transmise sous forme cryptée à l'aide d'IPSec. La prise en compte de l'environnement mobile s'effectue au moyen de MobIKE. Ainsi, la stabilité et la rapidité de la connexion sont garanties à tout instant. Possibilité est également donnée ultérieurement d'intégrer les exigences individuelles des véhicules du RMV en toute simplicité et sécurité.



Rhein-Main-Verkehrsverbund (RMV)

Le Rhein-Main-Verkehrsverbund (RMV), qui dessert une population de plus de 5 millions d'habitants dans le Land de la Hesse et a assuré 809 millions de voyages en 2019, est l'un des plus grands réseaux de transport en commun d'Allemagne. Il offre également l'un des plus importants réseaux Wi-Fi de la République fédérale. Ces dernières années, le RMV a lancé la mise en place d'un réseau de lignes de bus express se composant en partie de nouvelles liaisons et déployé en partie à partir de lignes préexistantes. L'installation du Wi-Fi dans les bus express s'inscrit dans le cadre de sa vaste stratégie sans fil.

onway

Depuis 2004, l'équipe de onway accompagne ses clients dans l'évaluation, la planification, le déploiement ainsi que l'exploitation et le support de ses solutions de contrôle d'accès Wi-Fi et réseau ; la société a déjà mené une bonne centaine de projets à bien. Nous nous ferons un plaisir de vous accompagner, vous aussi, tout au long de votre projet.