

Plateforme de hotspots évolutive pour la ville et les transports



Rapport de référence sur la plateforme WLAN publique de MDCC



Notre objectif était de prolonger de manière cohérente le réseau de hotspots Otto existant, depuis le centre-ville jusque dans les bus et les tramways. La plateforme onway nous fournit la base technique nécessaire pour offrir une expérience wifi continue, fiable et évolutive.

Guido Nienhaus
Directeur général
MDCC GmbH

Situation initiale

MDCC GmbH disposait déjà d'un réseau de hotspots existant, qui atteignait toutefois de plus en plus ses limites en termes de fonctionnalités et de capacité de montée en charge. Il manquait notamment une plateforme flexible et dynamique permettant de servir efficacement différents segments de clientèle et de prendre en charge de nouveaux cas d'usage. MDCC formulait les exigences suivantes pour une solution étendue :

- Plateforme de hotspots dynamique au lieu de solutions individuelles statiques
- Extension fluide du wifi public, des hotspots urbains fixes vers les véhicules des transports publics (Magdeburger Verkehrsbetriebe – MVB)
- Capacité multi-tenant claire afin de proposer la connectivité comme service à différents clients et partenaires
- Respect de toutes les exigences légales locales relatives à l'exploitation de réseaux wifi publics
- Pilotage centralisé, évolutivité et sécurité d'exploitation, tout en garantissant des performances élevées

Décision

C'est pour ces raisons que MDCC a opté pour la solution onway :

- Plateforme de hotspots multi-tenant permettant de représenter l'ensemble de la clientèle, sites et modèles économiques, avec une grande évolutivité pour la croissance future
- Solution unifiée pour les hotspots fixes et mobiles
- Séparation claire des couches données, gestion et clientèles
- Modèles d'exploitation flexibles (combinaison de composants on-premises et cloud)

Solution

La solution onway a été conçue de manière à ce que MDCC conserve le contrôle total de la **plateforme centrale** tout en intégrant efficacement les unités mobiles.

Tous les composants clés ont été installés directement dans le centre de données de MDCC :

- **mpp** en tant que portail captif, routeur, pare-feu et filtre de contenu
- **onway director** comme système central de gestion et d'orchestration
- Passerelles VPN redondantes pour la connexion sécurisée des véhicules de la MVB

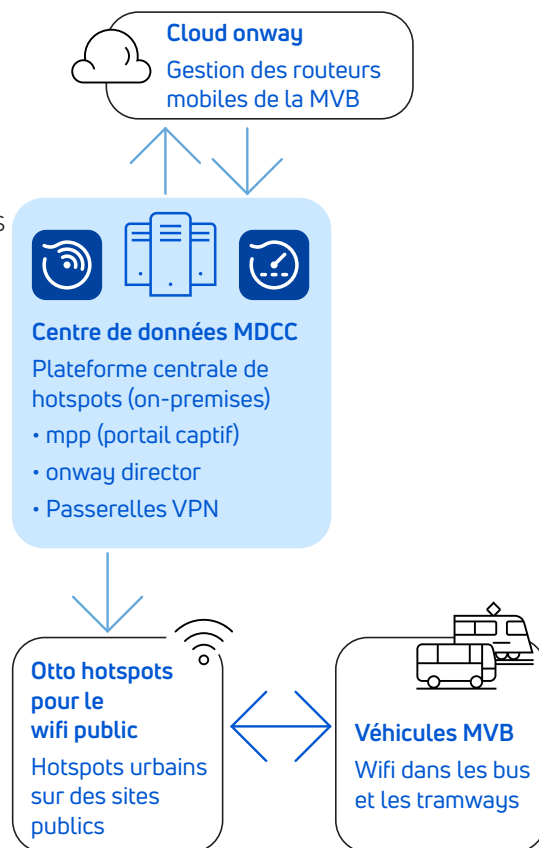
MDCC exploite ainsi l'ensemble de la plateforme de hotspots de manière autonome dans son propre centre de données et garantit une souveraineté maximale sur les données.

Hotspots mobiles dans les transports publics (MVB)

Les routeurs installés dans les véhicules de la MVB sont gérés de manière centralisée via le cloud onway. Cela permet :

- la mise en service rapide et standardisée de nouveaux véhicules,
- le déploiement centralisé des modifications de configuration,
- l'établissement de connexions VPN stables et sécurisées entre les véhicules et le centre de données.

Grâce au passage fluide du hotspot urbain vers le bus ou le tramway, les utilisateurs et utilisatrices bénéficient d'une expérience wifi continue.



MDCC GmbH

MDCC est le fournisseur régional de télécommunications de la ville de Magdebourg et propose des services Internet, de téléphonie et de télévision à la clientèle privé et professionnel. En outre, MDCC exploite des réseaux wifi publics sur l'ensemble du territoire urbain et, en collaboration avec des partenaires tels que les Magdeburger Verkehrsbetriebe (MVB), met à disposition une infrastructure numérique moderne pour sa clientèle, les personnes voyageant dans les transports publics et les personnes visitant la ville.

onway ag

onway est le fournisseur leader de solutions de communication sur mesure pour tous les domaines des infrastructures réseau modernes. Nous accompagnons plus de 150 client·e·s issu·e·s de différents secteurs dans la conception, la mise en œuvre, l'exploitation et le support d'infrastructures ICT sécurisées. Nos propres produits comprennent une solution smart access multi-locataires, des points d'accès publics (public hotspots) ainsi que des solutions mobiles pour les véhicules de transport public. Nous intégrons également des solutions de communication de fabricants établis, afin de créer des réseaux homogènes et pérennes. Le groupe onway est entièrement certifié selon les normes ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 et ISO/IEC 27001:2022.