

# Au sommet avec les Chemins de fer de la Jungfrau



Référence concernant la plateforme de communication intégrée



Photo: Groupe Chemin de fer de la Jungfrau

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 prend à cœur les spécificités d'une entreprise de transports publics et qui délivre des solutions stables et hautement disponibles.

**Urs Siegenthaler**  
Directeur informatique des  
Chemins de fer de la Jungfrau

## Situation initiale

Suite à l'acquisition de nouveau matériel roulant, les Chemins de fer de la Jungfrau étaient en quête d'une plateforme de communication flexible répondant aux spécifications suivantes:

- Assurer la communication de tous les systèmes embarqués avec l'extérieur
- Possibilité de raccorder les systèmes d'information clients (SIC) au réseau IP
- Connexion caméra dans les gares en courbe
- Raccordement au Wi-Fi dans les dépôts
- Gestion et configuration centralisée et simplifiée des routeurs pour véhicules

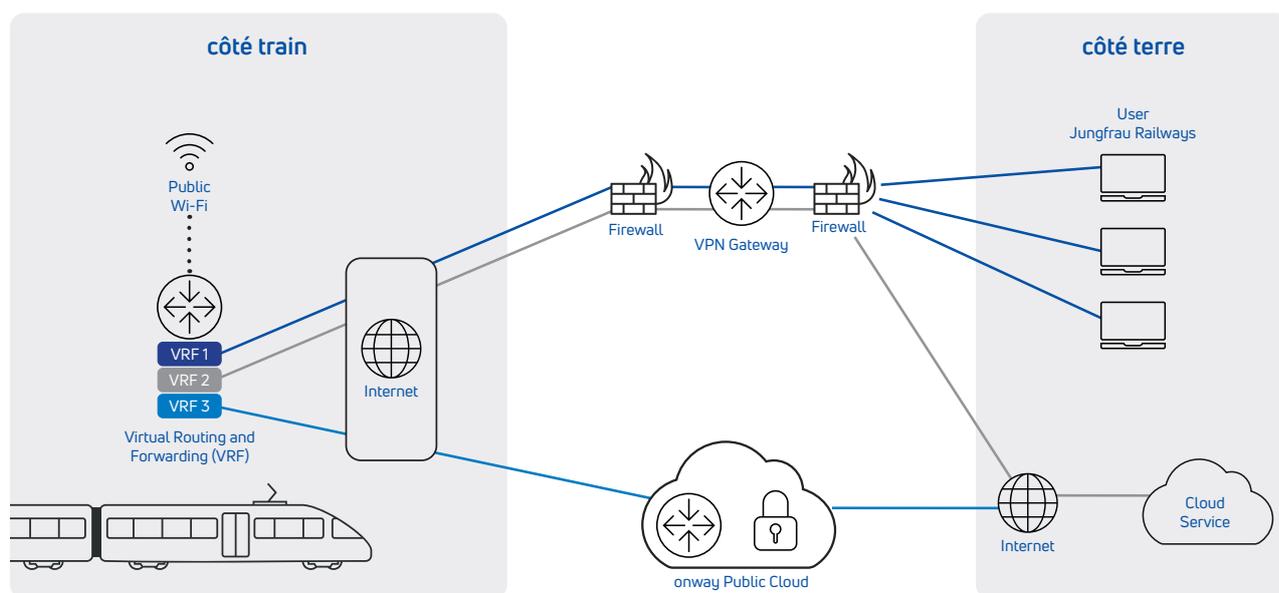
## Décision

Pourquoi les Chemins de fer de la Jungfrau ont opté pour la solution de onway:

- Jonction sécurisée entre SIC mobile et SIC stationnaire au moyen d'un tunnel IP
- Transmission directe des images caméra prises dans les gares aux conducteurs des trains
- Routeur universel permettant de minimiser le travail d'administration des appareils de communication dans les véhicules
- Transmission rapide de gros volumes de données pour le système d'infodivertissement
- Système back-end à haute disponibilité
- Configuration optionnelle et simple à effectuer d'un accès Wi-Fi pour passagers
- Communication performante par double liaison montante

## Solution

Grâce au système de gestion de flotte onway director, les Chemins de fer de la Jungfrau peuvent 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. Les besoins individuels des différents wagons et rames de trains ont pu être intégrés de manière simple et sûre à la solution globale.



## Le groupe Chemin de fer de la Jungfrau

Le groupe Chemin de fer de la Jungfrau est une entreprise touristique de premier plan et la plus importante société de chemins de fer de montagne en Suisse. Elle offre à ses clients des sensations fortes en montagne et sur rail. Sa prestation phare est l'excursion Jungfrauoch – Top of Europe. Le déploiement à long terme d'un réseau de distribution et de représentation lui confère une position de leader sur les marchés asiatiques. Par ailleurs, le groupe exploite une propre centrale hydraulique, loue des locaux pour la restauration et commercialise sur son site web des formules de vacances complètes en collaboration avec des entreprises partenaires.

## 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 plus d'une centaine de projets à bien. Nous nous ferons un plaisir de vous accompagner, vous aussi, dans votre projet.