

Témoignage Client

UN RESEAU SUR LES BONS RAILS

15.000 équipements réseaux et 350.000 ports cartographiés et administrés

Situation initiale :

La Deutsche Bahn, 2ème plus grande entreprise de transport et de logistique au monde avec plus de 2 milliards de passagers par an, était confrontée à un défi de taille : centraliser la sécurité, l'administration et l'exploitation de ses 350.000 ports réseau dans une douzaine de pays, tout en mettant en place un système de comptabilité analytique.

Avec Auconet Business Infrastructure Control System (BICS), la Deutsche Bahn a cartographié en quelques heures l'intégralité de son réseau, et découvert 20.000 terminaux jusque-là non identifiés ! Cette cartographie, réalisée de manière automatique a permis une allocation précise des coûts pour leur fournisseur de services informatiques interne : DB Systel. Auconet BICS est aujourd'hui le point focal de la Deutsche Bahn pour superviser et sécuriser l'ensemble des terminaux et ports du réseau.

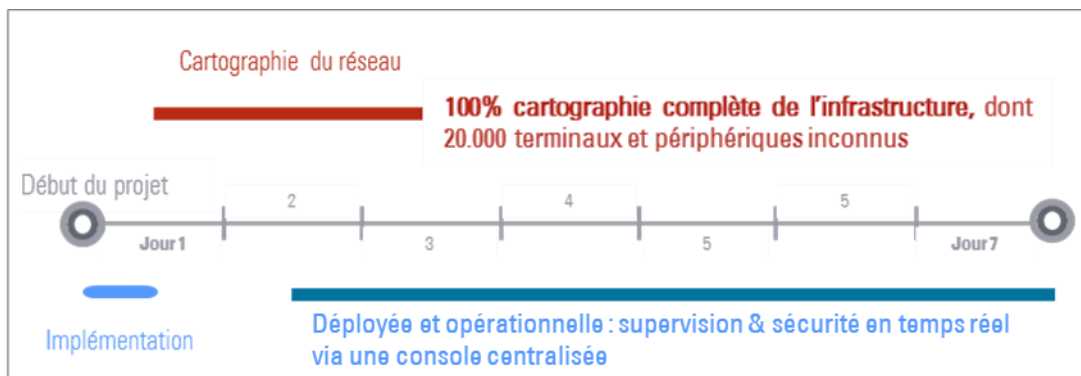
Un défi de taille : cartographier et administrer une infrastructure vaste et complexe

La Deutsche Bahn est une entreprise dotée d'une infrastructure informatique hétérogène complexe et dynamique, avec plus de 15.000 switches et routeurs multi-constructeurs comme CISCO, Juniper et Enterasys. Bien qu'utilisant CA Spectrum, la Deutsche Bahn n'était pas en mesure de répondre à ses exigences sécuritaires et d'audits pour chaque terminal et port.

Le cahier des charges, pour DB Systel, était de superviser, administrer et exploiter l'ensemble de l'infrastructure réseau via une interface unique. La solution proposée devait s'interfacer avec CA Spectrum. Dernière requête, la solution devait permettre une allocation précise des coûts, pour chaque terminal et périphérique, afin d'autoriser une facturation précise des services informatiques intra-entreprise.

Avantages : une infrastructure maîtrisée pour un amortissement rapide

- ✓ Supervision continue en temps réel de tous les actifs de l'infrastructure réseau et des vulnérabilités
- ✓ Automatisation du contrôle de l'infrastructure réseau en respect des politiques de sécurité
- ✓ 20.000 terminaux et périphériques inconnus, cartographiés dans les 2 premiers jours
- ✓ Détection, identification et blocage automatisés des tentatives d'accès non autorisés au réseau (anti-spoofing)
- ✓ Refacturation précise des charges informatiques intra-groupe
- ✓ Déploiement automatique des mises à jour et des modifications de configurations, pour réduire les erreurs manuelles, et une meilleure maîtrise des coûts



La solution mise en place : une interface **UNIQUE** pour superviser l'infrastructure hétérogène complexe

La majorité des solutions de gestion des opérations informatiques (ITOM) pour la supervision et sécurisation de l'infrastructure réseau ne sont pas interoperables avec la totalité des produits du marché. Auconet BICS se distingue par sa capacité à détecter, cartographier, superviser, et gérer les actifs – routeurs, switches, terminaux et périphériques – de chaque constructeur.

L'intégration de notre solution à la console de gestion de CA Spectrum se fait naturellement, et offre une visibilité en temps réel de tous les actifs, ports et liaisons montantes (uplink).

Implémentation : phase de découverte en 4 h, cartographie complète en 2 jours

Il a fallu moins de 4h pour que les sondes plug-and-play Auconet soient pleinement opérationnelles, et permettent de démarrer la cartographie de l'infrastructure complexe de la DB Bahn : 7 entités couvertes par DB Systel.

Dans le même laps de temps, la première phase de cartographie d'Auconet BICS a détecté plusieurs milliers de terminaux et périphériques non identifiés.

« En seulement deux jours, Auconet BICS a cartographié de manière centralisée la globalité de notre infrastructure réseau qui comprend plus de 350.000 ports ! »

Anton Kress, responsable infrastructure réseau chez DB Systel

La cartographie complète effectuée par Auconet BICS a détecté 210.000 ports actifs et 15.000 équipements réseaux, dont 20.000 terminaux et périphériques non enregistrés, jusqu'alors inconnus de la Deutsche Bahn.

De par cette cartographie, la sécurité de l'infrastructure réseau a été renforcée, tout en permettant d'optimiser la facturation des services informatiques.

« Auconet délivre rapidement des résultats mesurables sans impacter nos ressources internes » - Anton Kress, responsable infrastructure réseau chez DB Systel

Résultat : une infrastructure 100% cartographiée et supervisée

En 2 jours, l'intégralité de l'infrastructure réseau a été cartographiée : routeurs, switches, ordinateurs, smartphones, imprimantes et distributeurs de billets présents dans les gares. L'intégration complète d'Auconet BICS aux bases de données préexistantes donne aux utilisateurs un total accès aux données transactionnelles, comptables, configurations des matériels et anomalies pour la résolution des problèmes.

Cette supervision en temps réel via un contrôle centralisé, a permis au géant ferroviaire d'optimiser ses opérations informatiques, l'auditabilité de son système et la sécurité de son infrastructure au niveau mondial.

Contactez-nous !

Beta Systems Software France

5, avenue de Verdun

94200 Ivry sur Seine

Tél : +33 1 43 90 17 40

info-f@betasystems.com

betasystems

www.auconet-it.com