



ÉTUDE DE CAS

MACHINE TO MACHINE



Entreprise : AS24
Secteur d'activité : Distribution de carburant
Logiciel : *MEDIATRANSFER*
Interconnexion : TCP/IP - RNIS
Utilisation : Échange de données avec 450 automates

Profil

AS24 est une entreprise de distribution de carburant pour les professionnels du transport routier. Elle dispose d'un réseau de 450 stations entièrement automatisées, ouvertes 24H/24 et 7J/7, réparties dans 15 pays européens. L'entreprise emploie 160 personnes dont la moitié en France.

Besoin

Les stations sont réservées aux clients d'AS24 : une carte magnétique permet aux chauffeurs de s'identifier, de faire le plein et de repartir sans avoir à effectuer de règlement. L'automate vérifie la validité de la carte, mémorise la quantité de carburant prélevé, contrôle le stock présent dans les cuves et surveille le bon fonctionnement de la station.



Les sociétés clientes reçoivent des factures bimensuelles et peuvent consulter en temps réel le détail de leur consommation sur le site Internet d'AS24.

scripting et listes de diffusion facilitant la gestion, synchronisation des dates et heures, contrôle de cohérence des transmissions, reconnexion automatique en cas d'échec, remontées d'alertes en cas d'anomalies...

Au siège, un serveur MediaTransfer recueille les transactions et alimente une base de données Oracle / Unix. Il dispose de 8 voies simultanées (2 configurées en bidirectionnelles et 6 réservées en entrée) et communique avec les automates par liaisons point à point RNIS. La télécote des transactions et la mise à jour de la liste des cartes invalides (blacklist) est réalisée à l'initiative du serveur MediaTransfer. Les remontées d'états de stock ou d'alertes de dysfonctionnement sont réalisées à l'initiative des clients MediaTransfer.

Le volume moyen de données échangées représente 750 Mo par jour et 1 500 communications.

Gains constatés

- Grande fiabilité des échanges
- Optimisation des communications
- Gestion simplifiée des automates

Solution

Les automates du fabricant allemand Hectronic GmbH sont construits autour d'un noyau Windows CE Embedded, et utilisent en standard le protocole FTP pour les transferts de données. AS24 a préféré s'appuyer sur le middleware MediaTransfer pour les nombreuses fonctionnalités qu'il offre en complément : appels bidirectionnels sur le serveur comme sur les postes clients, scheduler intégré, compression en ligne,

« Avec 30 000 transactions par jour, le niveau de sécurité et de fiabilité est déterminant pour notre business. MediaTransfer répond parfaitement à cette exigence, et nous permet en plus, par sa simplicité, d'être très réactif face aux attentes de nos clients. »

Jean-Samuel Palard
Chef de Projet - AS24

