

Pyrétransit sécurise ses données stratégiques

Pyrétransit exerce, depuis près de trente ans, l'activité de commissionnaire en douane et d'organisateur de transports internationaux routiers, aériens et maritimes. Avec un effectif de 40 salariés, répartis sur 3 sites dans la Région Midi-Pyrénées (Portet sur Garonne, Blagnac et l'Hospitalet), Pyrentransit réalise un chiffre d'affaires de 6,6 millions d'euros.

PYRÉTRANSIT

Au cours de l'été 2005, un incident majeur, ayant entraîné une interruption de plusieurs jours d'exploitation, est survenu sur le serveur de base de données. Pyrètransit décide alors de mettre en place un **Plan de Reprise d'Activité (PRA)** pour l'ensemble de son système d'information.

« Compte tenu de la grande dépendance de notre activité vis-à-vis des outils informatiques que nous utilisons, nous souhaitons **sécuriser nos données**, notamment au niveau de nos applications métiers, de la bureautique et de la messagerie. De plus, nous recherchions une solution pour avoir un **délai de reprise d'activité le plus court possible** en cas de problème. Afin de répondre à cette problématique, MISMO Informatique nous a conseillé la solution Double-Take associée à son expertise sur la sécurité » explique Guy Armengaud, directeur administratif et financier de Pyretransit.



Double-Take est un logiciel de réplication pour serveurs Microsoft qui permet de répliquer les données via TCP/IP en mode asynchrone.

« Ce produit a su nous convaincre car il présentait de nombreux atouts :

- **réplication des données en temps réel**,
- utilisation dépendante des matériels et applications utilisés,
- **aucune détérioration des performances** pendant la réplication,
- optimisation de la bande passante utilisée permettant une **réplication sur un site distant** (protection supplémentaire contre un sinistre dans notre salle informatique),

- **haute disponibilité des données** par basculement sur le serveur de secours
- coût des licences très raisonnable.

Grâce à la solution MISMO / Double-Take, nous avons pu renforcer **la mise en sécurité de nos données** » précise Guy Armengaud.

En effet, avec la solution MISMO / Double-Take, **en cas d'arrêt ou de panne d'un ou plusieurs serveurs, les données sont immédiatement disponibles** et quelques secondes suffisent pour récupérer les informations. Cela permet donc de garantir la disponibilité à 99,99% des serveurs et applications.

Pyrètransit a choisi de mettre en place une configuration « un serveur vers un » dans laquelle le serveur de Blagnac prend le relais du serveur de Portet sur Garonne en cas de panne, tout en continuant de maintenir une copie temps-réel des données présentes sur le serveur actif. C'est donc le moyen d'assurer la haute disponibilité et la récupération après sinistre (Cf schéma « Haute disponibilité » au verso).

La mise en œuvre du produit s'est déroulée en 5 étapes. MISMO Informatique a :

1. Installé Double-Take sur les serveurs source et cible,
2. Testé la réplication en local sur l'ensemble des données,
3. Testé le basculement,
4. Installé le serveur cible à distance,
5. Mis en fonction l'application.

« **Aujourd'hui la solution Double-Take nous permet d'être plus sereins face aux risques de défaillance ou de sinistre informatique que pourrait subir notre entreprise** », conclut Guy Armengaud, directeur administratif et financier de Pyrètransit.

En bref

La solution

Mise en place d'un **Plan de Reprise d'Activité** par MISMO Informatique avec l'intégration du logiciel Double-Take

Les bénéfices

- Réplication des données en temps réel
- Haute disponibilité et sécurité des données
- Reprise d'activité rapide (quelques secondes)
- Administration centralisée
- Basculement un-vers-un

Les 3 principales fonctionnalités de Double-Take

Dans le cadre du projet décrit précédemment, Pyrétransit a mis en place les fonctionnalités de Haute disponibilité

■ HAUTE DISPONIBILITÉ

Double-Take® peut assurer le basculement des serveurs et/ou des applications, en local ou entre sites.

Fonctionnement NORMAL

SERVEUR A
SQL
192.168.1.100



TOUTE LIAISON
TCP/IP



SERVEUR B
192.168.1.103

Suite à une PANNE

SERVEUR A
SQL
192.168.1.100



TOUTE LIAISON
TCP/IP



SERVEUR B
SERVEUR A
SQL
192.168.1.103
192.168.1.100

■ CONTINUITÉ DE L'ACTIVITÉ

En plaçant les serveurs en série, Double-Take® peut assurer la haute disponibilité en local et la reprise après sinistre hors site. Dans une configuration "plusieurs vers un", un même serveur peut prendre le relais de plusieurs serveurs en panne, tout en continuant de maintenir une copie temps-réel des données présentes sur les serveurs actifs. C'est donc le moyen d'assurer la Haute disponibilité et la Récupération après sinistre.

Fonctionnement NORMAL

SERVEUR A SQL 192.168.1.100
SERVEUR B FICHIERS ET IMPRESSION 192.168.1.101
SERVEUR C IIS 192.168.1.102



SERVEUR D
192.168.1.103

LIAISON WAN



SERVEUR E
192.168.1.104

Suite à une PANNE

SERVEUR A SQL 192.168.1.100
SERVEUR B FICHIERS ET IMPRESSION 192.168.1.101
SERVEUR C IIS 192.168.1.102



SERVEUR D
SERVEUR A - SQL 192.168.1.100
SERVEUR C - IIS 192.168.1.102

LIAISON WAN



SERVEUR E
192.168.1.104

■ RÉCUPÉRATION APRÈS SINISTRE ET SAUVEGARDE CENTRALISÉE

Réplication dans un magasin de données central de plusieurs serveurs, situés sur des sites différents.

Site A



LIAISON WAN

SERVEUR
ou NAS



LECTEUR
DE BANDE

LIAISON WAN



Site B