



### La solution en un coup d'œil

Déploiement d'une plate-forme à haute disponibilité, y compris la reconception de l'infrastructure du réseau, des télécommunications et de la sécurité afin de mettre en œuvre une application PRE (ERP) cruciale pour la mission et ainsi d'augmenter le rendement et l'accessibilité.

### Technologie déployée

- Microsoft Windows NT Server, Édition Entreprise
  - Serveur en grappe Microsoft
- Serveurs d'application Hewlett-Packard LXR 8-voies, RAID-5 entièrement en grappes
  - Sous-système de stockage externe et magnétothèque de rubans de sauvegarde Hewlett-Packard à voies de communication à fibres optiques
    - Commutateur dorsal couche 3 d'entreprise Hewlett-Packard ProCurve
- Coupe-feu Cisco PIX et solution RVP pour 20 sites et utilisateurs mobiles



*Stockage de données  
et continuité d'affaires*

*Sécurité*

*Horizon, Infogérance des TI*

*Communications IP*

*Infrastructure de réseaux*

*Gestion des systèmes entreprise*

*Help Desk « à la demande »*

*Solutions d'affaires  
(ACTION, Microsoft Business  
Solutions, Oracle)*

*Service et soutien technique*

*Placement des ressources d'appoint*

*Formation*

**ESI Technologies inc.**

Montréal et les environs :

(514) 745-3311

Partout au Canada :

1 800 260-3311

[info@esitechnologies.com](mailto:info@esitechnologies.com)

[www.esitechnologies.com](http://www.esitechnologies.com)

### L'entreprise

L'entreprise est un chef de file parmi les fabricants nord-américains cotés en bourse de nouveaux réservoirs d'essence et radiateurs automobiles de rechange.

Elle vend ses produits par l'entremise d'un réseau étendu de distribution, y compris des magasins à succursales et des concessionnaires de pièces de rechange au Canada, aux États-Unis et en Europe. Activement engagée en recherche et développement et en conception dans son domaine, l'entreprise gère son service à la clientèle et la distribution de ses produits à partir d'installations situées près de Montréal et en Ontario.

### Le défi

Une croissance rapide et une série d'acquisitions d'envergure survenues en un court laps de temps ont interpellé l'entreprise et l'ont appelée à l'action sur plusieurs plans commerciaux et technologiques. Par exemple, afin de solidifier sa compétitivité, l'entreprise a dû améliorer ses exploitations de fabrication, de distribution et de service à la clientèle tout en intégrant simultanément les entreprises acquises. Pour aborder et traiter ces problématiques, l'entreprise a décidé de mettre en œuvre une application de planification des ressources d'entreprise (PRE – ERP) JD Edwards.

La mise en œuvre de cette application exige de l'entreprise qu'elle se penche sur plusieurs questions de fond touchant l'infrastructure de réseau. Tout d'abord, des sites éloignés et des utilisateurs mobiles devront accéder à l'application PRE. Ensuite, il faut mettre à niveau le réseau dorsal sous-jacent afin d'optimiser la largeur de bande et d'améliorer le rendement global du réseau. De plus, l'application PRE exige une plate-forme de serveur à haute disponibilité afin d'assurer le bon fonctionnement et l'évolutivité continus en prévision de croissance future. Enfin, le réseau de l'entreprise a besoin d'une sécurisation et d'une protection complètes contre les intrusions internes et externes sans autorisation.

### La solution

À la suite d'une analyse des besoins et exigences du client, ESI Technologies a apporté une série de solutions intégrées. Les ingénieurs en télécommunications d'ESI ont reconçu une partie du réseau dorsal du client en mettant en œuvre un commutateur dorsal couche 3 HP ProCurve. ESI a

également conçu et déployé une solution à haute disponibilité à l'aide de Microsoft NT Server, Édition Entreprise et du serveur en grappe

Microsoft configurés selon une plate-forme de serveur HP LXR entièrement redondante. Pour répondre aux exigences de stockage sans cesse croissantes du client, ESI a déployé un sous-système évolutif de stockage externe et une bibliothèque de copies de sauvegarde sur bandes à voies de communication à fibres optiques. Afin de résoudre les problématiques de sécurité de réseau, l'équipe de sécurité d'ESI a conçu et mis en œuvre un coupe-feu Cisco PIX et une solution de réseau virtuel privé (RVP -VPN) Internet pour assurer l'accès à 20 sites éloignés et à des utilisateurs mobiles.

### Résultats

Le client a considérablement profité des solutions d'ESI. La reconception et la mise à niveau du réseau dorsal ont résolu tous les problèmes de largeur de bande et de rendement du réseau. La nouvelle plate-forme de serveur a procuré un fondement évolutif à haute disponibilité pour le déploiement de l'application JD Edwards. La mise en œuvre du sous-système de stockage externe et de la magnétothèque de rubans de sauvegarde a apporté une protection aux applications et données cruciales et leur a assuré suffisamment d'espace en prévision de nouvelle croissance. La mise en œuvre du coupe-feu a rassuré le client relativement à la sécurisation de son infrastructure de réseau. La solution de RVP s'est avérée un moyen rentable d'accès sécurisé pour les bureaux éloignés et les utilisateurs mobiles au système PRE, au courrier électronique et à d'autres ressources du réseau.

### À propos d'ESI Technologies

ESI Technologies est un leader canadien dans le domaine de l'intégration d'infrastructures critiques et le développement de solutions logicielles. ESI se spécialise dans le développement, l'intégration et le support de solutions technologiques qui assurent la disponibilité, la sécurité, la gestion et la performance de vos données, applications et réseaux critiques. De plus, ESI développe des applications logicielles sur mesure adaptées aux besoins spécifiques de ses clients et offre également des solutions d'affaires intégrées telles qu'Action, Microsoft Business Solutions et Oracle. ESI possède des bureaux à Montréal, Toronto et Québec.