

Datacet

Etude de cas

Concentrer un volume de données collectées sur près de 150 sites différents puis les exploiter sans en perdre une goutte...

La surveillance d'un bassin régional de collecte et de traitement des eaux implique le rapatriement de centaines de milliers de mesures par jours. DATACET a posé un turbo et assuré la fiabilisation des transferts.

OPC, ce sigle ne vous dit peut être rien, pourtant, il s'agit d'un standard d'échange de données entre équipements industriels. Par exemple, faire communiquer des sites disséminés sur un territoire, même vaste, avec des automates d'appel ? La routine !

Goulot d'étranglement

Le standard OPC a tous les avantages d'un standard bien né. La communauté des développeurs de matériels et de logiciels a abondamment développé des solutions fiables. Rapprochez un **client OPC** et un **serveur OPC** et vous ne tarderez pas à les voir communiquer. Bien entendu, il vous en coûtera quelques paramétrages. En revanche, si vous vous appuyez sur cette architecture pour collecter des données en volume et de manière asynchrone, vous pourriez faire la même expérience que ce grand syndicat des eaux. Pour des raisons que vous aurez peut-être du mal à identifier, vous constaterez peut être que votre architecture parfaitement compatible **OPC** dépense une énergie colossale à traiter les données ainsi récoltées. Vous pourriez même assister à un effondrement complet de votre système d'information. Un goulot d'étranglement lié à la conception même des échanges OPC est apparu.

Pertes de données

DATACET est intervenu, comme elle le fait quotidiennement, parce que tout le monde avait reculé devant la complexité de l'affaire. Système hétérogène, système d'alerte temps

réel critique, tous les ingrédients d'un piège technologique...

De fait, DATACET a entièrement développé un serveur OPC qui trie en temps réel les données, en tenant compte de l'architecture très particulière de la collecte asynchrone en masse.

Les données ont afflué jusqu'au cœur du système de supervision.

Restait alors à assurer la fiabilisation du transport des données des couches bases du système d'exploitation vers le logiciel de supervision.

pouvaient fonctionner de manière erratique.

Pour faire sauter cette dernière menace silencieuse et insidieuse, DATACET a donc développé une redondance de bas niveau. Cette nouvelle capacité des couches de traitement de donnée permet maintenant de garantir, comme une lettre recommandée avec accusé de réception, que les données postées sont livrées en temps et en heure.

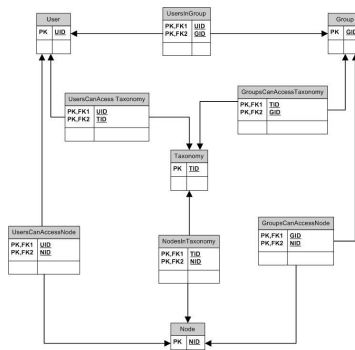
Le monde réel doit être interfacé

DATACET s'est taillé une solide réputation de « *GIGN* » de l'informatique et des systèmes sécurisés. Il faut bien admettre que les assemblages de briques pourtant bien conçues, ne peuvent se passer d'interfaces parfaitement huilées.

Nombreux sont les cas où l'existant ne peut absolument pas être arrêté. Aussi nombreuses sont les situations où le nombre d'intervenants rend très complexe le dialogue entre système pourtant réputés compatibles.

DATACET s'est fait un métier de la mise en œuvre effective de systèmes réels complexes sous contrainte.

DATACET développe des matériels et logiciels de sécurité radio, des systèmes de contrôle d'accès vraiment compatibles, des solutions de vidéosurveillance numérique de dernière génération. DATACET interface des systèmes pourtant réputés totalement fermés.



Industrialisation d'un serveur OPC

La redondance à la rescousse

Une complexité n'allant jamais seule, la disparition du goulot d'étranglement de la collecte des données a fait apparaître un phénomène que personne n'avait anticipé.

En effet, les processus en charge de la remontée des données vers les couches hautes du système d'exploitation pouvaient ne plus répondre. Pis, certains processus

Philippe AMRAM

Directeur Général Adjoint

p.amram@datacet.com

www.datacet.com

ANTONY

NANCY

LYON

DATACET réalise des systèmes de sécurité interfacés avec des systèmes hétérogènes.
DATACET audite les installations et ne rénove que ce qui doit l'être.

DATACET, l'inventeur de la PTI®