

VortexXML

GÉNÉREZ SIMPLEMENT DU XML DEPUIS VOTRE SYSTÈME D'INFORMATION ACTUEL

SOMMAIRE

A qui s'adresse VortexXML ?	1
Comment fonctionne VortexXML ?	1
La conception XML facilitée grâce à VortexXML Designer	2
L'extraction des données sans programmation	2
Production de XML avec VortexXML Server	3
Les avantages de VortexXML	4

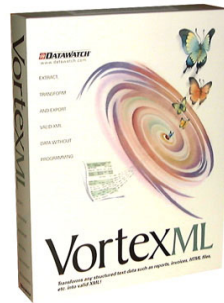
CETTE BROCHURE EST UNE RÉPONSE AUX QUESTIONS SUIVANTES :

- **Votre système d'information actuel peut-il sans modification générer des flux XML ?**
- **Comment utiliser VortexXML pour modéliser et générer facilement du XML ?**
- **Quelles architectures d'intégration pour VortexXML ?**

A qui s'adresse VortexXML ?

VortexXML s'adresse aux entreprises souhaitant générer des fichiers ou des flux XML **sans modifier leurs applications existantes et sans développer de nouveaux programmes.**

L'administration et le paramétrage de VortexXML est entièrement WYSIWYG au travers d'assistants graphiques et ne nécessite aucune compétence de développement.



VortexXML permet donc de générer des flux XML à partir de votre système d'information actuel, à destinations de vos applications utilisant du XML ou pour échanger des informations avec d'autres systèmes.

VortexXML est le moyen **le plus simple, le plus rapide et le plus économique pour convertir vos fichiers actuels et pour générer des flux XML** à partir de votre système d'information et de vos applications existants.

Comment fonctionne VortexXML ?

VortexXML extrait les données pertinentes et génère les flux XML, **en utilisant les spoules ou vos documents actuels** (factures, bons de commandes, appel de cotisations, relevés, courrier, etc...) produits par tout type de système existant (AS/400, Mainframe, Unix, Windows, etc...) ou vos applications (ERP, CRM, applications métiers, etc...).

Techniquement, n'importe quel fichier structuré en format texte ASCII, ANSI (mode ligne, état AS/400, EDI, HTML, fichiers LOG, etc) peut servir de source à la génération d'un flux XML. VortexXML est capable de reconnaître la structuration et la présentation de vos états actuels et d'en extraire les données à convertir en une structuration XML que vous pouvez librement spécifier.

Même les documents complexes que vous adressez à vos clients et produits par vos

applications avec des sauts de page, des en-têtes et pieds de page, des tableaux avec des détails et des sous niveaux sont utilisables par VortexXML.

De plus, VortexXML peut calculer de nouvelles données à partir des données lues dans vos états ; par exemple, des factures en euros pourront générer des fichiers XML en dollars ou en Yen.

VortexXML comprend deux outils :

- **VortexXML Designer**, l'assistant WYSIWYG qui permet de définir les règles d'extractions des données de vos fichiers actuels en vue de la conversion XML,
- **VortexXML Server**, le serveur de production permettant de convertir et de générer en temps réel et automatiquement les flux XML.

La conception XML facilitée grâce à VorteXML Designer

VorteXML Designer est l'interface WYSIWYG utilisable sous Windows qui permet d'indiquer les règles d'extractions des données utiles à la génération ou à la conversion XML.

VorteXML Designer **utilise vos documents existants**, aisément compréhensible par n'importe qui, et vous affranchit donc de l'analyse de vos bases de données ou de vos programmes actuels.

Aucune compétence de programmation ou du XML n'est nécessaire pour utiliser VorteXML Designer. Le repérage des données se fait graphiquement par un masque de repérage sur l'état existant.

Le paramétrage de VorteXML se fait donc au travers des grandes étapes suivantes :

- Chargement d'un état exemple dans VorteXML Designer
- Repérage des données à extraire grâce aux assistants
- Vérification des données extraites, tri, purge et calcul si besoin
- Validation du schéma XML généré automatiquement par VorteXML ou chargement d'un schéma ou d'une DTD existante, ou encore création d'un schéma personnalisé
- Test du fichier XML !

L'extraction des données sans programmation

Le cœur de VorteXML Designer est un **puissant assistant graphique** permettant le repérage des valeurs dans vos états ou vos spoules ; sans programmation, il suffit d'indiquer le masque de repérage (« parsing ») des données. Vous pouvez ainsi récupérer les valeurs :

- par leur **positionnement** dans l'état (par exemple Ligne/Colonne, Sélection à la souris...)
- par la **recherche de référence**, par exemple, rechercher « Client N° » pour trouver le numéro de Client,
- par le formatage et la **présentation des lignes**,
- etc...

Les données sont bien sûr définies en type et longueur et, ainsi récupérées, pourront servir directement à la génération du flux XML.

Elles peuvent aussi être combinées grâce à de nombreuses fonctions de calculs et traitements pour créer d'autres données.

Chargement du document ou spoule existant

Repérage des données à extraire grâce aux assistants

Vérification des données extraites, tri, purge et calcul si besoin : le montant HT a été calculé.

Structuration XML

Test du fichier XML

The screenshots show the software's workflow: loading a document, using a graphical mask to identify data points, verifying and calculating extracted data (like a table of operations), structuring the XML code, and finally testing the generated XML file.

Ainsi, une date d'échéance peut être calculée à partir d'une date initiale présente dans l'état source.

Il est aussi possible d'appliquer des filtres pour purger les données non valables et d'opérer des tris sur les données collectées.

Vous pouvez récupérer :

- des données uniques
- des données répétitives,
- des données de détail et de sous détail,
- des dates, des montants et des adresses en tenant compte des particularismes nationaux,
- des champs de longueur fixe ou variable, de nombre de lignes multiples fixes ou variables
- etc...

Grâce aux différents blocs de données ainsi repérés, **Vor-**

teXML génère automatiquement une structuration XML ; vous pouvez personnaliser cette structuration pour l'adopter à vos besoins ou directement charger un schéma XML existant.

VorteXML Designer vous permet de tester immédiatement votre conversion à la volée en générant un flux XML issu de votre extraction de données. VortexML peut être utilisé pour générer un seul ou plusieurs flux XML à partir du fichier source.

Ce travail de paramétrage effectué est mémorisé dans un « profil » qui sera ensuite utilisé en production par **VortexXML Server** pour automatiser les conversions.

Un profil mémorise les règles liées à l'extraction des données, les règles de filtrage, de tri, de calcul et de structuration en XML.

Production du XML avec VortexXML Server

VortexXML Server est le module d'automatisation en production pour la conversion et la génération de flux XML. Il s'agit d'un véritable outil de production car il ne se contente pas d'automatiser les processus de conversion XML mais permet aussi de les ordonnancer et les superviser ; des fichiers logs et alertes sont disponibles.

VortexXML Server peut traiter des **volumes importants de données** et être utilisé ou intégré de différentes manières : par exemple la simple génération d'un état dans un répertoire suffit à déclencher VortexXML Server ; de manière plus sophistiquée, VortexXML Server peut être piloté en web service par exemple.

VortexXML Server utilise les dernières technologies de Microsoft 2000 et 2003 Server pour garantir la meilleure optimisation et stabilité, permettant par exemple la gestion multi processeurs et une exécution multi-instances parallélisées.

Toutes les informations liées au traitement des tâches et leur déroulement en cours sont gérées en base de données pour garantir des performances optimales et une reprise sur incident instantanée.

Pour mener à bien les processus d'extraction et de conversion des données, **VortexXML Server s'appuie sur les profils créés dans VortexXML Designer.**

A chaque type de document, de fichier ou de spoules (par exemple les factures, les relevés, les contrats, les bons de commandes, etc.) correspondra un fichier profil complété dans VortexXML Server par les instructions de traitements du fichier source et du fichier résultat (planification, priorité, traitements après conversion, etc....) ; ce paramétrage est sauvegardé en projet.

Lorsque les fichiers sources sont livrés, VortexXML Server utilise le projet adéquat pour lancer le processus de conversion et les actions associées. VortexXML Server peut aussi valider la conversion par un schéma DTD ou faire appliquer une feuille de style XSL ou CSS.

Pour les intégrations plus évoluées, VortexXML Server s'utilise comme Web Server et est capable de recevoir des messages SOAP via HTTP. Des applications distantes peuvent donc soumettre des tâches de conversion par une URL ; VortexXML Server renverra le flux XML généré ou une URL faisant référence à l'emplacement du fichier généré. L'intégration avec les plates-formes J2EE ou .NET est ainsi optimale.

Les avantages de VortexXML

Réutilise les fichiers ou les documents existants pour créer des fichiers XML.

Conforme à la norme XML W3C.

Supporte les principaux formats de fichiers textes : ASCII, ANSI, HTML, fichiers LOG, spoules mainframe, spoules AS/400, spoules ou éditions ERP, CRM, etc...

Peut être complété par d'autres modules pour la prise en compte de formats supplémentaires en entrée (PDF, accès direct aux bases de données, etc..) et générer d'autres formats de sortie (Excel, Access, Fichiers d'enregistrement, etc...)

Interface WYSIWYG permettant la récupération des données sans programmation et utilisable par des non informaticiens.

Puissant assistant et moteur d'extraction de données permettant la reconnaissance de données simples et complexes basé sur 12 ans de développement par Datawatch.

Plus de 50 fonctions de calcul et 21 opérateurs intégrés pour le calcul de nouvelles données.

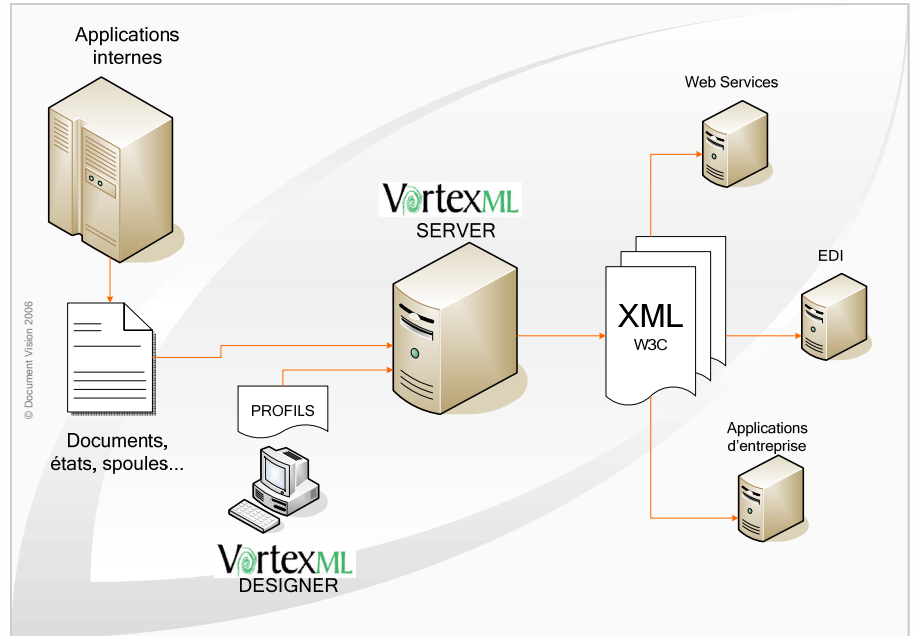
Structuration XML générée automatiquement.

Tests et essais en temps réel.

Possibilité d'utiliser vos feuilles de styles XSL et CSS pour l'export des données.

Import de vos schémas et DTD existants pour la validation des données.

Mémorisation du travail dans des fichiers de profil.



Permet de travailler avec des documents issus de n'importe quel système.

Aucune compétence de programmation requise.

N'impacte aucune modification de votre système d'information actuel.

Apprentissage rapide.

Permet l'utilisation de la norme XML à moindre coût dans vos projets.

Développé à partir de technologies de Report-Mining (extraction de données) de Datawatch éprouvées depuis plus de 12 ans (plus de 350 000 licences utilisatrices).

Supervision de VortexXML Server grâce à la console graphique.

Intégration avec soumission de fichiers ou en web services (SOAP).

Soumission à distance pour les applications multi-serveurs.

Optimisé pour un fonctionnement sous Windows 2000 ou 2003 Server.

Multi-instances possibles et traitement en parallèle des tâches

Retour sur investissement très rapide et significatif.