



## De Luxemburgse beurs versterkt haar concurrentiekracht met haar gemoderniseerde IT-infrastructuur

### CASE STUDY

#### PROBLEEM

De Luxemburgse effectenbeurs (BdL) kent twee grote activiteiten-polen: gegevensacquisitie en gegevensdistributie. De eerste is noodzakelijk op grond van de aard van de activiteiten van de beurs, maar ze vormt ook een vereiste vanwege de lokale overheden. Anderzijds bestaat één van de kapitale commerciële activiteiten van de Luxemburgse effectenbeurs uit de verkoop van haar gegevens. Het in verschillende formaten beschikbaar stellen van deze gegevens aan klanten en partners op het moment waarop zij de bewuste gegevens verwachten, is van enorm belang voor de BdL. Om een geschikt en efficiënt antwoord te formuleren op deze vragen vanuit de markt, moest de beurs haar time-to-market verbeteren en tegelijkertijd meer flexibiliteit bieden, zowel binnen de BdL als voor haar partners en haar klanten.

#### BESLISSING

Na de ontwikkeling van een proof of concept koos de Luxemburgse effectenbeurs ervoor om in zee te gaan met Progress Software voor de automatisering van haar IT-processen. De belangrijkste reden hiervoor was dat ze in staat moest zijn om de diensten op de markt te brengen en te beheren binnen de bestaande workflows. De ideale

#### DE KLANT

De Luxemburgse effectenbeurs startte haar activiteiten als naamloze vennootschap in 1929 en verwierf sindsdien een uitgebreide ervaring in het noteren en verhandelen van effecten uit diverse regio's.

Vandaag heeft de beurs twee markten, Gereguleerd en Euro MTF, met 28.000 internationale obligatie-uitgiften die 60% vertegenwoordigen van het internationale obligatiesegment. Ze noteert 6.500 investeringsfondsen in ongeveer twintig munteenheden, naast 200 Global Depositary Receipts van uitgevers, gesitueerd in groeiemarkten. De beurs heeft ook een samenwerkingsovereenkomst met de Euronext-beurzen. De Luxemburgse effectenbeurs (Bourse du Luxembourg, BdL) vormt het belangrijkste Europese centrum voor de notering van bedrijfsobligaties.

De beurs kan bogen op haar eigen, intern ontwikkelde systemen voor het verhandelen, het noteren en het verwerken van marktinformatie, waaronder twee informatieportals, [www.bourse.lu](http://www.bourse.lu) en [www.cclux.lu](http://www.cclux.lu). Deze systemen bieden de beurs een aanzienlijk competitief voordeel. Om dit voordeel te behouden, biedt de IT-afdeling werk aan meer dan 90 mensen met het oog op de ontwikkeling en het beheer van de infrastructuur en de toepassingen van de BdL.

De Luxemburgse effectenbeurs staat niet alleen in contact met haar klanten, zoals Bloomberg en Reuters, maar ook met de wetgevende autoriteiten van Luxemburg en de EU. Zij hebben allemaal een almaar toenemende behoefte aan een groot reactievermogen voor wat betreft het ontvangen en het verstrekken van gegevens, vooral sinds 2004, toen het volume van uit te voeren orders explosief steeg aangezien een aantal lokale en buitenlandse operatoren gingen optreden als beursmakelaars met gebruikmaking van FIX gateway. Deze aanhoudende groei vroeg om een flexibele en efficiënte IT-infrastructuur, waarbij de correcte informatie onmiddellijk kan worden bezorgd aan de juiste persoon. Dit kan geschieden binnenin de Luxemburgse effectenbeurs zelf of daarbuiten, bij klanten en/of overheden.

#### WAAROM KIEZEN VOOR ESB?

In de wereld van de effectenbeurzen zijn gegevens en de manier om daarmee om te gaan, van cruciaal belang. Daarom zijn de twee belangrijkste activiteiten-polen van de



oplossing voor dit probleem was ESB, en Sonic ESB is het enige platform dat precies die oplossing verschaft. Progress Software was de eerste onderneming om dit concept voor te stellen: een middleware-beheerservice zonder de zwaargewichtoplossing met de naam EAI. Het feit dat BdL reeds gebruikmaakte van het Sonic-product als middleware-platform en dat de voorgestelde oplossing op standaarden gebaseerd was en nog steeds is, was uiteraard eveneens van doorslaggevend belang. Dit hield immers in dat de oplossing kon draaien op de bestaande technologie.

## OPLOSSING

Om aan deze vereisten tegemoet te komen, koos de Luxemburgse effectenbeurs voor de implementering van een flexibele Enterprise Service Bus. De ESB heeft de IT-specialisten in staat gesteld om de diverse diensten (extractie, transformatie, en gegevensmonitoring en productverspreiding in real time) te integreren door gebruikmaking van de bestaande workflows die intern werden ontwikkeld.

## RESULTAAT

Via een automatisering van de processen van acquisitie en distributie kon de beurs haar time-to-market verbeteren en kon ze meer flexibiliteit verschaffen, zowel binnen de Luxemburgse effectenbeurs zelf, als voor haar partners, haar klanten en de overheden.

Luxemburgse effectenbeurs enerzijds gegevensacquisitie en anderzijds gegevensdistributie. De eerste is noodzakelijk op grond van de aard van de activiteiten van de beurs, maar ze vormt ook een vereiste vanwege controlerende instellingen zoals de Luxemburgse autoriteiten. Anderzijds bestaat één van de kapitale commerciële activiteiten van de BdL uit de verkoop van haar gegevens. Het in verschillende formaten beschikbaar stellen van deze gegevens aan klanten en partners op het moment waarop zij de bewuste gegevens verwachten, is van enorm belang voor de Luxemburgse effectenbeurs. Om een geschikt en efficiënt antwoord te formuleren op deze vragen vanuit de markt, moest de beurs haar time-to-market verbeteren en tegelijkertijd meer flexibiliteit bieden, zowel binnen de BdL als voor haar partners en haar klanten.

“Reactiviteit en flexibiliteit zijn sleutelwoorden in de wereld van vandaag. Dit is specifiek van toepassing op effectenbeursen,” vertelde Bernard Simon, hoofd van de IT-afdeling van de Luxemburgse effectenbeurs. “Met onze twee vormen van core business kan men zich moeiteloos voorstellen dat gegevenstypes en formaten erg heterogeen kunnen zijn. Om homogeniteit in de hand te werken, moesten we onze processen automatiseren en een IT-architectuur opbouwen waarin alle verschillende technologieën waarmee we werken, efficiënt zouden kunnen communiceren. Daarom richtten we ons op een oplossing die ons zou helpen om al deze technologieën onderling te verbinden door middel van nieuwe standaarden, zoals Java, XML, JMS, enz.”

Na de ontwikkeling van een proof of concept koos de Luxemburgse effectenbeurs voor een samenwerking met Progress Software. “De belangrijkste reden hiervoor was dat de oplossing in staat moest zijn om de services te lanceren en te beheren binnen de bestaande workflows,” verklaarde Bernard Simon. “De ideale oplossing voor dit probleem was ESB en Sonic ESB is het enige platform dat precies dit soort oplossing biedt. Progress Software was de eerste onderneming om dit concept voor te stellen: een middleware-beheerservice zonder de zwaargewichtoplossing met de naam EAI. Het feit dat BdL reeds gebruikmaakte van het Sonic-product als middleware-platform en dat de voorgestelde oplossing op standaarden gebaseerd was en nog steeds is, was uiteraard eveneens van doorslaggevend belang. Dit hield immers in dat de oplossing kon draaien op de bestaande technologie. Precies wat de beurs nodig had!”

## SLIMMER, SNELLER, MAKKELIJKER

“De Luxemburgse effectenbeurs had nood aan een meer flexibele IT-infrastructuur alsook aan een hoger niveau van reactievermogen, en dit met het oog op een versterking van haar beide grote activiteitenpolen,” vertelde Alain Wiard, Territory Manager bij Progress Software Belux. “Om te voldoen aan deze vereisten, beslisten we samen om een flexibele Enterprise Service Bus te implementeren die de IT-professionals bij de beurs de mogelijkheid biedt om de diverse diensten (extractie, transformatie, en gegevensmonitoring en productverspreiding in real time) te integreren met gebruikmaking van de bestaande workflows die intern waren ontwikkeld. Nu worden de correcte gegevens en de juiste informatie onmiddellijk verstuurd naar en ontvangen door de juiste persoon, of het nu gaat om een klant, een instelling of een werknemer bij de BdL, en dit op de juiste plaats en op het juiste moment.”



Dankzij de automatisering van haar processen met Progress Sonic, is de Luxemburgse effectenbeurs voortaan in staat om sneller en makkelijker te reageren op de groeiende vraag naar grote volumes van marktgegevens, zowel op het vlak van acquisitie als van distributie. Het nieuwe ESB-platform stelt de beurs in staat om haar klanten informatie en een verwerkingsstatus in real time aan te bieden. Het maakt ook de naleving van de diverse Luxemburgse en EU-wetten eenvoudiger. Tevens leidde het tot een optimalisering van de IT-investeringen en –ontwikkelingen en zorgde het voor de voorkoming van eventuele redundantie binnen de IT-infrastructuur. “Door de processen voor acquisitie en distributie te automatiseren, verbeterde de beurs haar time-to-market en kon ze meer flexibiliteit aanbieden, zowel binnen de BdL als voor haar partners, haar klanten en de overheid,” zei Bernard Simon. “We hebben er alle vertrouwen in dat onze verbeterde IT-infrastructuur ons competitieve voordeel zal garanderen via onder meer een snellere time-to-market die zo cruciaal is”.

#### Corporate Headquarters

Progress Software Corporation, 14 Oak Park, Bedford, MA 01730 USA Tel: 781 280 4000 Fax: 781 280 4095

Zie voor internationale vestigingen en contactgegevens onderstaande website:  
<http://www.progress.com/worldwide>

© 2008 Progress Software Corporation. Alle rechten voorbehouden. Progress en Sonic ESB zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Progress Software Corporation of een van zijn gelieerde bedrijven of dochterbedrijven in de VS en andere landen. Alle andere genoemde handelsmerken zijn eigendom van hun respectieve eigenaars. Specificaties kunnen zonder berichtgeving vooraf worden gewijzigd.

#### PROGRESS SOFTWARE

Progress Software (NASDAQ: PRGS) levert applicatie-infrastructuursoftware voor de ontwikkeling, deployment, integratie en het beheer van zakelijke toepassingen. Ons streven is om de voordelen van IT te maximaliseren terwijl de complexiteit en de total cost of ownership zo minimaal mogelijk blijven.

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

**PROGRESS**  
SOFTWARE