



SYBASE®

Öne Çıkan Özellikler

- Merkezi kontrol ve güvenilir sorgulama
- Kolay yönetim ve hızlı erişim
- Düşük sahip olma maliyeti
- Ölçeklenebilir büyüme

Sybase Teknolojileri

Sybase IQ (Veri Ambarı)

Sybase IQ, raporlama ve analitik uygulamalar için özel olarak tasarlanmış bir İlişkisel Veritabanı Yönetim Sistemi olup, olağanüstü sorgulama performansı ve düşük toplam sahip olma maliyetiyle iş zekası uygulamalarının aranan çözümü olmuştur.

Sybase PowerDesigner (Modelleme)

Yazılımda modelleme konusunda dünya Pazar lideri olan Sybase PowerDesigner, UML bazlı uygulama modelleme, iş süreçleri modellemesi ve veri tabanı modelleme gibi çoklu modelleme standartlarını destekleyen bir çözümdür.

Sektör

Finans

Faaliyetlerine 1996 yılında Asya Finans adıyla Türkiye'nin 6. Özel Finans Kurumu olarak başlayan Bank Asya, güçlü sermayesi, artan kârlılığı, istikrarlı fonlama yapısı ve kalite anlayışıyla kısa sürede sektöründe saygın bir yer edinmeyi başardı. Kuruluşundan bu yana yerli sermayeye dayanan çok ortaklı bir yapıya sahip olan Bank Asya, Mayıs 2006'da rekor taleple sermayesinin %23'ünü halka arz ederek aynı zamanda halka açılan ilk katılım bankası oldu.

Türkiye'nin en genç katılım bankası olmasına rağmen kısa sürede gerçekleştirdiği atılımlarla kârlı ve istikrarlı bir şekilde büyümesini sürdüren ve mevcut ödenmiş sermayesi 900 milyon TL olan Bank Asya, bugün 149 şubesinin yanı sıra, yurt içinde 2, yurt dışında da 1.000'i aşkın muhabir banka ile hizmet veriyor.

Faizsiz bankacılığın gereklerine uyarak üretime destek olmayı kuruluş prensibi olarak kabul eden Bank Asya; bireysel, ticari, kurumsal ve işletme bankacılığı alanlarında müşterilerinin her türlü ihtiyaç ve beklentilerini karşılayacak ürün yelpazesi ve yapılanması ile faaliyet gösteriyor.

Türkiye'de kredi kartlarından kart üyelik ücreti almayan tek banka olarak sektöründe bir ilke imza atan Bank Asya, kredi kartları alanında AsyaCard markasına son yıllarda yaptığı yatırımlar ve uyguladığı son teknolojilerle adından söz ettirmeyi başardı. 2008 sonu itibarıyla aktif kredi kartı sayısı 1 milyon 250 bin'i aşan Bank Asya, müşterilerinin kullanımına sunduğu Avrupa'nın en gelişmiş temassız kredi kartı AsyaCard DIT ile, kullanıcıların bugüne kadar farklı kartlar aracılığı ile gerçekleştirebildikleri tüm işlemleri Avrupa'da ilk kez tek bir kartta toplayarak müşterilerine beklemeden hızlı ve kolayca işlem yapma imkanı sağladı.

Bankacılıkta Farklı Bir İş Modeli

1996 yılında kurulan Bank Asya, hizmetlerini kendi IT kadrosuyla sağlamaktadır. Kurulduğu günden beri ağırlıklı olarak, hızla gelişen hizmet ve ürün çeşitliliğine cevap verebilecek iş uygulamaları geliştirilmiştir. Özellikle bankacılık hedeflerine ulaşabilmek için hızlı ve detaylı taktik ve stratejik raporlara ihtiyaç duyuluyordu. Bu ihtiyaçlar doğrultusunda Karar

Destek Sistemleri kurulmaya karar verilmiştir. Karar Destek Sistemlerinin kurulumu ile ilgili planlamalar 3 yıl önce başlamıştır.

Projeye kısaca AVA (Asya Veri Ambarı Projesi) ismi verildi. AVA projesi kısaca aşağıdaki gibi açıklanabilir:

Faz 1. Veri Ambarı Oluşturulması
Faz 1.a Altyapı Kurulumu

Sybase Power Designer ile veri ambarı data modeli oluşturuldu ve ETL süreçleri ile operasyonel sistemdeki verilerin veri ambarına aktarılması gerçekleştirildi.

Faz 1.b Altyapının Kullanıma Açılması

Altyapı kurulumu gerçekleştirildikten sonra hızlı bir iç eğitim süreci ile son kullanıcıların sistemi etkin şekilde kullanmaları sağlandı.

Neden Sybase Çözümleri

Sybase IQ, karar destek sistemleri için tasarlanmış bir veritabanıdır. OLTP veritabanlarına göre temel farklılıkları aşağıdaki gibi özetlenebilir:

- Bilindiği üzere, veri ambarları veri hacmi olarak hızlı büyüye bilme özelliğine sahip olduğu için veriyi sıkıştırma yeteneği
- Kolon bazlı olması nedeniyle Ad-hoc raporlamada performans açısından avantaj sağlaması
- Sorgudan bağımsız olarak verinin tipine ve büyüklüğüne göre indeksleme yapabiliyor olması
- Donanımsal kaynak (disk, CPU vs.) ihtiyaçlarının az olmasının maliyet avantajı sağlaması
- OLAP için ayrı bir sisteme gerek kalmaksızın RCUBE (relational cube) yapısının bu ihtiyacı karşılayabiliyor olması
- Veri Tabanı Yönetim Kolaylığı

Sonuç olarak; **Sybase IQ**, veri ambarı için veritabanı ihtiyacımıza çözüm olmuştur. **Sybase PowerDesigner**, özellikle veri ambarı modellemesi ve veri tabanı yönetiminde muhtemel oluşabilecek problemlerin aşılması noktasında etkili olmuştur.

Seçim Sürecinde Sybase Teknolojileri

Bank Asya Veri Ambarı Projesinin 3 bileşeni için (ETL, Veri Ambarı ve Raporlama aracı) Türkiye'deki ilgili kuruluşlar ile aynı içerikte toplantılar gerçekleştirildi. Değerlendirme kriterleri beş ana başlıkta toplanmıştır:

- Yönetim ve Kullanım Kolaylığı
- Destek ve Garanti Koşulları
- Donanım ve İşletim Sistemi Bağımsızlığı
- Açık Mimari Yapısı
- Toplam Sahip Olma Maliyeti

Bu beş ana başlık kapsamında test ortamlarını hazırlayıp, bu alanda çözümü olan firmalarla birlikte oluşturulan proje ekibi ile beraber test çalışmaları gerçekleştirildi. Yapılan bu çalışmalarda Sybase IQ gerek veri sıkıştırma, gerekse veriye hızlı ulaşma konularında öne çıktığı gibi, yönetim ve kullanım kolaylığı açısından da farklı olduğunu gösterdi. Şu anda sıkıştırılmış hali ile 300 GB'tan fazla veri, Linux İşletim Sistemi üzerinde Sybase IQ veritabanı ile yönetilmektedir. Genel Müdürlük bünyesinde çok sayıda çalışanın kullandığı veri ambarı sistemindeki bilgiler, yazılacak farklı önyüzlerle şube personelinin kullanımına açılacaktır. Veri Ambarı Projesinin katma değerini IT birimleri yanı sıra tüm iş birimleri de paylaşmaktadır. Bu proje, IT ve iş birimlerinin operasyonel yükünü azaltırken, zaman tasarrufu sağlamıştır.

Banka Asya Veri Ambarı Projesinde geçen zamanı düşündüğümüzde, çok zorlu olmasına rağmen ekip olarak başarıyla sonuçlandırdığımız bir süreç yaşadığımızı görüyoruz.

Ürün Seçimi, iş ihtiyaçlarının belirlenmesi, konusunda uzman bir danışman desteğiyle veri modelinin oluşturulması, ETL süreçlerimizin hayata geçirilmesi, verilerin sisteme yüklenmesi ve kullanıcıya sunulması gibi proje adımları yaşandı. Bu proje hem keyifli hem de öğreticiydi. Geldiğimiz noktada, standart ve analitik raporlama ihtiyaçlarının giderilmesinde Banka Asya Veri Ambarı çözümümüzün giderek daha çok kullanılmaya başlandığını görmekten ekip olarak mutluluk duyuyoruz. Bu, mutluluk verici ve yaşanan tüm yorgunlukları unutturan bir durum.

Teknik olarak baktığımızda Sybase IQ Veritabanı ürünü; performans, kolay yönetilebilirlik ve maliyet avantajı sağladı. Sybase IQ üzerine kurulu Bank Asya Veri Ambarı sistemimiz, tarihsel derinliği ile kurum hafızasına katkı yapmasının yanı sıra, bu verilere dayanarak yapacağımız projeler Bank Asya'nın sektördeki gücünü ve müşteri memnuniyetini daha da artıracaktır diye düşünüyoruz. Ekip olarak beklentilerimizin ötesine geçen Banka Asya Veri Ambarı sistemi için Sybase uzman kadrosuna teşekkür etmek istiyoruz.

Bülent Güngör

Yazılım Geliştirme Müdürlüğü
Müdür

Veri Ambarı projesiyle, dağıtık sistemlerde bulunan verilerin modellenerek tek bir kaynaktan performanslı şekilde sunulması hedeflenmişti. Sybase IQ'nun tercih edilmesinin önemli sebeplerinden birisi de, bu hedefe uygunluğuydu. Sybase IQ veritabanı kullanılarak oluşturulan veri ambarı, raporların kendi içinde tutarlı olmasına katkı sağlamıştır. Bir iş konusu için farklı sistemlerden rapor oluşturulması durumu sona ermiştir. Herkes, veriye tek merkezden ulaşma imkanına kavuşmuştur.

Emine Gökmen

Yazılım Geliştirme Müdürlüğü
Müdür Yardımcısı

Bankacılık sektöründe hızlı ve güvenli adımlarla ilerlemesine devam eden Bank Asya'nın AVA veri ambarı (Asya Veri Ambarı) projesinde Sybase IQ ürününü seçmeleri ile birlikte ilk kez çalışma fırsatı bulduk. Bu ilk projemizde Bank Asya Yazılım Geliştirme Müdürü Bülent Bey ve ekibini; proje planına gösterdikleri sahiplenme ve disiplinli yaklaşımlarından dolayı ayrıca kutluyor ve onlara Sybase teknolojilerini en az bir Sybase çalışanı kadar anlayıp öğrenmelerinden dolayı teşekkürü bir borç biliyoruz. Onlar göstermiş oldukları emek yoğun katkılarıyla kuşkusuz bu başarılı projenin asıl sahipleri oldular. Her başarılı projenin ardında, sorumluluk sahibi bir ekibin getireceği faydayı kimse inkar edemez ve bizler bu projede bir kez daha bunu yaşadığımızı hepimizle paylaşmaktan mutluluk duyuyoruz.

Esen Tugaykan

Sybase Türkiye
Satış Müdürü