

Veri hakimiyeti, kurumsal gücü pekiştiriyor

LC Waikiki

LC Waikiki, istikrarlı biçimde artan verinin depolanması ve tüm kurumsal birimlerde ilgililere ulaşabilmesi için OneDataLake rehberliğinde Qlik Data Entegrasyon platformunu kurguladı.



LC Waikiki Kıdemli Veritabanı Mimarı
Türkalp Ulucutsoy



LC Waikiki Kıdemli Veritabanı Mimarı
Aykut Altınışık

LC Waikiki; 1250'nin üzerinde mağazasıyla, çok çeşitli coğrafyalarda 58 ülkede faaliyet gösteren, 22 tanesinde pazar lideri konumunda bulunan, Avrupa'da ilk 3'te yer alma hedefine güçlü bir şekilde ilerleyen, 'ilk'leri gerçekleştiren, müşteriye değer veren ve ülkemiz için değer üretmeye çalışan Türkiye'nin öncü moda perakende firmasıdır. İstikrarlı kurumsal büyüme paralelinde sürekli gelişen kurumsal ihtiyaçlar ve gereklilikler, doğal olarak LC Waikiki'de de satış, üretim, tedarik gibi süreçlerin tümü kendi içinde kapsamlı bir BT organizasyonu ihtiyacını beraberinde getiriyor. Hem coğrafi karakteristikleri hem de yeni nesil sağladığı imkanlarla bulut çözümleri kurumsal IT havuzunda önemli bir yer ediniyor. Bilişim mimarisinde bulutun payının gerek teknolojik gelişim gerekse kurumsal BT beklentileri paralelinde büyümesinin beklendiğine dikkat çeken LC Waikiki Kıdemli Veritabanı Mimarı Türkalp Ulucutsoy, "Tüm bu gelişim için Qlik Data Entegrasyon platformu ve çözüm ortağımız OneDataLake'in yarattığı katma değer önemli bir rol oynayacak" dedi.

Ölçeklendirilebilir veri altyapısı hedeflendi

Bu stratejik hedef doğrultusunda ODS (Operational Data Store) projesi önemli bir adım. Bu proje ile LC Waikiki'nin veri ambarı, büyük veri, analitik sistemler ve uygulama rapor ekranlarına; 'canlıya yakın' veri ile çalışabilmelerini sağlayacak ODS ortamının kurulması sağlandı. Üretim ortamlarından canlı olarak gerçekleştirilen veri akışı, LC Waikiki'nin operasyonel veritabanının performansını etkilemeden ve kesintilere neden olmadan gerçekleştirildi. Mevcut durumda operasyonel ortamlardan çekilen bu işlemlerin ODS ortamına kaydırılması, başta LC Waikiki Veritabanı ve Analitik ekipleri olmak üzere tüm IT ekiplerinin koordineli çalışması ile mümkün oldu.

Türkalp Ulucutsoy, hızla gelişen iş hacmi ve buna paralel olarak artan veri yükünü de göz önüne alarak, veri altyapısının modernizasyonu vizyonu kapsamında mikro servis mimarisine geçiş projesinin başlatıldığı bilgisini verdi. "Bu proje ile yekpare bir veri tabanı altyapısından ziyade dağıtık, kolay yönetilebilir ve en önemlisi ölçeklendirilebilir bir veri altyapısı hedeflendi" vurgusunu yapan Türkalp Ulucutsoy, ekledi: "Bu hedef için de mevcut yapıdan farklı şekilde, ODS platformlarına canlı ve kaynak sistemlere etki etmeyecek bir geçiş kurgulanması gerekiyordu."

Veri yönetiminde sorumluluk paylaşımı esas

Hedeflerini net biçimde ortaya koyan LC Waikiki, bu eksende kurguladığı mikro data servis mimarisi sayesinde farklı iş birimlerinin, departmanların ya da projelerin konusu olan verinin, o birimin sahipliğinde yönetilmesini sağlıyor. "Bu sayede monolitik veri altyapısından ziyade çok daha küçük bağımsız parçalara bölünen bir mimari oluşuyor" bilgisini paylaşan Türkalp Ulucutsoy, bu bağlamda yakın gelecekte bulut mimarisini de kapsayarak dönüşümün hızlanacağı beklentisini dile getirdi. Zira LC Waikiki bu altyapı sayesinde, farklı iş organizasyonlarının verilerinin sorumluluğunu sistem içerisinde yayarken, birbirleri ile etkileşimini de maksimum seviyeye çıkarmayı hedefliyor.

Yük yaratmayan yapı

Kurumsal IT odaklı hedeflerini net biçimde haritalandıran LC Waikiki, ilk adım olarak mikro servis altyapısını sağlayacak ihtiyaçlarını belirledi. Piyasada bilinen birçok replikasyon ürünlerini inceleyen, kendi ortamında denemeler de yapan LC Waikiki'nin tercihi ise Qlik Replicate çözümü oldu. LC Waikiki Kıdemli Veritabanı

Mimar Aykut Altınışık, bu tercihin gerekçesini, "Çünkü diğer çözümleri gerek ekonomik sebepler, gerekse sistemimizde CDC (Change Data Capture) süreçlerinin üretim ortamında yarattığı yük nedeni ile kullanamadık. Tekil ve bizim ölçeğimizdeki bir sistemde veri tabanına gelecek ekstra yüklerin maliyeti de doğal olarak çok büyük olmakta. Bu nedenle söz konusu yükün yaratılmadığı replikasyon araçları bizim için öncelikli tercih oldu" sözleri ile anlattı.

LC Waikiki'nin Qlik Replicate tercihi göz önüne aldığı bir kriter de çok yüksek veri akışlarında sistemin aksamadan, veri bütünlüğünü bozmadan ve gecikmelere neden olmadan sürdürülebilir yapısı oldu. Aykut Altınışık, "Sistemlerimizde pik zamanlarda görebildiğimiz saatlik 1TB seviyesindeki log miktarını yönetebilecek bir çözüme ihtiyacımız vardı. Toplamda 80 TB üzerindeki veri hacmimizi yönetmek adına bu isterlerin tamamını Qlik Replicate ile sağlama imkanı olduğunu gördük" açıklamasını yaptı.

Sistemin gelişiminde süreklilik ön planda

Aykut Altınışık, LC Waikiki'nin yatırımında ODS ortamının diğer alt sistemlerden beslenmesinde Qlik Replicate'in çok kritik bir görev üstlendiğini vurguladı. Qlik Replicate sayesinde verinin gerçek zamanlı, ana sisteme çok düşük bir etki ile ve veri bütünlüğü korunarak aktarıldığını ifade etti. Sağlanan bu akışın, aslında gelecekte hedeflenen tüm bulut geçişleri için de sağlanabileceğine işaret eden Aykut Altınışık, eklemeyi geçmedi: "Qlik Replicate; bugünkü mikro servis mimarisinin sürdürülebilirliği ve yakın gelecekteki bulut teknolojileri ile potansiyel entegrasyonları tek platformdan kolaylıkla yönetmenizi sağlayabilecek bir platform.

LC Waikiki, 2020 yılının son çeyreğinde OneDataLake ile birlikte yapılan denemelerle elde edilen başarılı sonuçlar paralelinde, 2021 yılının başında projeyi canlıya aldı. "Yaklaşık 1 yıllık sürede çok büyük bir veri kümesinin canlı ve sürekli olarak diğer sistemlere taşınır hale gelmesini sağladık" açıklamasını yapan Aykut Altınışık, LC Waikiki'nin kurumsal iş modellerinin dinamikliği ölçüsünde veri akışı üzerindeki geliştirme ihtiyaçlarının da devam ettiğini hatırlattı.



OneDataLake Teknik Müdürü
Kutay Çilingiroğlu

"IT alt yapısı, kurumsal büyüme ile paralel geliyor"

OneDataLake Teknik Müdürü Kutay Çilingiroğlu, yatırımı şu sözlerle değerlendirdi: "LC Waikiki ile üç seneye varan bir birlikteliğimiz bulunmakta. Bu süreçte ölçeği çok büyük bir veri tabanındaki büyük bir veri kümesinin replikasyon ihtiyacını gerçek zamanlı olarak, kesinti yaşamadan gerçekleştiriyoruz. Bu replikasyon ihtiyacının arkasındaki büyük resimde modern bir mikro data servisi mimarisi ve bu mimarinin önemli bağlantı noktalarında da BI ekipleri, raporlama araçları, machine learning servisleri ve diğer veri entegrasyonu komponentleri bulunmakta. Tüm bu farklı veriyi tüketen paydaşların ortak beklentisi ise verinin gerçek zamanlı ve tutarlı bir şekilde sürdürülebilir olması. LC Waikiki sektördeki ve iş hacmindeki büyüme trendini takip edecek şekilde IT altyapısının ihtiyaçlarını da gözden geçirmekte ve buna paralel olarak veri hacimindeki büyüklükleri yönetecek yeni teknolojileri de bünyesinde toplamakta. Artan veri hacmi tekil çözümlerden çoklu veri teknolojilerine evrilmeye de gerektirmekte. LC Waikiki ile çıktığımız bu yolda yeni teknolojilere ve istelere cevap verme kapasitesi, ortak yaptığımız bu çalışma sonucu önemli miktarda artmıştır. Bu sayede dikey yatırımların yerini yatay ve modern mimarilerin aldığı rahatlıkla söyleyebiliriz. Bugün LC Waikiki ortamında yarattığımız katma değeri halihazırda farklı kurumlar ve teknolojiler için de hayata geçirebiliyoruz. Oracle, SQL Server, DB2, Postgre gibi farklı RDBMS ya da veri ambarı teknolojilerinden, SAP (ECC, HANA), Mainframe gibi gerçek zamanlı ihtiyaçlar konusunda zor yönetilebilen veri kaynaklarından, MongoDB ve birçok bulut teknolojilerini, 50'den fazla farklı mimarideki hedef noktaya gerçek zamanlı olarak taşıyabiliyoruz. Replikasyon işimizin ana odağı olmakla birlikte, veri ambarı ya da veri gölü gibi ister bulutta ister on-premise kaynaklarında olsun kullandığımız analitik platformlarımızı da gerçek zamanlıya yakın olacak şekilde besliyoruz. Bu sayede kurumlar T-1 yerine güncel data mart'lar ile çalışabilmeye başlıyorlar. Bugün itibarı ile sunduğumuz bu katma değerleri, farklı sektörlerdeki farklı kurumlara aktarabilmiş olmanın gururunu yaşıyoruz."