



Avea, middleware mimarisinin performansı ve güvenliği için IBM Datapower'ı tercih etti

İç ve dış entegrasyonu için yürüttüğü iki fazlı middleware dönüşüm projesinde Avea, IBM ve Eteration ile çalıştı. Datapower ile hayata geçirilen projede, yatırım maliyetleri %75, bakım ve operasyonel maliyetleri %80'e varan oranlarda azaltıldı.

avea

“Bulut ve büyük veriler gibi yeni BT teknolojilerinin hayata geçmesi ile birlikte entegrasyon ve tekrar kullanılabilirlik daha da önem kazanıyor. Bu noktada hızlı olabilmek ve performanstan kaybetmemek için Datapower büyük bir avantajdır. Güçlü, kullanışlı ve kullanımı kolay bir ürün olarak Datapower'ın konumlandırması doğru yapıldığı zaman özellikle güvenlik ve middleware ürünü olarak pek çok BT firması için faydalı olacağına hiç şüphem yok.”

Tansu Daşlı, Avea Middleware Yazılım Geliştirme Müdürü



Fotoğraflar soldan sağa

Ulaş Çubuk
IBM Websphere Teknik Satış Lideri
Sinan Konya
Eteration Profesyonel Hizmetler Direktörü
Muzaffer Gürsoy
Avea Middleware Teknik Uzmanı
Berke Öncül
Eteration Satış Direktörü
Tansu Daşlı
Avea Middleware Yazılım Geliştirme Müdürü

Projede yer alan diğer isimler

Cemalettin Güzey
Avea EA BT Direktörü
Egemen Kurdoğlu
Avea Kıdemli BT Direktörü
Burak Kahraman
Avea Middleware Kıdemli Yazılım Geliştirici
Alper Karatepe
Avea, Middleware Kıdemli Yazılım Geliştirici

Türkiye'nin ilk ve tek GSM 1800 operatörü olan Avea, 2004 yılında kuruldu. 2011 ikinci çeyrek itibarıyla 12,2 milyon aboneye sahip olan Avea, Türkiye'nin en genç mobil iletişim operatörüdür. Müşterilerine son teknolojinin yanı sıra yenilikçi ve kaliteli hizmet sunmaya odaklanan Avea'nın, middleware platformunu iyileştirme ihtiyacı bulunuyordu. Büyük verilerin işlenmesini içeren birçok projede karşılaştığı performans yetersizliğini gidermeyi amaçlıyordu. Middleware platformlarında, gerek intranet gerekse internete sunulacak servisler için bilgi bütünlüğünü ve bilgi gizliliğini kolay ve güçlü şekilde sağlayabilmek, bunu yaparken de bilgiye erişimin kontrollü ve çabuk olduğunu garanti altına almak ve mevcut middleware sistemlerindeki yüksek maliyetli ve uzun süren upgrade çalışmalarından kurtulmak istiyordu. Bu ihtiyaçları doğrultusunda yürüttüğü araştırmaların ardından Avea, IBM ve Eteration'ı tercih etti ve middleware platformuna uygun çözüm olarak IBM'in Datapower ürününü konumlandırdı.

Middleware mimarisi özellikle büyük xml servislerin işlenmesi sürecinde sıkıntı yaşıyordu. Güçlü bir performans ortamına sahip olma arayışındayken Datapower ile tanıştıklarını belirten Avea Middleware Geliştirme Müdürü Tansu Daşlı süreci şöyle aktarıyor: "Değişik ürünleri inceledik

ve ürünlerin performans artışına ne gibi katkılar sağlayabileceğini anlamak için çeşitli POC (Proof of Concept) çalışmaları yaptık. Datapower'ın büyük xml servisleri 4-5 kat daha hızlı işleyebildiğini gördük ve Datapower'ı tercih ettik."

Bu projeye Avea'nın bir diğer hedefi de middleware ortamlarında ihtiyaç duyulan bilgi gizliliğinin, bütünlüğünün ve erişiminin kontrol altında yapıldığını sağlamlaştırmaktı. Bu alanda da Datapower en uygun çözüm olarak devreye girdi.

Avea'nın yeni middleware projesi sorunsuz tamamlandı

İki fazlı middleware mimari iyileştirme sürecinin birinci fazında Datapower ürünü mevcut middleware projelerindeki performans sorunları ve servis güvenliğini artırmak için kullanıldı. Bununla beraber intranet mimarisinde, transport ve mesaj seviyesi güvenliğini sağlamlaştırmak hedeflendi ve 2011'in Mart ayında ilk alımlar yapıldı. IBM ve Eteration, Avea'nın middleware yazılım geliştirme ve operasyon ekipleri ile bir araya gelerek eğitimler verdi. Sonrasında, BT dönüşüm proje mimarilerindeki açık noktalara Datapower ile çözümler uygulamaya başlandı.

Neden IBM'i tercih ettikleriyle ilgili olarak Tansu



Yeşim Mutlu
IBM Websphere Satış Lideri



Berke Öncül
Eteration Satış Direktörü



Muzaffer Gürsoy
Avea Middleware Teknik Uzmanı



Sinan Konya
Eteration Profesyonel Hizmetler Direktörü

Daşlı "Rakiplerden farklı olarak IBM, hem karar verme aşamasında hem de ürünün yeteneklerini uygulama, test etme ve konumlandırma süreçlerinde uzun süreli ve yoğun destek verdi. Bunun yanı sıra bu süreç boyunca, IBM çözüm ortağı Eteration bize danışmanlık hizmeti sundu. Eteration'ın Datapower ile ilgili sertifika sahibi bir ekibi var, bu büyük avantajdı" diye konuşuyor.

2012 Ağustos'ta başlayan ikinci fazda Avea'nın dış entegrasyonlarıyla güvenliği artırmaya yönelik çalışmalar yer aldı. Bu entegrasyonlar, hem Avea'nın verdiği servisleri hem de Avea'nın kullandığı servisleri kapsıyordu. Avea Middleware Teknik Uzmanı Muzaffer Gürsoy ekliyor: "Yasal birimlerle ve ticari işbirliklerimizle entegrasyonumuz ve aynı şekilde de onların bizle entegrasyonu var. Dolayısıyla iki yönlü çok ciddi bir entegrasyon maliyetimiz bulunuyor. Bunun için Datapower'ı konumlandırdık. DMZ ürünü üzerinden dış entegrasyonların güvenlik katmanını daha da güçlendirmek ve maliyetleri azaltmak üzere 2012'nin Ağustos ayında yeniden bir satın alım sürecine girdik. Tüm bunları planlarken, gerek yatırım (capex) gerekse işletme (opex) maliyetlerini minimuma indirmek ve kaliteden taviz vermemek Avea açısından göz önünde bulundurulmuş önemli bir noktaydı."

Yeni BT middleware sistemleri Avea'nın yatırım maliyetlerini %75, bakım ve operasyonel maliyetlerini %80 azalttı
Donanım, lisans ve yıllık bakım maliyetleri göz önünde bulundurulduğunda Datapower ürünleriyle Avea, BT middleware sistemlerinin yatırım maliyetlerini yüzde 75, bakım maliyetlerini ise yüzde 80 azaltmayı başardı.

Geliştirme, test, canlı ve Felaket Kurtarma (DR) ortamlarında Datapower ürünü konumlandırıldı ve şu anda hem Ankara hem de İstanbul'daki lokasyonlarda Datapower domainleri hazır

ve çalışır durumda bulunuyor. Avea IBM'in Datapower ürününü kullanarak büyük xml verilerin işlenmesinde 4 kata kadar varan hız kazanımı sağladı. Özellikle büyük verilerde Datapower ürününün performansının çok net görülebildiğinden bahseden Muzaffer Gürsoy ekliyor: "Güvenlik geliştirmeleri ve konfigürasyonları muadil ürünlere göre Datapower üzerinde çok daha hızlı ve kolay yapılabilir. Bu da iyileştirmenin çok net gözlemlendiği bir diğer alandır."

Proje boyunca genel olarak ciddi bir sorunla karşılaşmadıklarını belirten Tansu Daşlı Avea ekibinin know-how ile ilgili eksikliklerini Eteration ve internet üzerinde çok geniş bir bilgi kaynağı bulunan Datapower forum ve dokümanlarından sağladıklarını altını çiziyor. Projenin tamamlanmasıyla elde ettikleri iş sonuçlarının ise; servislerin temel performans göstergelerinde (KPI) iyileştirme, güvenlikle ilgili ihtiyaçların daha hızlı ve daha kolay karşılanması ve maliyetlerin minimuma indirilmesi olarak özetliyor.

Avea Kıdemli BT Direktörü Egemen Kurdoğlu ise "Regülasyonların, BT dünyasına etkisi ile güvenlik her sektör için daha da ön plana çıkıyor. Datapower bu noktada performans ve maliyet için Avea'ya ciddi bir avantaj sağlamaktadır" diye belirtiyor.

Datapower: Çok düşük toplam sahip olma maliyeti ve yatırımın hızlı geri dönüşü ile fark yarattı

Uzun yıllardır Avea middleware ekibiyle yakın ilişkiler içerisinde çalışan Eteration, bu faktörün projedeki ihtiyacı doğru okumak, doğru çözümü sunabilmek ve hızlı aksiyon alabilmek açısından kritik önem taşıdığına inanıyor. Projeye ilgili olarak bir değerlendirme yapan Eteration Satış Direktörü Berke Öncül, "Eteration olarak uzun yıllardır entegrasyon projelerinde yer alıyoruz ve

Genel Bakış

Gereksinim

- Veri dönüşümü için güçlü ve kullanışlı bir altyapı oluşturmak, veri güvenliğini kolay ve hızlı sağlayacak bir altyapıyı sağlamak, dönüşüm ve güvenlikle ilgili maliyetleri düşürmek ve sistem 'upgrade'lerini çabuk tamamlayabilmek
- Muhtelif projelerde yaşanan performans yetersizliklerine hemen kalıcı çözüm bulmak
- Intranet mimarisinde, transport ve mesaj seviyesi güvenliğini sağlamlaştırmak

Çözüm

- Avea'nın iç ve dış entegrasyonları için iki fazlı bir çözüm sunuldu.
- IBM ve Eteration Datapower ile ilgili know-how'ı Avea'nın BT birimine hızla aktardı.
- Geliştirme, test, canlı ve Felaket Kurtarma (DR) ortamlarında Datapower ürünü konumlandırıldı ve şu anda hem Ankara hem de İstanbul'daki lokasyonlarda Datapower domainleri hazır ve çalışır durumda.
- Karar verme, ürünün yeteneklerini uygulama, test etme ve konumlandırma süreçlerinde IBM uzun süreli ve yoğun destek verdi. Eteration danışmanlık hizmeti ile kullanıcılara eğitim verdi.

Avantaj

- Donanım, lisans ve yıllık bakım maliyetleri açısından BT middleware sistemlerinin yatırım maliyetleri yüzde 75, bakım maliyetleri yüzde 80 azaltıldı.
- Büyük xml verilerin işlenmesinde 4 kata kadar varan hız kazanımı sağlandı.
- Datapower'in tek cihazda pek çok özelliği bir arada barındırması maliyet avantajı ve yönetim kolaylığı sundu.
- Servislerin temel performans göstergelerinde (KPI) iyileştirme sağlandı, güvenlikle ilgili ihtiyaçlar daha hızlı ve daha kolay karşılandı ve maliyetler minimuma indirildi.
- Güvenlik geliştirmeleri ve konfigürasyonları muadil ürünlere göre Datapower ile çok daha hızlı ve kolay hale geldi.

Çözüm bileşenleri

- XI52 Security Gateway ve Enterprise Servis Bus olarak kullanılıyor.
- XI50 DMZ bölgesinde Security Gateway olarak kullanılıyor.

Eteration Hakkında

2002 yılında kurulan Eteration, Türkiye, Avrupa ve Asya'da yer alan çeşitli sektörlerde üstün yazılım, danışmanlık ve eğitim hizmetleri sunmayı hedefleyen bir Türk yazılım ve AR-GE kuruluşudur. Kurumsal Java, Hizmet Tabanlı Mimari (SOA), Nesne-Tabanlı Modelleme; Analiz, Web Teknolojileri, Kurumsal Mobil ve E-Ticaret Çözümleri konularında kapsamlı, disiplinli ve metodolojik yaklaşımı ile öne çıkarak tercih nedeni olmaktadır. Eteration, danışmanlık hizmetleriyle beraber önde gelen IT tedarikçileri ile de iş ortağı olarak çözümler geliştirmektedir ve bugün uluslararası alanda IT uzmanlığına sahip otuzun üzerinde tecrübeli mühendisten oluşan bir ekip ile yoluna devam etmektedir. Eteration aynı zamanda IBM, Oracle, SAP gibi uluslararası firmalar tarafından adapte edilmiş yüksek profilli açık-kaynak teknolojilerin araştırma ve geliştirilmesine iştirak ediyor.

bu alanda ciddi deneyime sahibiz. Bunun yanı sıra Datapower'a yaptığımız yatırımımız bu ürüne olan güvenimizin bir yansımasıdır. Yüksek hacimli işlemlerde performans her zaman önünüze çıkan bir problemidir, özellikle middleware katmanında. Datapower ile yatayda büyüme çözümüne bir alternatif yaratılıyor ve hem capex hem de daha ileri süreçte opex maliyeti anlamında yüzde 80'lere varan azalmalar görülüyor. Ayrıca Datapower IBM dışı heterojen çözümlerle de kullanıldığında aynı avantajları sunuyor ve tamamen standart protokoller üzerine geliştirilmiş olduğu için diğer markalarla da çok rahat konumlandırılabilir.”

Eteration Profesyonel Hizmetler Direktörü Sinan Konya ekliyor: “Zorunlu güvenlik politikalarının çok yaygınlaşması ve gerek kurum içi gerekse kurumlar arası servisler artık SSL'e ek olarak dijital imzayı ve de mesaj seviyesinde şifrelemeyi de zorunlu kılıyor. Datapower üzerinde bu tip güvenlik işlemlerini gerçekleştirmek sadece birkaç saatlik çalışma gerektiriyor. Her çözüm için başka bir ürüne yönelmenin hem maliyet hem de yönetsel açıdan zor bir süreç anlamına geldiği düşünülür ise, DataPower tek cihazda servis yönetimine ve güvenliğine yönelik sunduğu özellikler ile bu alandaki geliştirme ve operasyonel maliyetleri çok büyük oranda aşağıya çekmektedir. DataPower'ın sunduğu yüksek performans, çözümün cihaz temelli olmasının yanında kullanılan güçlü patentli teknolojiye dayanıyor.”

Datapower ürününün avantajlarından ve özellikle güvenlik açısından faydalarıyla ilgili eklemeye yapan IBM Websphere Satış Lideri Yeşim Mutlu: “Aslında Datapower IBM'in yazılım ürün ailesi altında yer alan bir donanım cihazıdır. Fakat özellikle bazı ihtiyaçlar için oluşturulmuş bir donanım ve üzerinde de kaydedilmiş bir yazılım (firmware) var. Donanım üzerinde kaydedilmiş ve güvenlik özellikleri bulunan bir firmware olması güvenlik açısından çok önemli bir artıdır. Datapower geliştirme, devreye alma ve müdahale hızını çok artırıyor. Bu anlamda Avea gibi veri yoğun ve bilgi kritik diye tanımlayabileceğimiz bir şirketin ihtiyaçlarıyla doğrudan örtüşen ve maksimum getirisi olan bir çözüm olmuştur.”

Benzer ihtiyaçları olan ve yeni projelere girmeyi düşünen şirketlere ne gibi önerileri olduğunu sorduğumuzda Avea Middleware Yazılım Geliştirme Müdürü Tansu Daşlı “Bulut ve büyük veriler gibi yeni BT teknolojilerinin hayata geçmesi ile birlikte entegrasyon ve tekrar kullanılabilirlik daha da önem kazanıyor. Bu noktada hızlı olabilmek ve performanstan kaybetmemek için Datapower büyük bir avantajdır. Güçlü, kullanışlı ve kullanımı kolay bir ürün olarak Datapower'ın konumlandırması doğru yapıldığı zaman özellikle güvenlik ve middleware ürünü olarak pek çok BT firması için faydalı olacağına hiç şüphem yok” diye açıklıyor.



© Copyright IBM Corporation 2012
IBM Türk Limited Şirketi
Büyükdere Caddesi
Yapı Kredi Plaza, B Blok
Levent, İstanbul 34330
Türkiye

Ocak 2013
Her Hakkı Saklıdır

IBM ve IBM logosu International Business Machines Corporation şirketinin ABD'deki ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır. Bu belgede IBM ürünlerine veya hizmetlerine yapılan atıflar, IBM'in söz konusu ürün veya hizmetleri faaliyet gösterdiği tüm ülkelerde sunacağı anlamını taşımaz.

