

PLUS+

ÜÇ AYDA BİR YAYIMLANIR

OCAK - ŞUBAT - MART 2012 | SAYI 51

ORACLE OYUNU DEĞİŞTİRİYOR

Exalytics
Big Data
SPARC
Solaris 11
Oracle VM

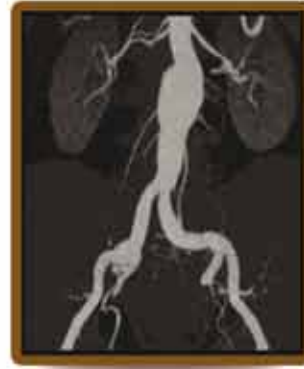
Güneş yeniden doğuyor
Aşık olacaksınız



SisoPacs

Picture Archiving and Communication System

Hızlı, Güvenilir, Entegre 3D Görüntüleme, Arşivleme ve İletişim Sistemi



Sağlık Bakanlığı PACS
Alım İlkelerine Tam Uyumlu

IHE CE

- ✓ IHE radyoloji ve kardiyoloji profilleri, Sağlık Bakanlığı PACS teknik şartnamesi, SisoRIS (Radyoloji Bilgi Sistemi) SisoPACS HL7 mesajlaşma uygulaması, Dicom 3 iletişim desteğine sahip tüm cihaz ve yazılımlar ile tam uyumlu.
- ✓ Tüm görüntüleme özelliklerini Safari, Windows Explorer, Firefox, opera vb tarayıcı kullanarak web ortamından da kullanabilme.
- ✓ Sagittal, coronal ve aksial planda görüntü takibi. Üç anatomik planda görüntü noktası işaretleme.
- ✓ Paralel ve Perspektif (fly through) volume rendering desteği.
- ✓ Perspektif görüntülemeye otomatik uçuş ve yol bulma.
- ✓ MIP (Maximum Intensity Projection), Minip (Minimum Intensity Projection), MPR (Multiplanar Reformatting), Curved MPR desteği.
- ✓ Fading MIP, Raysum görüntüleme desteği.
- ✓ Freehand kesim desteği ve Nokta Segmentasyonu.
- ✓ Modalite ve organlar için hazır kesit örnekleri ve renk şablonları.
- ✓ Organ, doku ve kemik ayrımı için Transfer fonksiyon tablosu
- ✓ Donanım ve özelliklerden bağımsız (Ekran kartı, Ram, Disk Büyüklüğü vb) görüntüleme kalitesi.
- ✓ Tek bir sunucu alt yapısı ile pahalı istasyonu gerektirmeden hastane
- ✓ IHE Randevulu İş akışı (Scheduled Workflow - SWF) ve hasta bilgi ilişkilendirme (Patient Information Reconciliation) profillerine uyumlu
- ✓ Windows, Linux, Solaris vb işletim sistemleri ve farklı donanımlarda

SisoSoft
Sağlık Bilgi Sistemleri



www.sisoft.com.tr
sisoft@sisoft.com.tr

Oracle Dinamizmi heyecan yaratıyor

U

zun yıllardır Oracle dünyasındaki gelişmeleri yakından takip eden birisi olarak, 2011 yılında Oracle cephesine yaşananları gördükten sonra bu firmanın henüz gerçek dinamiğini anlamadığımı farkettim.

Birçok alanda en iyi yazılım teknolojilerine sahip olan Oracle'ın bir donanım firması olan Sun Microsystems'ı satın almasıyla başlayan baş döndürücü gelişmelere baktıkça gerçek sinerjinin nasıl yaratılabildiği bir film şeriti gibi gözümün önünden akıp gidiyor...

Bu dinamik ortamı yaratan, heyecan verici yeni ürünleri sürekli pazara sunan, pazar ihtiyaçlarına göre inovasyon ve buluşları gerçekleştirerek, yazılım ve donanım dünyasını bu kadar etkili bir şekilde bütünleştiren başka bir örnek daha önce yaşandığını hatırlamıyorum. Hasbelkader bu alanda mürekkep yalayan birisi olarak, Oracle'a bu dinamik ve yenilikçi yapıyı kazandıran beyinleri gerçekten tebrik etmek isterim.

Bu kısa süre içerisinde neler yapıldığına bir göz atmak istersek;

- İlk inovasyon Oracle Database konusunda yaşandı ve dünyanın en hızlı Veritabanı Makinası Exadata duyuruldu. Bu alanın tartışılmaz ismi Oracle bu gelişmeyle artık rakiplerinden çok farklı bir noktada bulunuyor.
- Yine uygulama katmanı 1 numarası Weblogic ile donanımın müthiş uyumu Exalogic çıktı. Artık internet üzerinden hizmet ve ürün pazarlayan dev firmalar rahat bir nefes alabilir.
- SPARC SuperCluster T4-4 ise yeni T4 işlemcisinin gücünü Solaris 11 in performans ve ölçeklenebilirliği ile bir araya getiren genel amaçlı bir mühendislik harikası.
- Oracle Database Appliance ise küçük, orta ölçekli kurumlar ve departman bazlı uygulamalar için geliştirilmiş bir veritabanı cihazı olarak bu süreçte yerini aldı.
- Çok yeni duyurulan Oracle Exalytics In-Memory İş Zekası Makinası, hafıza kartları üzerinden çalışan yüksek hızlı modelleme, planlama ve analitik çözüm makinası olarak tüm bu teknoloji harikası ürünlerin kaymağını aldığımız müthiş bir hamle oldu.
- ZFS Storage Appliance, InfiniBand I/O fabric ve Oracle Solaris ile SuperCluster ve Exalogic sistemlerine hem veritabanı hem de java uygulamalarında yüksek performans sağlamakla kalmayıp, enterprise uygulaması olan müşterilere sanallaştırma, konsolidasyon ve veri koruma alanında ekonomik bir çözüm oldu.
- Oracle Big Data Appliance yine donanım ve yazılımın harika bütünlüğü, yapılandırılmamış bilginin optimize ve organize edilerek Oracle Veritabanı 11g yükleyen yeni bir mühendislik yaklaşımı.

Derginin bu sayısında bu gelişmelerle ilgili çeşitli bilgileri bulabilirsiniz, ancak daha detaylı bilgilere ulaşmak için www.oracle.com'u ziyaret edebilirsiniz.

En iyi dilek, sevgi ve saygılarımla,

Erdoğan Başlık / Genel Müdür



ORACLE Platinum
Partner
Value Added Distributor



PLUS+

içindekiler

HABERLER

- 03 Signum TTE, Oracle WebCenter Portal alanında Oracle PartnerNetwork Uzman İş Ortağı oldu
- 04 Orion Teknoloji, Güneydoğu Anadolu bölgesindeki Şirketlerin rekabet gücünü artırıyor
- 05 LinkPlus Demo Merkezi güçlenerek büyüyor!
- 05 LinkPlus, Radware ürünlerinin Türkiye distribütörü oldu
- 06 Finans sektöründe hayatı kolaylaştıran bir yaklaşım: GTech Yasal Raporlama Çözümü
- 08 "Yeni TTK'ya geçiş sürecinde teknoloji dönüşümü hayatı önem taşıyor"
- 10 "Önceki yıllarda olduğu gibi 2012'de de Türkiye'de pek çok ilki iş ortaklarımızla birlikte hayata geçireceğiz"

KAPAK KONUSU

- 14 Oracle oyunu değiştiriyor
- 19 OpenWorld'de Etiya'nın CRM uygulamasına prestijli ödül
- 20 ORACLE Day 2011'e büyük ilgi
- 22 Gürhan Kalelioğlu: "Bizi izlemeye devam edin"
- 23 Filiz Doğan: "Hem biz hem de müşterilerimiz kazanıyor"
- 24 Serdar Sayar: "Güneş Yeniden Doğuyor, Aşık Olacaksınız!"
- 26 Gökçe Bayındır: "Donanım tarafındaki duyurular hız ve kolaylık vaat ediyor"
- 29 Serkan Berk: "Solaris 11 başlıbaşına bir devrimi işaret ediyor"
- 32 Cenk Kırıl: "Exalytics, düşünce hızında analiz yeteneklerini, görsel mükemmelliikle birleştiriyor"
- 36 Çetin Özbütün: "Big Data, yapılandırılmamış verilerin analizi sayesinde kuruluşlara yeni ufuklar açacak"

TEKNİK BAKIŞ

- 38 Yılın Teklifi: 2012 başlarken Oracle 11g'nizin Güvenliğini Keşfedin

BAŞARI ÖYKÜSÜ

- 40 "Kesintisiz çalışma projesi kapsamında hizmet kalitemizi yükseltirken iş verimliliğimizi ciddi ölçüde artırdık"
- 44 "Primavera ile her yıl ortalama 500'ün üzerinde projeyi planlayarak yönetiyoruz"
- 48 Enerjisa, 'Kurumsal Karne' projesini PwC ve Oracle teknolojileriyle hayata geçirdi
- 52 Prime Development, Oracle JD Edwards ile operasyonel verimlilik kazandı

GEZİ

- 56 Londra'da yapmanız gereken yedi (alternatif) şey

PORTRE

- 60 Mehmet Turgut'un Vizöründen Hakiki'nin Kurgusu

İŞ ORTAKLARIMIZ

- 62 İş ortaklarımızın listesi



İmtiyaz Sahibi : Erdiñ BAŞLIK
Genel Yayın Yönetmeni (Sorumlu) : Erdiñ BAŞLIK
Yönetim Yeri : LinkPlus Bilgisayar Sistemleri San. ve Tic. A.Ş.
Kısıklı Mah.Hanımseti Sok.Hanımseti Çıkmaçı
No: 1 Çamlıca - Üsküdar/İstanbul
(+90 216 316 50 50) - www.linkplus.com.tr
Yayın Kurulu : Selma LEVENT, İffet NALBANTOĞLU
İçerik Yönetmeni : Özlem ÖZKAN

Haber Merkezi : Leyla BİLDİRİCİ, Sevgi ÜNSAL, Didem ÖZKAN
Grafik Tasarım : Gülistan ŞENOL
Fotoğraflar : Sinan KESGİN, Yüksel ALTINTOP
Üretim Koordinatörü : Metin SÖZÜER
Film Çıkış / Baskı : Uniprint Basım (0212) 798 28 40
Yayına Hazırlayan : Terminal Medya
Halaskargazi Cad. Said Kuran İş Mrk.
145 Kat 5 Şişli/İstanbul
(+90 212 219 17 42) - www.terminaliletisim.com.tr

ORACLE PLUS, LINK PLUS BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ SAN ve TİC. A.Ş.'NİN YEREL SÜRELİ YAYINIDIR.



Signum TTE, Oracle WebCenter Portal alanında Oracle PartnerNetwork Uzman İş Ortağı oldu



CAN KAYNAR
Genel Müdür - Signum TTE

Türkiye'nin önde gelen portal danışmanlığı şirketlerinden ve Oracle PartnerNetwork'ün (OPN) Gold seviyesindeki üyelerinden biri olan Signum TTE, Oracle WebCenter Portal uygulamalarında OPN Uzman İş Ortağı (OPN Specialized) statüsüne erişti. ►

T Oracle, Signum TTE'nin Oracle WebCenter Portal çözümlerindeki uzmanlığını onayladı. Oracle iş ortaklarının "Uzman-Specialized" unvanını alabilmeleri için, müşteri ve iş ortaklarının ihtiyaçlarına ve önceliklerine dayanan bir dizi zorlu koşulu yerine getirmeleri gerekiyor. Signum TTE'nin Uzman İş Ortağı unvanını alması, şirketin gerek yürüttüğü yetkin geliştirme süreçleri, gerek yürütülen projelerin iş sonuçları, gerekse de bu projelerin ulaştığı başarı açısından Oracle WebCenter Portal tabanlı çözümleri sunmakta uzman olduğunun Oracle tarafından onaylanması anlamına geliyor.

Signum TTE'nin Genel Müdürü Can Kaynar gelişme hakkında şu değerlendirmelerde bulunuyor: "Signum TTE, hedefe odaklı teknolojilerde sahip olduğu yüksek yetkinlikle öne çıkan bir şirket ve Oracle WebCenter Portal alanında da Uzman İş Ortağı unvanını kazanmış olmaktan büyük gurur duyuyoruz. Daha önce Oracle Business Intelligence Foundation uygulamalarında Uzman İş Ortağı unvanını elde etmiştik ve bu başarıyı gerek ülkemizde gerek komşu ülkelerde sürdürmek için Oracle ile daha yakın bir işbirliği gerçekleştireceğimizi

umuyoruz. Bu unvan müşterilerimize, uygulama uzmanlarımızın gerekli eğitim ve yetkinliğini göstermesinin yanı sıra, gerek bugün gerek gelecekte ihtiyaç duyacakları her tür teknik desteği sağlayacak donanımına sahip bir iş ortağı olduğumuzun mesajını veriyor."

Signum TTE Orta Katman Servisleri Müdürü Ali İhsan Çalışkan şöyle devam ediyor:

"Ekibimizin hedefi, uzmanlık merkezimizi sürekli büyüterek ve geliştirerek Türkiye ve EMEA bölgesinde en çok tercih edilen servis sağlayıcılardan biri olmak. Bu uzmanlık sayesinde üstlendiğimiz Oracle WebCenter Portal tabanlı projelerin giderek artacağına inanıyorum."

Oracle EMEA İş Ortaklıkları ve Kanallar Direktörü Hans Blaas ise şunları ekliyor:

"Signum TTE'nin Oracle WebCenter Portal Uzman İş Ortağı olmasından büyük sevinç duyuyoruz. Türkiye'de bu unvanı alan ilk iş ortağımız Signum TTE, müşterilerinin büyük talep gösterdiği becerileriyle onların çok kanallı ve web merkezli çözüm ihtiyaçlarını karşılamalarına yardımcı olabilecek bir şirket. Oracle WebCenter Portal'ı Türkiye'deki müşterilerimize sunmak için Signum TTE ile yakın işbirliği yapacağımızı umuyoruz." ■

ORACLE PARTNERNETWORK HAKKINDA

"Oracle PartnerNetwork (OPN) Specialized", Oracle'ın iş ortakları programının en yeni versiyonudur ve iş ortaklarına Oracle çözümlerini daha iyi geliştirmelerini, pazarlamalarını ve uygulamalarını sağlayacak olan araçları sunar. Oracle'ın genişleyen ürün yelpazesini, iş ortakları ağını ve sunduğu iş fırsatlarını daha iyi tanıtmak için geliştirilen "OPN Specialized (Uzmanlık)" programı, eğitim kaynakları ve Oracle ürünleri hakkında özel bilgi desteği sunar. "OPN" programında yapılan bu iyileştirmelerin hedefi, iş ortaklarına "Uzmanlık" kazandırarak sektörde farklılaşmalarını sağlamaktır. "Uzman İş Ortağı" unvanı, şirketlerin yetkinlik gelişimi, elde ettikleri iş sonuçları, uzmanlıkları ve kanıtlanmış başarıları gibi kriterlere dayanılarak verilmektedir. Daha ayrıntılı bilgi için <http://www.oracle.com/partners> adresini ziyaret edebilir veya OPN'in Twitter, Facebook ve LinkedIn'deki sayfalarına ulaşarak Oracle İş Ortakları topluluğuyla temasa geçebilirsiniz.

SIGNUM HAKKINDA

BT sektöründe faaliyetlerine 2005 yılında başlayan Signum TTE, Türkiye merkezli olarak yenilikçi ve Ar-Ge tabanlı çözümler sunan bir yazılımevidir. Signum TTE faaliyetlerini özellikle iki ana alana odaklanarak sürdürmektedir:

Oracle Fusion Orta Katman ürün ve teknolojileri ve şirketin kendi yazılım geliştirme altyapısı ve uygulama platformu olan WinDesk Servis Yönetimi. Signum TTE, WinDesk Platformu ve başta Oracle WebCenter Portal, Oracle WebCenter Content, Oracle Business Intelligence ve Oracle Data Warehouse uygulamaları olmak üzere Oracle Fusion Orta katman teknolojileri üzerinde Kamu Merkez Yönetimleri, Yerel Yönetimler, Çağrı Merkezi-Dış Kaynak, Sigorta, Güvenlik, Bilişim ve Teknoloji gibi sektörlerde müşterilerine değer yaratan çözümler ve uygulamalar sunmaktadır. Daha fazla bilgi için www.signum.com.tr adresini ziyaret edebilirsiniz.

Orion Teknoloji, Güneydoğu Anadolu bölgesindeki Şirketlerin rekabet gücünü artırıyor

Hızla büyüyen ve gelişen Gaziantep ve çevresindeki şirketlerin kurumsallaşma sürecine katkıda bulunan Oracle İş Ortağı Orion Teknoloji, Oracle JD Edwards ERP ve Oracle İş Zekası ürünleriyle, bölgedeki müşterilerini yeni bir boyuta taşımayı hedefliyor. ▶



SERKAN PAKHUYLU
Yönetici Ortak
Orion Bilişim Teknolojileri ve Danışmanlık

Türkiye ekonomisinin lokomotif kentlerinden Gaziantep, son yıllarda gösterdiği hızlı büyüme ve Türkiye ihracatı içindeki önemli payıyla dikkat çekiyor. Son beş yıl içerisinde, sahip olduğu uluslararası havalimanında taşıdığı yolcu sayısındaki katlarca artışla birlikte Türkiye'nin yıldızı olan kent, yurtiçi ve yurtdışından önemli işadamlarını ağırlıyor. Gaziantep girişimcilerin başarısı, hızlı büyümeyle birlikte, kurumsallaşma ihtiyaçlarını ve dönüşüm sancılarını da beraberinde getiriyor. Kurumsallaşan şirketlerin en önemli ihtiyacı, iş süreçlerini kesintisiz ve hatasız bir biçimde entegre ederken, verileri sağlıklı bir biçimde analiz ederek raporlara dönüştürebilmek olarak ortaya çıkıyor. Ancak, bu işlemlerin hızı ve anlık durum analizlerine imkan verebilmesi, şirketlerin artık dünyadaki rakipleriyle mücadele ettiği günümüzde hayati önem taşıyor. Oracle iş ortağı Orion Teknoloji, işte bu noktada, Gaziantep ve çevresindeki illerde faaliyet gösteren şirketler için danışmanlık ve yazılım hizmetleri sunmak amacıyla 2011 yılında Gaziantep Teknopark'ta kuruldu. Deneyimli bir ekipten oluşan bu genç firma, müşterilerine kendi geliştirdiği paket yazılımların yanı sıra, uçtan uca yazılım çözümleri de sunuyor. Orion Teknoloji, şirketlere kazandırdığı katma değerle, firmaların rekabet güçlerini arttırmayı ve karar verme süreçlerini minimize etmeyi amaçlıyor. Bu amaç doğrultusunda Oracle ile işbirliğine giden Orion Teknoloji, Oracle JD Edwards ERP ve Oracle İş Zekası ürünlerinin, günümüz

ihtiyaçlarına uygun olarak Gaziantepli şirketlere uygulanması konusunda satış ve danışmanlık hizmeti veriyor. Oracle JD Edwards ERP ürününün tüm dünyada çok iddialı olduğu tekstil, gıda ve metal sektörlerine öncelik veren Orion Teknoloji, diğer sektörlerle de erişmek üzere dinamik ekibiyle harekete geçti. Orion Teknoloji Yönetici Ortaklarından Serkan Pakhuylu, Oracle JD Edwards ERP ve Oracle İş Zekası ürünlerinin, Gaziantep ve çevresindeki dinamik ve dünyaya açık şirketleri pazarda yeni bir boyuta taşıyabilecek yeteneklere sahip olduğuna değiniyor ve sözlerine şöyle devam ediyor: "Oracle JD Edwards ERP ve Oracle İş Zekası ürünlerinin; şirketlerin verimliliğini artırma, işgücü ve zaman maliyetlerini düşürme, müşteri memnuniyetini artırma, güçlü stratejiler geliştirmeye yönelik veri ve raporlara hızla ulaşabilme ve geleceğe yönelik tahminleri sağlıklı bir şekilde yapabilmeye olanak veren yetenekleri, şirketleri dünya oyuncularının bulunduğu lige taşımada önemli rol oynuyor. Şirketler, zamanında kararlar alarak, pazar koşullarına anında uyum sağlayabilme konusunda çok büyük bir yol kat edebiliyorlar. Biz de Gaziantepli bir şirket olarak, onlara bu yolda katma değer sağlamayı, teknoloji rehberleri olmayı hedefliyoruz." ■

İLETİŞİM BİLGİLERİ

Orion Bilişim Teknolojileri ve Danışmanlık
www.orionteknoloji.com
Adres: Küçükpazar Mah. Burç Yolu Cad.
Gaziantep Teknopark 4A Blok No: 207
Şahinbey/Gaziantep
Tel: 0342 360 23 30 Faks: 0342 360 23 40
Gsm: 0533 238 89 42

LinkPlus Demo Merkezi güçlenerek büyüyor!

Oracle Database Appliance ve Yeni Nesil T4 İşlemcili Sunucular Demo Merkezimizde!



1 6 yıldır Oracle dünyasına sağladığı Katma Değerli Hizmetlerine devam eden LinkPlus, bünyesinde bulunan Demo Merkezi ile birlikte iş ortaklarına ve son kullanıcıya en yeni Oracle teknolojilerini tecrübe etme fırsatı sağlıyor. Oracle yazılımlarının yanı sıra, donanım ürünlerine ilişkin güncel ürünleri de yakından takip eden LinkPlus Demo Merkezi, Exadata'dan sonra yeni duyurulan donanım çözümlerini de sizlere sunmaya devam ediyor. Bir yılı aşkın süredir Exadata dahil olmak üzere tüm Oracle çözümlerini test etme imkanı sağlayan merkez bünyesinde, son olarak Oracle Open World 2011'de duyurulan yeni nesil T4 işlemcili sunucular ve Oracle Database Appliance da yerini aldı.

Son kullanıcıya yüksek erişilebilirlik ve kolay yönetim imkanı sağlayan Oracle Database Appliance, Oracle Veritabanı lisansları için “pay as you grow” yaklaşımı ile son kullanıcıya diğer hiç bir markada bulunmayan

bir esneklik sunuyor. Bu ürünle birlikte Demo Merkezi bünyesine yeni katılan T4 işlemcili sunucu, Java uygulamalarında rakip işlemcilerden 7 kat daha yüksek fiyat/performans sağlıyor. Kritik uygulamalar konusunda yıllardır güvenilirliğini kanıtlayan Sparc teknolojisinin son işlemcisi T4 tecrübe etmeniz için sizleri bekliyor.

Sırada Exalytics var!

Exa ailesinin son ürünü olan Exalytics, ilk olarak Linkplus Demo Merkezinde sizlerin tecrübesine sunulacak. Exa ailesinin her bir ürünü gibi Exalytics de kendi alanı olan İş Zekası uygulamasında eşsiz bir performans vaat ediyor. Yapılan testlerde bu ürünün Oracle İş Zekası performansını 19 kata kadar, veritabanının Oracle üzerinde koşması durumunda ise 23 kata kadar arttırdığı gözlemlendi. Bu üründe çok yakında LinkPlus Demo Merkezi'nde yerini alacak. ■

LinkPlus Radware ürünlerinin Türkiye distribütörü oldu

LinkPlus, veritabanı güvenliği ve uygulama dağıtımı konusunda dünya çapında kabul görmüş teknoloji şirketi Radware'in Türkiye Distribütörlüğünü üstlendi.

Tümleşik uygulama sürekliliği çözümlerinde dünya lideri olan Radware'in Türkiye Distribütörlüğünü üstlenen LinkPlus, Radware ürünlerinin satış öncesi danışmanlık, kurulum, destek, eğitim, satış ve dağıtım hizmetlerini vermeye başlıyor. 1997 tarihinde kurulan ve 2009 yılında Alteon'u satın alarak, DefensPro, Alteon, Vision ve Linkproof ürün ailelerini portföyüne katan Radware, bugün 350'si araştırma geliştirme bölümünde olmak üzere 700 çalışanı ile dünyanın önde gelen şirketlerinden oluşan müşterilerine, kritik iş uygulamalarında tam güvenlik, tam erişilebilirlik ve maksimum performans sunuyor. Radware'in dünyada ve Türkiye'deki kullanıcı referanslarını, Gartner Magic Quadrant'da liderler bölümünde yer alan isimler oluşturuyor. Aralarında telekom şirketlerinin de yer aldığı dünya çapında 10.000 büyük şirkete, yazılım ve donanım ürünleriyle hizmet veren Radware, uygulama dağıtım ve ağ güvenliği ürünleriyle her sektörde iş verimliliğini sağlayarak, bilişim altyapısı ve operasyonlarına yönelik maliyetlerin azaltılmasında önemli rol oynuyor. ■



Finans sektöründe hayatı kolaylaştıran bir yaklaşım: GTech Yasal Raporlama Çözümü



MİNE PEKSÜ
GTech - Yönetici Ortak

“Platformdan bağımsız kullanılabilen Oracle teknolojileri bize çok büyük bir esneklik ve özgürlük sağlıyor. Ayrıca, kullandığımız ürünlerin kendi alanlarında teknoloji dünyasının en iyileri olduğuna inanıyoruz.”

Oracle iş ortağı GTech, bankalar için kritik önem taşıyan yasal raporlama ihtiyaçları için oluşturduğu framework altyapısı ile sektörde büyük bir ilgi görüyor. GTech Yönetici Ortağı Mine Peksü, çözümün oluşturulmasında başlangıç noktası olarak müşterileri TBank'ta edindikleri deneyimin ve Garanti Teknoloji ile yürüttükleri iş birliğinin çok büyük bir katma değer oluşturduğuna dikkat çekiyor. ►

Öncelikle Oracle ile iş ortaklığınız ve faaliyetleriniz hakkında bilgi alabilir miyiz?

MİNE PEKSÜ: GTech, ağırlıklı olarak iş zekası projeleri alanında faaliyet göstermek üzere 2001 yılında kuruldu. Distribütörü olduğumuz Hyperion firmasını satın almasıyla birlikte, Oracle'ın iş ortağı olduk ve Oracle teknolojilerine yatırım yapmaya başladık. Halen, GoldenGate, Oracle Data Integrator, Oracle Veritabanı gibi ürünlerle, Oracle İş Zekası teknolojileriyle, uçtan uca iş zekası ve veri ambarı projelerini yürütüyoruz. Ayrıca, Hyperion tarafında bütçe planlama danışmanlığı veriyoruz. Son yıllarda müşterilerimizin ihtiyaçları doğrultusunda, uygulama geliştirme, veritabanı yönetimi ve elbette Oracle'ın Sun satın alması ile birlikte donanım konularında da hizmet veriyoruz.

Finans sektörünün çok önemli bir ihtiyacı için, hayli ilgi gören bir çözüm geliştirdiniz. Bu çözümden ve dayandığı teknolojilerden söz edebilir misiniz?

MİNE PEKSÜ: Bankaların, BDDK, Merkez Bankası gibi resmi kurumlara belli periyotlarda vermekle yükümlü oldukları bir grup rapor seti var. Bu raporların içeriği, formatı, periyotları, talep eden kurumlar tarafından tebliğlerle bankalara bildiriliyor. Bankalar, hazırlaması hayli zor ve karmaşık olan bu raporları zamanında ve en doğru bilgilerle göndermek zorundalar. Gecikme durumlarında cezai müeyyideleri bulunuyor.

Biz bu raporları eksiksiz, hatasız, hızlı ve verimli şekilde oluşturmayı sağlayan bir 'yasal raporlama çözümü' geliştirdik.

Çözümün içerisinde; veri süreçlerinde Oracle Data Integrator, verilerin tutulmasında Oracle Veritabanı ve raporlama tarafında da Oracle BI Publisher olmak üzere üç Oracle teknolojisini kullanıyoruz.

Bu çözüm nasıl doğdu?

MİNE PEKSÜ: Yasal Raporlama çözümünü, üç yıl önce müşterilerimiz arasına katılan TBank'ın ihtiyaçlarından yola çıkarak geliştirdik. Bankacılık sisteminden datanın düzgün alınamaması veya zaman-kaynak kısıntısı nedeniyle bilgi işlem ekibi bu raporların hazırlanması konusunda sadece raporlar üzerinde çalışacak kişilere veri setlerini sağlamakla yükümlüydü. Veri setleri ilgili kişilere veriliyor ve samanlıktaki işi arar gibi veri setleri üzerinde çalışma başlıyordu. Bu kişiler, özetlemeler ve hesaplamalar yaparak hesap tablolarındaki uygun yerleri doldurmaya çalışıyorlardı ve manuel işlemler fazla olduğu için kontrollere çok fazla zaman harcanıyordu. Operasyonel sistemde oluşacak bir hata, veriler arasında tutarsızlıklara neden olabiliyor ve süreç daha da uzayabiliyordu. TBank bizden yasal raporların oluşturulması konusunda yardım istediğinde, manuel işlemleri ortadan kaldırmaya yönelik analizler yaptık. Gerçekleştirdiğimiz projelerde, manuel işlemleri minimize eden

sistemler kurmaya odaklanmış bir teknoloji firması olarak, bu raporların alıştığımız anlayışın dışında bir yaklaşıma ihtiyaç duyduğunu fark ettik.

Neydi bu yaklaşım?

MİNE PEKSÜ: Raporların özellikleri kurumdan tebliğ edilince öğrenildiği için standart bir raporlama projesi gibi ele alamayacağımızı gördük. Örneğin bir tebliğ gelmiş ve nasıl bir rapor olacağı belirlenmiş durumda olsa bile, 15 gün sonra ilgili kurumdan aynı raporun bazı değişiklikler içeren hali de ikinci bir rapor olarak istenebiliyor. Bu arada bu iki raporun tutarlılığının da denetlenmesi gerekiyor. Dolayısıyla zaten birini çok zor şartlarda hazırlayan kullanıcı, paralelinde ikinciye de hazırlamak durumunda kalıyor. Bazen çok basit değişikliklerle benzer raporlar istenebilirken, bazen çok karmaşık hesaplamalar gerektiren talepler olabiliyor. Talep edilen değişikliğe göre o süreç gittikçe zorlaşabiliyor. Gelen tebliğdeki bu değişiklik eğer veri kaynağını ilgilendiren bir değişiklikse, bilgi işleme yan yana gelinmesi ve yeni verilerin ne detayda istenildiği bilgisinin aktarılması gerekiyor. Yeni veri setlerinin hazırlanması bazen geriye dönük ciddi bir iş süreci gerektirebiliyor. Dolayısıyla ne çözüm geliştirsek geliştirelim, öncelikle bu değişimlerin yönetilebilir olmasını sağlamamız gerektiğini gördük ve esnek bir framework geliştirdik.

Peki bir müşterinizin ihtiyacını karşılamak için geliştirdiğiniz çözümü bir ürüne nasıl dönüştürdünüz?

MİNE PEKSÜ: Aslında genel olarak

yürüttüğümüz projelerden biraz daha farklı ve öngördüğümüz sürelerden çok daha uzun zaman gerektiren bir proje olsa da müşterimiz TBank süreci bildiği için sağlıklı bir şekilde yol alabildik ve onların ihtiyacını karşıladık. Ardından, diğer bir müşterimiz olan Garanti Teknoloji de bu çözüm hakkında bilgi almak istedi. TBank için projeyi geliştirirken, bunun sektörde çözümü olmayan önemli bir konu olduğunu anlamıştık. Ancak, Garanti Teknoloji'ye çözümümüzü anlatırken, yöneltilecek ayrıntılı sorularla bir kere daha kendimizi teknik olarak sorguladık. Bu çözümü, Garanti Teknoloji ile geliştireceğimiz bir işbirliği kapsamında, her ölçekten bankaya uyabilecek bir ürüne dönüştürebileceğimize karar verdik. Çözüme, yönetsel bir uygulama katmanı ekledik. Böylece raporlama sürecinden sorumlu kişilerin farklı bölümlerde olması durumunda da sürecin kolay ve güvenilir bir platformda yönetilir olmasını sağladık. Garanti Teknoloji analiz tarafında destek olurken, Garanti Teknoloji yazılım ekibi ile biz geliştirme tarafını hızlandırdık ve ürün ortaya çıktı. Şu anda genel mimari bitti, büyütülebilir bir yapı ortaya çıktı. Raporların bir kısmı sistem içinde çalışabilir durumda. Kalanların da eklenmesine devam edilmektedir.

Ürünle ilgilenen bankaların yaklaşımı nasıl?

MİNE PEKSÜ: Farklı bankalarla görüştüğümüzde, bazı bankaların benzer çözümler geliştirmeye çalıştıklarını ama güncelleyemedikleri için yürütemediklerini, diğerlerinin de manuel yollarla devam ettiklerini

gördük. Bu bize, değişiklik yönetimini sağlamaya çalışmamızın ne kadar kritik olduğunu gösterdi. Oluşturduğumuz framework, tam da bu sorunu ortadan kaldırıyor.

Şu an ürün konusunda tam olarak hangi noktadasınız?

MİNE PEKSÜ: Müşterilerimizden bağımsız geliştirdiğimiz uygulama katmanını ve raporların bir kısmını bitirerek, pazara sunduk. Şu anda framework tamamlandı ve raporlar da 2012 yılı Eylül sonuna kadar tamamlanmış olacak. Bu noktada da çok güçlü bir framework ve iki referansımız ile sektörün uzun zamandır çok zorlandığı bu konuda herkese nefes alıracak, kendini kanıtlamış bir çözümle ilerliyor olacağız.

Bu çözümde Oracle teknolojilerinin kullanılması neden önemli?

MİNE PEKSÜ: Bunun iki önemli nedeni var. Birincisi, kullandığımız Oracle teknolojilerinin, çözümün farklı platformlara sahip farklı bankalara uyarlanabilmesi için son derece kritik olduğunu düşünüyoruz. Her bankanın farklı teknoloji yatırımları olabilir, hatta Oracle ürünlerini hiç kullanmıyor olabilirler ama bu çözümü bu ihtiyaç için sorunsuz bir şekilde kendi sistemlerine uyarlayarak kullanabilirler. Dolayısıyla, platformdan bağımsız kullanılabilen Oracle teknolojileri bize çok büyük bir esneklik ve özgürlük sağlıyor. İkincisi, kullandığımız ürünlerin kendi alanlarında teknoloji dünyasının en iyi ürünleri olduğuna inanıyoruz. Üstelik bu ürünler üzerinde çok ciddi bir bilgi birikimi ve deneyime sahibiz. Oracle Türkiye ekibinin yaklaşımı da bizim için büyük bir avantaj sağlıyor. Tüm destek ekipleriyle, ihtiyacımız olan her zaman yanımızdalar. Her zaman şunu söylerim: Güzel bir şey yapabilirsiniz ama bunu gösteremediğiniz zaman bir kıymeti olmaz. Bu konuda da Oracle ekiplerinin bize çok destekleri oluyor. ■

GTECH HAKKINDA

GTech dünyadaki teknolojik gelişmeleri takip ederek sektörel tecrübeleri ile birleştirip, müşterilerinin ihtiyaçlarına özel çözümler sunan bir teknoloji çözüm firmasıdır. Bankacılıktan üretime, satış organizasyonlarından kamu sektörüne uzanan geniş müşteri yelpazesine, Kurumsal Performans Yönetimi, Veri Ambarı ve İş Zekası, Yazılım geliştirme projeleri üretir. GTech 10 yılı aşkın süredir Kurumsal Performans Yönetim Sistemleri ve Özel Yazılım Çözümleri konusunda birçok önemli projeye imza atmıştır. Müşterileri ile iş ve çözüm ortağı prensibi ile çalışma modellerini oluşturan GTech, anahtar teslim projelerden, eğitim, danışmanlık, proje sonrası destek olmak üzere bir çok alanda faaliyetlerini başarı ile sürdürmektedir. Uzmanlık alanı Yazılım, Kurumsal Performans Yönetimi ve Raporlama olan GTech, Oracle'ın Uzman İş Ortaklarından birisidir.

KULLANILAN ORACLE TEKNOLOJİLERİ

- + Oracle Data Integrator
- + Oracle Veritabanı
- + Oracle BI Publisher

"Yeni TTK'ya geçiş sürecinde teknoloji dönüşümü hayati önem taşıyor"



ALİ ÇİÇEKLİ
SMMM, CPA - Şirket Ortağı
TTK İş Geliştirme Lideri - Deloitte

SMMM ve CPA sertifikalarına sahip olan ve şirket ortağı olarak Deloitte içerisinde kurdukları TTK İş Geliştirme Ekibi'nin yönetimini üstlenen Ali Çiçekli, konuyla ilgili yaklaşım önerilerini paylaşıırken, teknoloji dönüşümünün önemine değiniyor. ►

Yeni TTK (Türk Ticaret Kanunu) hakkındaki uzman bilgilerinize geçmeden önce, Deloitte hakkında bize kısaca bilgi verebilir misiniz?

ALİ ÇİÇEKLİ: Deloitte, dünyada 140 ülkede 150 bini aşkın çalışanı ile faaliyet gösteren, profesyonel danışmanlık alanında lider bir kuruluş. Kendi içinde çok farklı disiplinleri bir arada bulunduruyor. Bunların arasında, bağımsız denetim, danışmanlık, kurumsal risk yönetimi, kurumsal finansman ve vergi danışmanlığı hizmetleri yer alıyor. Firmaların yeniden yapılandırılması sürecinde, kendimizi tüm uzmanlık alanlarında hizmet verebilecek bir çözüm ortağı olarak konumluyoruz. Yeni Türk Ticaret Kanunu'na uyum süreçleri de uzmanlık alanlarımız içerisinde sürekli yatırım yaptığımız bir alan ve firmaların Yeni TTK ile uyum sürecinde oluşan ihtiyaçlarını hızlı bir biçimde yönetebiliyoruz.

Yeni TTK hakkında hizmet verirken kendinizi nasıl konumladınız?

ALİ ÇİÇEKLİ: TTK bizim çok önemseydiğimiz bir konu. Ülkemizdeki bütün ticaret hayatının yeniden yapıldığı bir sürece giriyoruz. Bu anlamda yeni TTK ile ilgili olan çalışmalarımızı daha sağlıklı biçimde yürütmek için kendi içimizde bir TTK İş Geliştirme Ekibi kurduk. Bu ekip firmaların Yeni TTK ile uyum sürecinde bünyelerinde bulundukları kaynakları optimum şekilde kullanarak en düşük maliyet ile en yüksek değeri elde edecekleri TTK uyum sürecini yönetmesine yardımcı olacak servisler üretiyor. Ben de bu ekibin liderliğini yürütüyorum.

Yeni TTK kuruluşlar cephesinde nasıl bir dönüşümün habercisi?

ALİ ÇİÇEKLİ: Önümüzdeki dönemde, kurumsal yönetim ilkelerinin bir iş yapış biçimi, bir yönetim felsefesi olarak benimsediği yeni bir iş yapış kültürünün oluşmasını bekliyoruz. Bu nedenle yeni TTK ile uyumlu hale gelmek, sadece birtakım yasal yükümlülükleri yerine getirmek değil, kurumsal yönetim ilkelerinin bütün unsurlarıyla yönetim felsefesine hâkim olması anlamına geliyor.

Tüm sermaye şirketlerinin baştan aşağı yeniden yapılanmasını gerektiren bir süreçten bahsediyoruz. Bu noktada teknolojik dönüşüm büyük bir önem taşıyor.

Teknolojik dönüşüm ihtiyacı bu uyum sürecinde nasıl ortaya çıkıyor?

ALİ ÇİÇEKLİ: Yeni TTK ile teknolojinin ayrılmaz bir ikili olduğunu ve kuruluşların Yeni TTK ile uyum sürecinde yasal yükümlülüklerini yerine getirebilmek için teknolojik altyapı yatırımları yapmasının kaçınılmaz hale geldiğini görüyoruz. Bu noktada, önümüzdeki dönemde başta büyük sermaye şirketleri olmak üzere tüm Anonim ve Limited Şirketler yeni TTK ile uyumlu hale gelmeyi sağlayacak, çok önemli altyapı yatırımları yapmak zorundalar. Yeni TTK, firmalara çok ciddi yükümlülükler getirirken, bir yandan da firmaların daha iyi yönetilmesi anlamında sağlam temeller atabilmek için fırsatlar yaratıyor. Kanun, firmanın yönetim kurulunun devredilemez görevleri arasında üç tane unsurdan bahsediyor. "Muhasebe, finans denetimi, firmanın faaliyetinin gerektirdiği ölçüde finansal planlama sistemini kurulmasını" yönetim kurulunun devredemeyeceği görevleri arasında sayıyor. Muhasebe ile kast edilen, uluslararası finansal raporlama standartlarıyla uyumlu raporlama yapabilecek muhasebe sisteminin kurulması; finans denetimi ile kast edilen bir iç kontrol sisteminin kurulması ve finansal planlamadan kastedilen ise uluslararası finansal raporlama standartlarıyla uyumlu bütçe ve planlama yapılabilmesidir. Bu yükümlülüklerin iş süreçlerini gözden geçirerek gerekli teknoloji altyapı yatırımlarını yapmadan, gerekli organizasyonel yapıları kurmadan karşılanmasının mümkün olmadığını söyleyebiliriz. Deloitte olarak özellikle UFRS (Uluslararası Finansal Raporlama Standartları) geçişi konusunda çok ciddi tecrübelerimiz var. Türkiye'nin önde gelen birçok şirket ve grubu ile çok önemli UFRS geçiş çalışmaları yaptık. Bu deneyimler ışığında, UFRS'ye geçişin bugünden yarına çok kısa eğitimlerle

gerçekleşemeyeceğini gördük. Çünkü UFRS geçişin kapsamlı analiz edilmesi gereken birçok farklı boyutu var. Bu boyutlardan bir tanesi organizasyonel yapılanma, bir diğeri insan kaynağıdır. Elbette önemli bir konu da eğitim boyutudur. Uluslararası Finansal Raporlama Standartları'na göre finansal tablo üretecek yetkinlikte kişilerin firmaların bünyesinde olması gerekir. Dolayısıyla firmalar kendi kaynaklarını yetiştirerek içerden mi bu dönüşümü sağlayacağına yoksa dışarıdan kaynak alımına mı gideceğine karar vermelidir. UFRS'ye göre finansal tablo oluşturma, bütçe ve planlama yapma ve iç kontrol anlamında eğer mevcut sisteminiz bu süreçleri ve fonksiyonları layıkıyla yerine getiremeyecek durumdaysa, bir altyapı yatırımı yapmanız ve sistem kurulumu gerçekleştirmeniz gerekiyor. Sistem kurulumu ayağını gerçekleştirirken, ortak bir muhasebe

Teknolojik dönüşümde nasıl bir yol izlemek gerekiyor? Bu konuda siz nasıl bir hizmet veriyorsunuz?

ALİ ÇİÇEKLİ: Muhasebe politikaları oluşturulduktan sonra bunun sisteme öğretilmesi ve firmanın stratejileriyle, iş süreçleriyle uyumlu bir biçimde ihtiyaçları karşılayabilecek bir sistemin çalışır hale getirilmesi gerekiyor. Eğitim ve muhasebe politikalarının oluşturulması ile başlayan bu geçiş süreci bizim iş ortaklarımıza, müşterilerimize destek olmaya başladığımız nokta. Firmanın operasyonlarıyla uyumlu muhasebe politikalarını sisteme öğretirken ve sistem ihtiyaçlarını belirleyip müşterilerimizi yönlendirirken; gerek sistem seçimi, gerek mevcut sistemin iyileştirilmesi, gerekse sistem içerisindeki süreçlerin ve iç kontrollerin sistem üzerine aktarılması konularında danışmanlık veriyoruz.

Oracle ile nasıl bir işbirliği içerisindesiniz?

ALİ ÇİÇEKLİ: Oracle teknolojik dönüşüm tarafında iş ortaklarımız arasında çok önemli bir yere sahip. Müşterilerimizin yeni TTK'ya uyum projelerinde Oracle uzmanlarıyla yakından çalışıyoruz. Oracle kullanan firmalarda danışmanlık projeleri gerçekleştiriyoruz. Gerek entegre sistem kurma, gerek firmanın finansal raporlama sürecinden satın alma sürecine, sabit kıymet yönetiminden risk yönetimine kadar paket bir çözüm oluşturma söz konusu olduğunda Oracle çözümleri öne çıkıyor.

Şu anda şirketler cephesinde Yeni TTK algısı nedir? Onlara neler önerirsiniz?

ALİ ÇİÇEKLİ: Genel olarak firmalar TTK ile ilgili olarak bir şeyler yapmaları gerektiğini biliyorlar ama ne yapmaları, nereden başlamaları veya ne zaman başlamaları gerektiği konusunda tam olarak

"Yeni kanunun 1 Temmuz 2012'de yürürlüğe gireceğini ve 1 Ocak 2013 tarihinden itibaren firmaların finansal raporlama sisteminin UFRS (Uluslararası Finansal Raporlama Standartları) ile uyumlu hale gelmesi gerektiğini göz önüne alırsak, teknolojik altyapı çalışmalarına ve UFRS geçiş sürecine bir an önce başlamalarında büyük fayda var."

dili, firma için özel UFRS ile uyumlu muhasebe politikalarını oluşturmanız, bu muhasebe dilini sisteme öğretmeniz gerekiyor. Böylece sistem firmanın süreçlerinin, faaliyet döneminin sonuçlarını gerçek ve anlamlı bir şekilde finansal tablolara akabilmesi mümkün oluyor.

Deneyimlerinize dayanarak, geçiş sürecinin ne kadar zaman aldığını söyleyebilirsiniz?

ALİ ÇİÇEKLİ: Biten projelere baktığımızda, özellikle şirketler toplulukları için geçiş sürecinin minimum altı ayda tamamlandığını biliyoruz. Dolayısıyla yeni kanunun 1 Temmuz 2012'de yürürlüğe gireceğini ve 1 Ocak 2013 tarihinden itibaren firmaların UFRS ile uyumlu defter tutabilecek finansal raporlama sisteminin kurulması gerektiğini göz önüne alırsak, teknolojik altyapı çalışmalarına ve UFRS geçişine bir an önce başlamalarında büyük fayda var.

Hazır konu teknoloji boyutuna gelmişken bir nokta daha var, onun da altını çizmek gerekiyor. Firmaların iç kontrol süreçleri insan müdahalesinden etkilenmeyecek, insan kaynaklı hatalara yol açmayacak biçimde sistemin üzerine aktarılırsa, firma operasyonları daha sağlıklı, daha verimli ve daha güvenilir hale gelecektir. Hayatta kalabilmek ve rekabetçi olabilmek için gerekli teknolojik altyapıları kurmak, kontrolleri sistemin üzerine aktarmak, olabildiğince çok süreci otomatik hale getirmek çok önemli. Biz Deloitte olarak, UFRS geçiş projelerinde, muhasebe politikalarının oluşturulması, eğitim, süreçlerin dizayn edilmesi, iç kontrol sisteminin kurulması ve kontrollerin sisteme aktarılması, gerekli teknolojik altyapı yatırımlarında teknoloji iş ortaklarımızın müşterilerimize yönlendirilmesi gibi konularda hizmet veriyoruz.

bilgi sahibi değiller. Firmaların ilk önce mutlaka bir TTK uyum proje ekibi kurması güçlü bir proje lideri ataması ve şirketin mevcut durumunu analiz etmeleri gerekiyor. Biz hangi noktadayız, yeni TTK ile uyum için neler yapmamız gerekiyor diye mevcutlar ve yapılması gerekenler konusunda bir liste hazırlamaları ve ardından da bir tedavi reçetesi düzenlenmeleri gerekiyor. Bu reçete, uzaktan ateşe bakarak, tansiyon ölçerek çıkarılabilecek bir reçete değil. Hastaya MR çekilmesine ihtiyaç var. Bu MR'ın sonunda çıkarılacak tedavi reçetesinin de ne kadarının firmanın içsel kaynakları ile yapılacağına karar verilmesi gerekiyor. Bu analiz ve yol haritası aşamasından sonra firmaların uygulama aşamasına geçmesinin daha sağlıklı olacağını düşünüyoruz. Bu tip projelerde iyi bir planlama, uygulama aşamasında karşılaşılabilecek problemlerin minimize edilmesini sağlıyor. ■

Oracle Türkiye Genel Müdürü Filiz Doğan:

“Önceki yıllarda olduğu gibi **2012'de de** Türkiye'de pek çok ilki **iş ortaklarımızla birlikte** hayata geçireceğiz”

Gürhan Kalelioğlu'nun, Oracle SEA (Güneydoğu Avrupa ve Orta Asya) Bölgesi Başkan Yardımcılığına atanmasını takiben, Oracle Türkiye Teknoloji Ülke Direktörü Filiz Doğan, Ekim 2011 tarihi itibarıyla Oracle Türkiye Genel Müdürü olarak bayrağı devraldı. Filiz Doğan, Oracle bünyesinde edindiği 16 yıllık teknoloji ve satış deneyimiyle, Oracle teknolojilerini, ürünlerini, iş ortaklarını ve müşterilerini çok yakından tanıyan bir isim. ►

Oracle'da hem teknoloji hem de satış tarafında çok değerli bir iş deneyimine sahipsiniz. Sizi kariyer yolculuğunuzda bu noktaya taşıyan kilometre taşları neler oldu?

FİLİZ DOĞAN: Mühendislik eğitimi ardından işletme eğitimi almış olmak kariyer yolculuğumdaki ilk önemli kilometre taşıdır. ODTÜ Bilgisayar Mühendisliği Bölümü'nden mezun olduktan sonra, yine ODTÜ'de İşletme üzerine yüksek lisans eğitimimi programına katıldım. O dönemde SQL teknolojileri ile birlikte Veritabanı alanında yeni bir dönem başlamıştı ve bu alanda yer almak istiyordum. İlk işime, Ankara'da, Oracle'ın o dönemdeki en büyük rakibi olan Informix firmasının distribütörü Login'de başladım. 1995 yılı sonunda ise geleceğine çok inandığım Oracle'a geçtim ve bu karar da kariyerimde son derece önemli oldu. O günden bu güne Oracle Ailesi'nin bir parçasıyım.

Oracle'daki deneyimlerinizden söz edebilir misiniz?

FİLİZ DOĞAN: Oracle'da 16 yıllık bir deneyime sahibim. Satış ve teknoloji uzmanlıklarım, bu 16 yıl içerisinde her zaman iş yapış biçimlerimde, işe bakışimde etkili oldu. Ankara Ofisi'nde Satış Danışmanlığı yaptığım ilk görevimden itibaren

bu böyledir. O dönemde, ürün portföyümüzde Veritabanı ve onun altında yer alan az sayıda ürün bulunuyordu. Fiyat listemiz yarım sayfada bitiyordu! Bugünlerde geline nokta o günlerde hayal etmek mümkün değildi. Ürüne odaklandığım üç yılı aşkın sürenin ardından, 1999 yılında Veritabanı Ürün Müdürü olarak

“Türkiye'nin dördüncü genel müdürüyüm ve bu güne kadar bu görevi üstlenen tüm genel müdürlerimiz halen Oracle'da çalışmaya devam ediyorlar. Bu açıdan baktığımızda Oracle'ın bugün geldiği noktanın tesadüf olmadığını, bir emek ve değer bilme anlayışının parçasının sonucu olduğunu görüyoruz.. Aynı anlayış, iş ortaklarımız ve müşterilerimizle olan ilişkilerimize ve iş yapış süreçlerimize de yansıyor.”

Amerika'daki merkez ofise atandım. Amerika deneyimi de benim için çok önemliydi. Her şeyden önce işin mutfağına giderek, süreçlerin nasıl işlediğini görme şansı elde ettim. Geliştirme tarafında neyin, nasıl önceliklendirildiğini, rekabetin nasıl takip edildiğini yakından izleyebildim. En önemlisi, Oracle'ın bu genç tarihinde önemli roller oynayan kişileri tanıma fırsatı buldum. Bugün Amerika'daki merkez ofise baktığımda, 12 yıl önce çeşitli yönetim pozisyonlarında olan kişilerin halen Oracle'da hizmet verdiğini görmekten ve onlarla o yıllardan gelen iletişimimi bu doğallıkla sürdürebiliyor olmaktan memnuniyet duyuyorum ve bu durumun Türkiye'de yürüttüğümüz işlerin verimliliğinde de olumlu etkileri olduğuna inanıyorum.

Türkiye'ye dönüşünüz nasıl gerçekleşti ve Genel Müdür olarak atanmanıza kadar devam eden süreçte neler oldu?

FİLİZ DOĞAN: Daha uzun kalmayı hedefliyordum ama Amerika'da geçirdiğim bir buçuk yılın sonunda Türkiye'den Satış Danışmanlığı ekibinin başına geçmek üzere çağrı aldım. 2000 yılının sonlarından itibaren epey uzun bir süre Satış Danışmanlığı Bölümü'nün yöneticisi olarak görev aldım. Bu görevimin son iki senesinde bölgesel sorumluluklar



FİLİZ DOĞAN
Genel Müdür - Oracle Türkiye

Filiz Doğan, Orta Doğu Teknik Üniversitesi Bilgisayar Mühendisliği bölümünden 1989 yılında mezun olduktan sonra yine aynı üniversitede MBA programına katıldı. Login A.Ş. ve Oracle dahil olmak üzere 22 yıllık BT sektörü deneyimine sahip olan Doğan, Oracle'a 1995 yılında Veritabanı Satış Danışmanı olarak katıldı. 1999-2000 yılları arasında Oracle'ın Amerika'daki Merkezi'nde Veritabanı Ürün Müdürü olarak görev aldı. 2000 yılında Teknoloji Satış Danışmanlığı Yöneticisi göreviyle Türkiye'ye geri dönen Doğan, 2008 yılı itibarıyla bu görevine ek olarak Orta Asya bölgesi sorumluluğunu da yürüttü. 2010 yılında Oracle Türkiye Satış Direktörlüğüne atanan Doğan, 2011 Ekim ayı itibarıyla Oracle Türkiye Genel Müdürlüğü pozisyonuna getirildi.

da üstlenerek, Orta Asya ülkelerindeki satış danışmanlığı faaliyetlerini de yönettim. Bundan bir buçuk sene önce de yeni bir kilometre taşını geçerek, Teknik yöneticilik sorumluluğundan, Satış Yöneticiliğine geçtim ve Oracle Türkiye Teknoloji Ürünleri Satış Direktörü olarak görevimi Ekim 2011'e kadar sürdürdüm. Ekim ayı itibarıyla da Genel Müdürlük görevini üstlendim.

Biraz önce söz ettiğiniz o yarım sayfalık fiyat listesi bugün nerelere geldi? Şimdi yeni görevinizi nasıl bir Oracle dünyasında yürütüyorsunuz?

FİLİZ DOĞAN: Bugün sadece Teknoloji tarafında

bile onlarca sayfalık tablolarda, sayısını akılda tutamayacağımız kadar çok ürünümüz var. Buna iş uygulaması çözümlerini, "CRM" ürünlerini, yazılımın dışında bir de donanım ürünlerini eklerseniz, Oracle'ın geldiği noktayı 1995 yılından bakılarak tahmin etmenin imkansızlığını görebilirsiniz. Ben Oracle'a girerken, bu kadar doğru bir şirkete girdiğimin bilincinde değildim. Bu anlamda sektördeki en tutarlı şirket Oracle oldu.

Çalışan sadakati olarak da Oracle çok doğru bir yerde görünüyor değil mi?

FİLİZ DOĞAN: Kesinlikle! Bu anlamda, Amerika'da ve Türkiye'de çok paralel bir

durum var. Oracle 1989 yılından bu yana Türkiye'de. Çalışanlarımızın beşte biri 10 yıldan uzun süredir hizmet veriyor. Ben Türkiye'nin dördüncü genel müdürüyüm. Nüge Gülhan'dan başlayarak, Atilla Kırıl ve Gürhan Kalelioğlu ile devam eden bir bayrak devri söz konusu. Bu güne kadar bu görevi üstlenen tüm genel müdürlerimiz halen Oracle'da çalışmaya devam ediyorlar. Bu açıdan baktığımızda Oracle'ın bugün geldiği noktanın tesadüf olmadığını, bir emek ve değer bilme anlayışının parçasının sonucu olduğunu görüyoruz.. Aynı anlayış, iş ortaklarımız ve müşterilerimizle olan ilişkilerimize ve iş yapış süreçlerimize de yansıyor.



Müşterilerinizi bugün geldiğiniz noktada, tüm bu satın almalar ve ortaya çıkan bütünleşik sistemler sonrasında en çok memnun eden şey nedir?

FİLİZ DOĞAN: Ürünlerin entegre olmasından dolayı gelen performans ve kolay yönetimin sağladığı avantajlardan çok memnunuz. Bir problem olduğunda, donanım ya da yazılımla ilgili tek kontak noktası olarak Oracle ile karşı karşıya olmanın rahatlığını yaşıyorlar.

İş ortakları tarafında en çok önem verdiğiniz konular arasında hangileri öne çıkıyor?

FİLİZ DOĞAN: Eğitim konusu bizim için çok önemli ve bu alana yatırım yapıyoruz. LinkPlus bünyesinde hizmet veren "PartnerHUB" bu anlamda çok verimli bir merkez haline geldi. Mümkün olduğunca iş ortaklarımızı yeni çıkan teknolojiler konusunda eğitmek istiyoruz. Uzmanlaşma, son birkaç senedir çok önem verdiğimiz konulardan bir tanesi

yaratıyor. "Exa" Serisi içerisinde bütünleşik donanım ürünlerimiz büyük ilgi görüyor. Exa Serisi içerisinde yer alan "Exadata" ve "Exalogic" in ardından, Oracle OpenWorld kapsamında duyurusu gerçekleştirilen "Exalytics" gündeme geldi. Aralık 2011 itibarıyla Türkiye'de 48'den fazla "Exadata" ve "Exalogic" donanım altyapısı satıldı. "Exalytics" ise Ocak 2012 itibarıyla satışa sunuldu. Sağlanan memnuniyet, bu seriye olan ilginin giderek büyümesine neden oluyor. Pazarda paradigma değişimi yarattığımızı düşünüyorum. Hız ve performansı yeniden tanımlıyoruz. Bu yolda atılımlarımız artarak devam edecek. Uygulama tarafında son olarak 11g ile "Grid" teknolojilerine vurgu yapmıştık. 2012'de yeni bir versiyonu 12c'yi gündeme getiriyor olacağız. Türkiye'de ve dünyada şu anda en çok konuşulan konu "Cloud", yani Bulut Bilişim. Tahmin edeceğimiz gibi 12c'nin c'si de "Cloud"u temsil ediyor. 12c, pazarda merakla bekleniyor. İlk olarak Oracle'ın tüm

"Exa Serisi bütünleşik donanım sistemleri ile, uygulama ve donanım birlikteliğinde hız ve performansı yeniden tanımladık. Pazarda bir paradigma değişimi yarattığımızı söyleyebiliriz."

Bugün Oracle'ın Türkiye'deki konumunu değerlendirebilir misiniz?

FİLİZ DOĞAN: Oracle, başından bu yana veritabanı alanında bir numaralı firmadır. Bu önümüzdeki dönemde de değişmeyecek. Bugün sahip olduğumuz ürün çeşitliliğinde, Sun satın alma öncesinde başlayan ve satın alımı ile birlikte hızlanan bütünleşik donanım çözümleri alanında ve daha bir çok konuda da dünyada ve Türkiye'de öncü konumdayız. Sektörel bazda baktığımızda da durum değişmiyor. Elimizde inovatif teknolojilerle geliştirilmiş, performansıyla, tek noktadan yönetimiyle büyük fark yaratan, günümüz bulut bilişim anlayışıyla örtüşen çok güçlü ürünler var. Yeni bir dönemi başlattık ve Oracle ekosistemini bu yıl bu yeni ürünlerin konumlandırıldığı çok hareketli günler bekliyor.

oldu. Çok fazla ürünümüz olduğu için değişik ürünlerde Uzmanlaşma Programları başlattık. Bu kapsamda iş ortaklarımız belirli eğitimler alıyorlar, belirli sınavlardan geçiyorlar ve o ürünle ilgili uzmanlıklarını tescillemiş oluyorlar.

Türkiye'deki iş ortaklarımızın kalitesinden çok memnunuz ve sadece Türkiye'de değil, bölgede ve dünyada da büyümeleri konusunda destek olmaya devam ediyor olacağız.

Bu ve diğer sektörlerde bu yıl en çok çıkış yapmasını beklediğiniz ürünleriniz hangileri? Bu kapsamda 2012 beklentilerinizi paylaşır mısınız?

FİLİZ DOĞAN: Oracle, yazılımla bütünleşik donanım çözümleri alanında devrim

ürünlerinin yönetim aracı olan "Enterprise Manager"ın 12c versiyonu anons edilmiş durumda. Yıl içerisinde Veritabanı tarafında da 12c duyurusunu bekliyor olacağız. 2012'nin, sözünü ettiğimiz ürünlerimizin kuruluşların verimliliğine yapacağı çok olumlu etkileri düşündüğümüzde, Oracle açısından iyi bir sene olacağını tahmin ediyoruz. Her alanda büyüme bekliyoruz. Türkiye teknolojiye çok açık bir ülke ve fayda analizi konusunda çok başarılı. Dolayısıyla teknolojiyi çok kolay alıyoruz, çok kolay adapte ediyoruz. Dünyadaki pek çok ilke Türkiye'de imza atmış ekip olarak bunu çok iyi biliyoruz. 2012 yılında da Türkiye'de pek çok ilki hayata geçireceğimize eminim. ■

Siemens IT Çözümleri ve Hizmetleri **Atos** oldu!

Siemens IT Çözümleri ve Hizmetleri ile Atos Origin olarak, birlikte yepyeni bir döneme imza atıyoruz. İki teknoloji lideri, güçlerimizi Atos adı altında birleştirdik.

Birlikte 42 ülkede, toplam 78.500 iş teknolojisti ile dünyanın öncü IT hizmetleri şirketi olmaktan gurur duyuyoruz.

Bilgi teknolojileri alanında Avrupada 1 numara olduğumuz düzenli hizmetlerden (managed services), danışmanlık ve sistem entegrasyonuna, bulut bilişim çözümlerinden işlem bazlı uygulama hizmetlerine kadar birçok alanda 30 yıllık kanıtlanmış uzmanlığımızla sürdürülebilir ve ölçülebilir performans sunan yenilikler getiriyoruz. Köklü tecrübemiz sayesinde, müşterilerimizin iş hedefleriyle birebir uyumlu IT çözümleri sunuyoruz.

Tutkumuz, insanları, teknolojiyi ve iş dünyasını birleştirerek gelişime hız kazandırmak.

Atos olarak, inovasyon gücümüzü artırmak; aynı zamanda sağlık, enerji, ulaşım ve üretim gibi gelişen sektörlerde ilerleme fırsatlarına yönelik çözümler geliştirebilmek için dünya devi Siemens ile önemli bir ortaklığa imza attık.

Üstelik çok önemli bir görevimiz daha var: Önümüzdeki yedi yıl boyunca, Siemens'in IT omurgasından biz sorumlu olacağız.

Böyle bir güç ve tecrübe ortaklığıyla tek bir şey söyleyebiliriz:

Biz Atos olarak, IT teknolojilerinin geleceğini şekillendirmek için yola çıktık.

Gelin, IT dünyasının geleceği ile siz de tanışın. www.atos.net

facebook.com/AtosTurkiye

twitter.com/AtosTurkiye

ORACLE OYUNU DEĞİŞTİRİYOR

Exalytics Big Data
SPARC Solaris 11
Oracle VM

Yenilikçilik için Mühendislik
Engineered for Innovation



ORACLE OPEN WORLD

Oracle, 2-6 Ekim 2011 tarihlerinde San Fransisco'da gerçekleştirdiği

OpenWorld

kapsamında yaptığı duyurularla, BT dünyasının yeni yönünü işaret ederek oyunun değiştiğini gösterdi. Hemen ardından 1 Kasım 2011'de düzenlenen **Oracle Day** etkinliği de **OpenWorld** enerjisinin Türkiye'ye yansıması olarak büyük bir ilgi gördü.

BT DÜNYASI OPENWORLD'DE ÇAĞ ATLADI

Sun Microsystems'in satın alınmasıyla, yazılımdaki gücünü donanım alanına da yansıtan Oracle'ın "Oracle OpenWorld" etkinliği 15 yıldır San Förançisco'da gerçekleştiriliyor. Bu yıl da 45 bin'in üzerinde bir katılımla, San Fransisco Moscone Center'da düzenlenen OpenWorld 2011'in açılış konuşması, alışıldığı üzere Oracle CEO'su Larry Ellison tarafından

yapıldı. Her zaman olduğu gibi iddialı bir sunum yapan Ellison, Oracle'ın sürekli büyüyen ve gelişen yapısıyla geleceğe damga vurmaya hazırlandığını belirtti.

MESAJLAR

Bu yıl, yeni teknolojilerin gövde gösterisine sahne olan "Oracle OpenWorld" etkinliğinin mottosu, "Engineered for Innovation" - "Yenilikçilik için Mühendislik" idi. Ayrıca, Sun satın alımıyla birlikte kullanılmaya

başlanan "Donanım ve Yazılım, Birlikte Çalışmak için Tasarlandı" mesajı da sık sık dile getirildi.

EXADATA'DA TÜRKİYE BAŞARISI

Etkinlik süresince duyurusu yapılan bütünleşik Donanım ve Yazılım ürünleri ise bunun bir mesaj olmaktan öte, bir yol haritası olduğunu gösterdi. Bununla birlikte, henüz iki sene önce duyurusu yapılmasına rağmen

Bu sene **Oracle OpenWorld'de** duyurusu yapılan **Database Appliance**, küçük, orta ölçekli kurumlar ve departman bazlı uygulamalar için geliştirilmiş bir veritabanı cihazı olarak bu ailedeki yerini aldı. Oracle Database Appliance, 4U'luk bir kutu içerisinde sunucu, depolama ünitesi, işletim sistemi ve ağ ihtiyaçlarını tek yerden 24 çekirdek işlemciye kadar ölçeklendirilebilen, **4 TB depolama alanı** sunan bir veritabanı cihazı olarak, **Oracle'ın Donanım ve Yazılım stratejisinde** önemli bir atılım oldu.



Oracle OpenWorld 2011 / San Fransisco Moscone CenterSan Fransisco

Exadata Veritabanı Makinası'nın tüm dünyada 1.000'in üzerinde kurumsal projede çalışır hale gelmiş olması bu yol haritasının ne kadar doğru olduğunu kanıtlar nitelikteydi. Oracle Türkiye için gurur verici olan ise 40'ın üzerindeki Exadata referansının Türkiye'den sağlanmış olmasıydı.

BULUT VE BIG DATA KAVRAMLARI ÖNE ÇIKTI

Yine bu senenin gündem konusu Big Data (Büyük Veri) ve Bulut Bilişim, etkinlik boyunca farklı bakış açılarından irdelendi. Oracle'ın yeni NoSQL Veritabanı etkinlik süresince ilgi odağıydı. NoSQL veritabanının web uygulamaları, sensor verilerinin toplanması, kimlik doğrulama ve sosyal medya gibi bulut bilişim odaklı projelerde

kurumlara hız, ölçeklenme ve kolay yönetim imkanları sağlayacağı farklı toplantılarda tartışıldı.

YENİ DUYURULAR

Donanım ve Yazılım ürünlerinin birlikte çalışmak için tasarlanmasının altındaki temel strateji, OpenWorld 2011 süresince sık sık vurgulanan konular arasında yer aldı. Bu yeni donanım ve yazılım ürünleri, endüstri standartlarına göre 5-30 kat daha hızlı çalışan, 4-10 kat daha az depolama alanı ile herhangi bir uygulama değişikliğine ihtiyaç duymadan, veri merkezlerini basitleştirebilen çözümler olarak pazara sunuldu.

Yaygın olarak kullanılmaya başlanan Exadata Veritabanı ve Exalogic Java makinesi, bu stratejinin ilk ürünleri olarak pazarda ciddi bir paradigma değişimi yarattı. Bu sene Oracle OpenWorld'de duyurusu yapılan Database Appliance ise küçük, orta ölçekli kurumlar ve departman bazlı uygulamalar için geliştirilmiş bir veritabanı cihazı olarak bu ailede yerini aldı. Oracle Database Appliance 4U'luk bir kutu içerisinde sunucu, depolama ünitesi, işletim sistemi ve ağ ihtiyaçlarını tek yerden 24 çekirdek işlemciye kadar ölçeklendirilebilen, 4 TB depolama alanı sunan bir veritabanı cihazı olarak, Oracle'ın Donanım ve Yazılım stratejisinde önemli bir atılım oldu.

Yine OpenWorld'de duyurulan Oracle Exalytics In-Memory İş Zekası Makinesi, hafıza kartları üzerinden çalışan yüksek hızlı modelleme, planlama ve analitik çözüm makinesi olarak bir ilke daha imza attı. Bu yeni çözüm ile Oracle, iş zekası ve veri ambarı projelerindeki liderliğini uzun yıllar devam ettireceği mesajını da vermiş oldu.

Geçen sene yine OpenWorld toplantılarında Sparc ve Solaris ailesine



Larry ELLISON
Oracle CEO

OPENWORLD NOTLARI

- » Oracle OpenWorld kapsamında düzenlenen ödül törenlerinde Türk şirketleri ön plana çıktı. Türkiye'den Turkcell, Türk Telekom, TTNET ve Etiya ödül alan kurumlar arasında yer aldı.
- » Oracle Racing Team'e ait Spithill isimli tekne Moscone Center'da etkinlik boyunca sergilendi.
- » İkinci gün açılış konuşmasını Dell CEO'su Michael Dell gerçekleştirdi.
- » Larry Ellison, Turkcell'i dünyaya örnek gösterdi. Toplantılarda en fazla bilgi birikimine başvuru alan şirket Turkcell olurken, Turkcell Teknoloji mühendisi Gürcan Orhan da Yılın Kurumsal Bilişim Mimarı seçildi.

desteğin sürdürüleceği açıkladığında bunun bir pazarlama çıkışı olduğu iddia edilmişti. Bu sene Sparc T4-4 işlemcisinin ve bu işlemcinin çalışacağı Oracle SPARC SuperCluster makinesinin duyurusu yapıldı. Yeni Sparc T4-4, 3.0 GHz'lik 8 çekirdekli ve 64 Thread'li işlemcileri ile bir öncekine göre 5 kat daha fazla thread performans sağladığı açıklandı. Bununla birlikte yeni SPARC SuperCluster içinde SPARC T4-4 sunucular, ZFS Storage

Appliance, InfiniBand I/O fabric ve Oracle Solaris ile hem veritabanı hem de java uygulamalarında kurumlara yüksek performans sağlamaya aday görünüyor. Bunların dışında bu seneye damgasını vuran yeni duyurular arasında; NoSQL veritabanının çalışacağı Big Data Appliance, bulut bilişim kaynak yönetimi ve izleme ihtiyaçlarına yönelik olarak Enterprise Manager 12c, Cloud Control ve Oracle'ın yeni

nesil %100 açık standartlara uyumlu Fusion Applications yer aldı.

EN ÇOK KATILIM TÜRKİYE'DEN OLDU

OpenWorld'e bu yıl yaklaşık 200 kişilik delegasyonla katılan Türkiye, Rusya'yı da geçerek en geniş kapsamlı katılımı gerçekleştirdi. Oracle OpenWorld'e gelen Oracle Türkiye müşterileri ve iş ortakları, Oracle'ın çeşitli kademelerdeki yöneticileriyle görüşme ve soru sorma olanağı elde ettiler. ■

SİGORTACILIK SEKTÖRÜ İÇİN VERİMLİ BİR ETKİNLİK OLDU



Beş günlük OpenWorld etkinliği süresince, sigorta sektörü yöneticileri 30'un üstünde farklı etkinlikle deneyimlerini paylaştı. Bu seneki sunumlarda Poliçe Yönetimi, Oracle Revenue Management and Billing for Insurance, Insurance Insight Sigortacılık İş Zekası modeli, Siebel Insurance CRM (Acente Yönetimi, Kampanya Yönetimi, Müşteri Yönetimi, Servis Yönetimi, Hasar Yönetimi, Sektörel Raporlama), Documaker Output Management ve OPA Rule Engine, tartışılan çözümlerden birkaçıydı.

OpenWorld'de Etiya'nın CRM uygulamasına prestijli ödül



ASLAN DOĞAN
Strateji ve İş Geliştirme
Başkan Yardımcısı / Etiya

Oracle Türkiye iş ortaklarından Etiya'nın Telco CRM Suite uygulaması Telaura, OpenWorld kapsamında düzenlenen 'İnovasyon Ödülleri'nde, 'En Etkileyici Müşteri Çözümü' seçildi. ►

Etiya tarafından geliştirilen Telco CRM Suite uygulaması Telaura, 'Oracle İnovasyon Ödülleri' (Oracle 2011 Fusion Middleware Innovation Awards) içerisindeki en prestijli kategorilerden biri olan "En Etkileyici Müşteri Çözümü" (Most Impressive Customer Projects) ödülüne layık görüldü. Etiya'ya ödül, OpenWorld kapsamında 4 Ekim 2011'de San Francisco'da düzenlenen ödül töreninde takdim edildi. Yazılım dünyasında uluslararası saygınlığı ile bilinen ve sonuçları endüstri analistlerince de kabul gören 'Oracle İnovasyon Ödülleri', yenilikçi çözümlerle yaratılan değeri ölçmek ve yenilikçi çalışmaları teşvik etmek amacıyla düzenleniyor. Böylece Etiya, söz konusu organizasyonda ödül alan ilk Türk şirketi olarak CRM alanındaki deneyim ve uzmanlığını küresel platformda da kanıtlamış bulunuyor.

Yeni Nesil CRM Ürünü

Müşteri yönetimi, kampanya yönetimi, irtibat yönetimi, ürün yönetimi, teklif yönetimi, sipariş yönetimi, kanal yönetimi, elde tutma ve fırsat yönetimi gibi temel CRM bileşenlerini içeren Telaura, modüler yapıda ve SOA mimarisine uygun olarak geliştirildi. Operatörlere "time to market" bilgisini sağlayarak ciddi avantajlar getiren uygulama ile her türlü ürün ve hizmeti modellemek ve satmak mümkün. Sektördeki en son trendleri ve standartları esas alarak geliştirilen ürün, tamamen TM FORUM standartlarında ve SID uyumlu olması ile dikkat çekiyor. Modüler, konfigure edilebilir yapısı ve düşük entegrasyon maliyeti, hızlı implementasyon süresi ile rekabet üstünlüğü sağlayan uygulama, en son yazılım teknolojileri kullanılarak geliştirildi.

Dünya Pazarına Sunulan Marka

Etiya, geliştirdiği değerler ve sistem entegrasyonu projeleri ile 2004 yılından bu yana telekomünikasyon sektöründe çözüm sağlayıcı olarak faaliyet gösteriyor. Yaklaşık sekiz yıldır telekomünikasyon ve CRM süreçleri konusunda deneyim kazanmış tecrübeli bir ekibe sahip olan Etiya, bu bilgi-birikimini TM Forum standartları ile birleştirerek, 2009 yılında geliştirmeye başladığı Telaura CRM Suite'i, 2011 yılında tamamladı. Türkiye'nin dünya pazarında gururla sunacağı bir marka oluşturan Etiya, ürünün geliştirilme sürecinde, %100 Türk kaynaklar kullandı. Projede elliden fazla mühendis, analist, sistem mimarı ve test mühendisi yer aldı. Telaura CRM Suite, 2011 yılının Eylül ayında Türkiye'nin en büyük internet hizmet sağlayıcısı TTNET tarafından kullanılmaya başlandı. ■

ORACLE Day 2011'e büyük ilgi



"Changing the Game by Simplifying IT" - "IT'yi Basitleştirerek Oyunu Değiştirmek" konulu sunumu ile Andrew Sutherland, katılımcıların önümüzdeki dönem trendleri ve IT anlayışı ile ilgili sorularına cevap vermiş oldu.

Oracle Day 2011, Türkiye Bilişim sektörünün en geniş katımlı etkinliklerinden biri olarak, bu sene **2000 kişiye** yaklaşan konuk sayısı ile rekor kırdı. Aşağıda yer verdiğimiz notlar dışında, Oracle Day 2011 bünyesinde tanıtımı yapılan, **Exalytics, Big Data, Solaris 11, SPARC, Oracle VM, Database Appliance** gibi her biri büyük bir dönüşümün habercisi olan duyurular hakkında daha fazla bilgiyi, ilerleyen sayfalarda konunun uzmanlarıyla gerçekleştirilen röportajlarla sunuyoruz. ►

Bu yıl, 1 Kasım 2011 tarihinde Swissotel the Bosphorus İstanbul'da gerçekleştirilen Oracle Day etkinliğinin en önemli özelliği, Oracle'ın teknoloji, uygulama ve donanım ürünlerinin tamamının bir arada tanıtıldığı en geniş kapsamlı etkinlik olması. Özellikle müşteri deneyimlerinin paylaşıldığı ve iş ortaklarının pazarda yarattığı katma değerleri aynı anda sunabildiği bu etkinlikte, 30'u iş ortakları tarafından olmak üzere 70 farklı sunum gerçekleştirildi.

IT'Yİ BASİTLEŞTİRMEK OYUNU DEĞİŞTİRİYOR

Katılımcıların memnuniyetlerini sık sık dile getirdikleri etkinliğin öğleden önceki kısmında, "Changing the Game by Simplifying IT" - "IT'yi Basitleştirerek Oyunu Değiştirmek" konulu sunumu ile Andrew Sutherland, katılımcıların önümüzdeki dönem trendleri ve IT anlayışı ile ilgili sorularına derinlikli bir bakış açısıyla cevap vermiş oldu.

Daha fazla uzmanlık / Daha fazla inovasyon / Daha fazla derinlik.

RİSKLER VE FIRSATLAR

Sutherland'in ardından sahneyi alan Ekonomist ve gazeteci-yazar Mahfi Eğilmez, "2012: Riskler ve Fırsatlar" konulu bir konuşma gerçekleştirerek, 2012 yılında ekonomi alanında bizi bekleyebilecek riskler ve fırsatlardan söz etti.

Aslında risklerin de kendi içinde fırsatlar barındırabileceğine dikkat çeken Eğilmez, riskler ve fırsatların nasıl içiçe yaşadığını, bir riskin bireysel ve kurumsal hayatta nasıl fırsata çevirebileceğini örneklerle gösterdi.

SUNUMLARDAN NOTLAR

"The Cloud and Exa, Powered by Intel" konusu ile Intel İş Geliştirmeden Sorumlu Genel Müdür Yardımcısı Yalım Eriştiren, Cloud mimarisinde geline son noktayı anlattı ve Intel'in yol haritasından söz etti. Hemen ardından, Innova İş Geliştirme Grup Yöneticisi Bilgehan Baykal, "Zirveyi Hedefleyenler" konulu konuşması ile dinleyicilerin ilgisini çekerek, son trendler hakkında bilgi verdi.

Öğleden önceki son konuşmacı olan KoçSistem Pazarlama ve Satış Genel Müdür Yardımcısı Can Barış Öztok ise "Yakınsamanın Etki Alanı Genişliyor" başlıklı oldukça ilginç bir konu üzerinde odaklandı.

Öğleden sonra gerçekleştirilen 9 paralel oturumda da birçok konu ile ilgili seminer düzenlendi.

"Powering the Cloud With Oracle Fussion Middleware" konulu seminerde, Oracle'ın orta katman mimarisi ile ilgili detaylar ve orta katmanın cloud ortamına nasıl entegre edildiği anlatıldı.

"Türk Telekom'da Oracle Fusion Middleware 11g" başlıklı seminer, Türk Telekom ve Accenture ortaklığı ile yapılan ve Türk Telekom bünyesinde hayata geçirilmiş bir projenin teknik detayları ve proje süreçlerini içeriyordu. Bu orta katman mimarisi ile çözüm üretmeye hazırlanan kurumlar için faydalı bilgiler aktarıldı.

Danışman olarak kuruluşlara hizmet veren VLDB (Çok Büyük Veritabanı) Uzmanı Hüsnü Şensoy'un "30 Dakikada Veri Madenciliği" konulu sunumu, katılımcıların çok keyifli zaman geçirmesine neden oldu. Hüsnü Şensoy, gerçekten de 30 dakikada, anlatılabilecek her şeyi akıcı bir biçimde özetleyerek, gelen soruları yanıtladı.

"21.Yüzyıl Veri Merkezleri Oracle Solaris ile Farklılaşıyor" konulu sunumda işletim sistemi olarak Solaris'in eriştiği mükemmellik noktasına değinildi. Oracle sunucularının Solaris ile beraber kullanımında nasıl bir

performans elde edildiği gösterildi.

"Exadata ile Neler Değişti?" konulu sunumunda, Turkcell Veri Ambarı ve Veritabanı Yöneticisi Ferhat Şengönül, Exadata ile yaşadığı deneyimlerini paylaştı. Exadata'yı çok erken tanıma fırsatı yakalayan Ferhat Şengönül, son üç yılda neler yaptıklarını ve neleri başardıklarını anlatırken, bir taraftan da analist, geliştirici ve veritabanı yöneticilerinin Exadata ile yapılacak projelere bakış açılarının nasıl değiştiğini, örneklerle gösterdi.

"Veri Ambarı'nda Oracle Yaklaşımı ve Big Data Yönetimi" sunumu ise Oracle'ın Big Data çözümlerine yoğunlaştı. Exadata, Exalogic ve Cloud bilgilerinin paylaşıldığı sunum, bütünleşik çözümlerin mantığını açıklayan örneklerle katılımcıların büyük ilgisini çekti.

DUYURULAR DÖNÜŞÜMÜN HABERCİSİ OLDU

Öne çıkan bu sunum ve seminer başlıklarının dışında, Oracle'ın bütünleşik sistem duyuruları da büyük bir dikkatle izlendi. Exalytics, Big Data, Solaris 11, SPARC, Oracle VM, Database Appliance gibi her biri büyük bir dönüşümün habercisi olan duyurular hakkında, ilerleyen sayfalarda konunun uzmanlarıyla gerçekleştirilen röportajlara yer veriyoruz. ■



Ekonomist ve gazeteci-yazar Mahfi Eğilmez, "2012: Riskler ve Fırsatlar" konulu bir konuşma gerçekleştirdi.

Oracle Güneydoğu Avrupa ve Orta Asya Bölgesi Başkan Yardımcısı **Gürhan Kalelioğlu**, bu yıl OpenWorld'e yaklaşık 200 kişilik delegasyonla Türkiye'nin Rusya'ya da geçerek en geniş kapsamlı katılımı gerçekleştirdiğini belirtiyor. ►



GÜRHAN KALELIOĞLU
Oracle Güneydoğu Avrupa ve Orta Asya Bölgesi Başkan Yardımcısı

Türkiye, "Oracle OpenWorld 2011"de Oracle iş ortakları ve müşterilerinden oluşan yaklaşık iki yüz kişilik bir grupla San Francisco'daydı. Etkinliğin her yıl daha fazla katılıma sahne olduğunu belirten Gürhan Kalelioğlu, "Moscone Center'da düzenlenen "Oracle OpenWorld", 117 ülkeden konuğu ağırlarken, 100 milyon dolarlık bir ekonomi yarattı. Bu yıl etkinliğimiz "Java Day" için de gelenlerle birlikte 45 binden fazla kişinin katılımıyla gerçekleşti. Konferans katılımcıları etkinlik boyunca 2 binden fazla oturumu, 475 iş ortağı standı, 400 Oracle ürün demonstrasyonunu, "Oracle Appreciation Event"in de dahil olduğu çeşitli iş bağlantısı kurma aktivitelerini takip etme şansı buldu. Son olarak geçtiğimiz yılın rakamlarına baktığımızda etkinliğin hızlı bir şekilde büyüdüğünü görebiliriz. Biz de Türk ekibi olarak Rusya'dan bile daha kalabalık bir delegasyonla buradayız" dedi. Sadece Oracle değil Java dünyasından isimleri de etkinlikte ağırladıklarını ifade eden Kalelioğlu, "San Francisco Belediye Başkanı ilk günlük konuşmasında bu etkinliğin şehirlerinde yapılmasından dolayı teşekkürlerini iletti, bu yönde espriler yaptı. Bu etkinliğin hala San Francisco'da yapılması çok önemli, çünkü ekonomiye büyük katkısı oluyor, oteller tamamen dolu. Toplamda 45 bin kişi civarında iş ortağı, müşteri iş ortağı katılımcı buraya geliyor. Bu sene ikinci kez "Java One" etkinliğiyle aynı anda yapılıyor. Sırf ona kayıt yaptıranların ciddi bir kitle olduğunu biliyorum. Hatta Oracle

dünyasının dışında tamamen Java perspektifiyle bakan bir kitle var. Sonuçta da orada ayrı bir dünya yaşanıyor" şeklinde görüş belirtti.

MESAJLAR EXA YÖNÜNDE

Etkinlikte gerçekleştirilen toplantılara bakıldığında Kalelioğlu, "Mesajlar özellikle ilk günlerde daha çok Exa sunucu sistemi üzerinde yoğunlaşıyordu. Geçmiş yıllarda Oracle'in bu tarafa yeterince vurgu yapıp yapmayacağı büyük merak konusuydu. Sonuçta mesajların bu yönde olması doğaldı. Bu seneki etkinlikte iş geliştiricileri ve uzmanları ile katılımcılar, kurumsal altyapıyı optimize etmek için son teknolojileri, gelişen teknoloji eğilimlerini bizzat endüstri liderlerinden duyma ve de onlarla fikir alışverişi yapıp tartışma olanağı elde ettiler" dedi.

"HER ŞEYİN İÇİNDE ORACLE VAR"

"Oracle OpenWorld"de donanım ve yazılım bütünleşmesinin gözler önüne serildiğinin altını çizen Gürhan Kalelioğlu, bu konuda ise şunları söyledi:

"Bu işaretleri geçen yıl hissetmiştik ve işaretler bu yıl da devam etti. Her vurguda Sun'dan gelen bilgi birikiminin ve Ar-Ge'nin artarak devam edeceğini gördük. Ayrıca Oracle üstü bir kavram var aslında. Her şeyin Oracle olduğu bir yapıda müşteriye anahtar teslimi çözümlerin sunulabilmesi de müşterilerimiz tarafından burada doğrudan görülebiliyor. Bunun dışında özellikle büyük ölçekli

bir veri yapısından bahsediyoruz. Bu alanlarda Oracle'in çok ciddi rol oynayacağını ve yeni bir pazar oluşumuna önderlik edeceğinin ayak seslerini hissediyoruz. Ayrıca şu ana kadar sosyal medyadan gelen verilerin vurgulandığı projeler ya daha araştırma aşamasında olan ya da birtakım istihbarat yapılarının kendi içlerinde yapıldığı projelerdi. Ama bundan sonra dördüncü parti kaynak verilerin analiz edilip onlarla ilgili şekilde verilere erişilebileceği yapıların oluşturulduğunu göreceğiz. Her yıl bu etkinlikte çok radikal şeyler olabiliyor. Fakat bu yıl; gerçekleştirilen ana işlerin altının çizildiği ve yan açılımlarının yapıldığı bir etkinlik yaşadık daha çok. Bundan sonra her şey bütünlük çözümler çerçevesinde şekillenecek."

LİDERLER ZİRVESİ SES GETİRDİ

İş ortaklarının birlikte sinerji yaratmaları için de çeşitli toplantılar organize edildiğine değinen Kalelioğlu, "Katma değer saylayan dağıtıcılarımız kendi ülkelerinde faaliyet gösteren yapılar. Bunlar kendi sınırları dışına çıktıklarında ise küresel dağıtıcılar karşısında pek şans bulamıyor. "Oracle OpenWorld"de ise örneğin Türkiye ile Rusya'daki iş ortaklarımızı bir araya getirip bölgede bir işbirliği başlatmaları için ilk adımı atmalarına yardımcı oluyoruz. Bu hem onların hem de bizim gelişimimiz için önemli bir girişim. Diğer yandan Oracle Türkiye olarak da katma değer sağlayan dağıtıcılarımızın küresel şirketler olabilmelerini destekleyen bir vizyonu benimsiyoruz." şeklinde konuştu. ■

"Hem biz hem de müşterilerimiz kazanıyor"

Oracle Türkiye Genel Müdürü Filiz Doğan, "Oracle OpenWorld"e gelen Oracle müşterilerinin Oracle'ın üst düzey ürün yöneticileri ile doğrudan bağlantı kurabilmesinin çok büyük avantaj olduğunu belirtiyor. ►



FİLİZ DOĞAN
Oracle Türkiye Genel Müdürü

Oracle OpenWorld'e telekom, finans, kamu gibi pek çok farklı sektörlerden Oracle kullanıcılarının ve bu sektörlerde hizmet veren iş ortaklarının katılımı olduğunu ifade eden Oracle Türkiye Genel Müdürü Filiz Doğan, "Oracle OpenWorld"de müşterilerimizin üst düzey Oracle ürün yöneticileri ile tanışması, ürün stratejilerimizi ve yol haritalarını ilk ağızdan dinleme imkanı sağlıyor. İş ortaklarımız için de müşterilerimizle daha yakın bir ortamda uzun süre bir araya gelerek iş fırsatları yakalama şansı doğuyor. Ayrıca iş ortaklarımız bu etkinlik sayesinde Oracle'ın çözümlerini yakından dinliyor ve Oracle'ın stratejisini anlayıp kendilerini buna göre konumlandırma şansı buluyorlar" dedi. Etkinliğe Türkiye'den rekor sayıda katılımın olduğunu yineleyen Doğan, "Türkiye'den 'Oracle OpenWorld'e katılım her geçen sene daha da artıyor. Bu sene müşterilerimiz ve iş ortaklarımız ile 200 kişiye yaklaştık. Müşterilerimizin buraya gelip ürün müdürleriyle ve üst düzey yöneticileriyle tanışıp, bire bir ilişki kurabilmeleri ve kendi fikirlerini paylaşabilmeleri onlar için de çok şey ifade ediyor. Zaten Oracle olarak birçok üründe ciddi bir kullanım oranına sahibiz ve birçok ilke imza atmış durumdayız. En önemli kullanıcılarımızdan Turkcell'in 12 farklı başlıkta sunum yapması, Türk Telekom Grubu'nun 4 dalda ödül alması bizim için gurur verici. Bunun iki taraf için de kazanç olduğunu düşünüyoruz" şeklinde konuştu.

ORACLE'IN TÜM ÇÖZÜM ALANLARINDA YENİLİKLER TANITILDI

Beş gün süren "Oracle OpenWorld" organizasyonunda 2.000'den fazla oturum ile pek çok yeni çözüm anonsu gerçekleştirildi. Oracle Teknoloji ve İş Uygulamaları başlıkları altındaki yeniliklerin, donanım alanındaki inovasyonların etkileyici olduğunu belirten Doğan, "Bulut Bilişim konusunda Oracle'ın yatırımları farklı sunumlar ile tanıtıldı. Hem müşterilerimizin kendi ortamlarında kurdıkları Bulut Mimarilerinin yönetimi için getirdiği yeni özellikler, hem de Oracle'ın kendi veri merkezinde verdiği bulut hizmetleri dikkat çekiciydi. Ayrıca 'Exa' ailesine (Exadata ve Exalogic) eklenen hızlı iş zekasına yönelik 'Exalytics' ve çok büyük verinin yönetimi için sunulan 'Oracle Big Data Appliance' ürünleri ile Oracle sektöre yeni ufuklar açmaya devam ediyor" dedi.

TÜRKİYE'DE TEKNOLOJİ ADAPTASYONU ÇOK YÜKSEK

Türkiye'nin, içinde yer aldığı bölgeye bakıldığında en yeni teknolojileri ve çözümleri uygulamakta ve kullanmakta öncü bir ülke olduğuna değinen Doğan, "Özellikle BT dünyasında büyük şirketlere baktığımızda yeni ürünlerin adaptasyonu konusunda birçok Avrupa ülkesinden bile daha hızlı geliyor. Örneğin, Servis Odaklı Mimari, Kimlik Yönetimi ve özellikle de 'Exadata' uygulamalarına baktığımızda Türkiye olarak gerçekten çok büyük başarılarla imza attık. Bu başarıda Türkiye'nin yeni teknolojileri yakından takip etmesi ve başarılı bir şekilde uygulayabilmesinin etkisi çok yüksek. 'Oracle OpenWorld', müşterilerimizin sadece Oracle'ın stratejilerini değil, BT dünyasında, sektörün önde gelen şirketlerinin stratejilerini de dinleme fırsatı bulduğu bir ortam sunuyor" dedi. ■

TÜRKİYE ÇOK ÖNEMLİ

ABD'ye Lufthansa havayollarıyla gittiğini belirten Filiz Doğan, uçuşta başından geçen konuyu ise şöyle özetledi: "Lufthansa'nın dergisini karıştırırken Oracle Bölge Başkanı Alfonso Di Ianni'nin bir yazısı çıktı karşıma. Röportajda Türkiye'nin bağlı bulunduğu bölge içindeki önemini, ne kadar büyüme potansiyeli olduğunu ve Türkiye'deki insan kaynaklarının başarısından ötürü bölge üzerinde ne kadar önemli görevler aldığını belirtiyordu başkanımız. Özellikle de 200 kişilik bir kafiyeyle, 'Oracle OpenWorld'e katılmak üzere yeni yola çıkmışken bu çok gurur verici bir sürpriz oldu.'"

"Güneş Yeniden Doğuyor,"



SERDAR SAYAR
Oracle Donanım Ülke Direktörü

Oracle Donanım Ülke Direktörü **Serdar Sayar**, 45,000'den fazla katılımcı ile yankıları uzun sürecek bir etkinlik olan **"Oracle OpenWorld"** izlenimlerini paylaştı. ►

Bir çok yeni ürün duyurusunun yapıldığı etkinlikte, Oracle'ın endüstrideki farkını ortaya koyduğunu gösteren en önemli mesajlardan biri de Larry Ellison'a göre yazılım ve donanımın ait tüm AR-GE'nin aynı çatı altında bir araya gelmesi ile artık chip teknolojilerinden, sunucu, depolama sistemleri, işletim sistemi, veritabanı, orta katman ve son olarak uygulamaya kadar her biri alanında lider, ama aynı zamanda birlikte çalışabilen en yaratıcı ve gelişmiş entegre sistemlerin geliştirilebiliyor olmasıydı.

Donanım gündeminin yoğun olarak işlendiği "Oracle OpenWorld'de kendinden çokça söz ettiren "SPARC T4 İşlemcisi"; bir yıl önce duyurulan "SPARC T3" işlemcisine oranla performansındaki 5 kat artış ile hem endüstri ve hem de kendi tarihine damga vuruyor. Yazılım ve donanım AR-GE mühendislerinin bir arada olması Oracle'a özel bir takım hızlandırmaların chip bazında yapabiliyor olması avantajını sağlamakta. "SPARC T4" işlemcisi Oracle'ın Sun Microsystems'i bünyesine aldıktan sonra tüm tasarım ve üretim süreçlerine dahil olduğu ilk işlemcisi. Bir diğer duyuru da ; "SPARC T4" İşlemcisinin gücü, "Solaris 11" in performansı ile ölçeklenebilirliği, "Exadata" depolama biriminin veritabanı için optimize edilmiş hızı ve "Exalogic Elastic Cloud" için hızlandırılmış orta katman işleme yeteneği üzerine kurgulanan dünyanın ilk genel amaçlı entegre ürünü "SPARC SuperCluster T4-4" oldu.

SPARC SuperCluster T4-4, uygulamadan diske entegre bir çözüm olarak, en yüksek performans, güvenlik ve yönetilebilirliği en düşük "TCO" ile sunmakta. "SPARC T4" işlemcileri üzerine kurulu bu sistemler birden fazla veritabanı ve uygulamayı ve birçok uygulama katmanını tek başına çalıştırırken, veri sıkıştırma, sorgulama, yüksek hızlı OLTP yanıt süreleri ve Java performansı konusunda liderliği ile en yakın rakiplerinden 2 kat daha hızlı ve fiyat/performans olarak 8 kat daha ucuz. "Oracle OpenWorld'de duyurusu yapılan bir diğer ürün, müşterilerin Bulut Bilgi

Aşık Olacaksınız!"

İşlem ve Sanallaştırma kısmında ciddi maliyet harcamalarına karşı Oracle'ın rasyonel açılımıyla duyurulan "Oracle VM 3.0" oldu. "Oracle Database" ve uygulamaları için test edilmiş, kural tabanlı yönetim yetenekleri, merkezi ağ yönetimi ile gelişmiş disk yönetim özelliklerini kapsayan ürün, sanallaştırma tarafında müşterinin hiçbir bedel ödemediği bir ürün olma özelliği ile de dikkat çekiyor. "Oracle VM 3.0", rekabetindeki ürünün dört kat daha fazla ölçeklenebilirken, bulut bilgi işlemin temeli sanallaştırma maliyetlerini önemli ölçüde düşürmeyi hedefliyor. Ürün hem "SPARC" hem de "Intel" platformlarında desteklenmekte. Sektör tarafında ses getirecek bir diğer ürün ; "Solaris 11" ile yönetim, güvenlik önlemleri ve güvenilirlik açısından çıktayı biraz daha yükseltiyor. "Solaris 11", tümüyle sanallaştırılmış, güvenli, esnek altyapısı ile kullanıcıların sistemlerinden maksimum verimi alırken, tüm şebeke ve veri kaynaklarını yönetebilmesini sağlayan ve bu arada sanallaştırmanın sistemlerdeki ağırlaştırma etkisini "0 ek yük" prensibiyle yok eden bir işletim sistem. Ayrıca "Solaris11", Oracle 11G Veritabanı, "Oracle Fusion Middleware 11G" ve Java tabanlı uygulamaları için performans artışı sağlayabilmekte. Ürünün Finans, Telekom ve Kamu sektöründen 600 müşterinin uzun testleri ve geri bildirimiyle sektöre sunulmuş olması da diğer bir avantajı. "Oracle OpenWorld"de bir başka duyuru

ise Depolama sistemlerine aitti. "Sun ZFS Storage Appliances"ın 3. Jenerasyonunun duyurusu yapıldı. "Sun ZFS Storage Appliance", sınıfının en iyi performansını sağlamanın yanı sıra, verimlilik ve Oracle yazılımları ile entegrasyonu ile de farklılaşmakta. Depolama sistemleri endüstri standardı olan "SPC-1" ölçümlemesine göre rekabet ettiği ürünün yarı fiyatına, 2 kat yüksek hızda performans sunabiliyor. Buna ilave olarak, sadece "Oracle Disk" sistemleri için mevcut olan "Oracle Hybrid Columnar Compression" yöntemi ile OLTP ve Veri ambarı ortamlarında 10 ile 50 kat arasında sıkıştırma yaparak, depolama verimliliğini artırırken, gerekli yatırım ve operasyonel maliyetleri önemli ölçüde düşürebiliyor. "Oracle Hybrid Columnar Compression" ayrıca, Oracle'ın yeni satın aldığı "Pillar Axiom SAN" ürün ailesinde de desteklenmekte. Yine aynı etkinlikte üç yeni entegre ürünün duyurusu daha yapıldı: "Exalytics", "Big Data" ve "Oracle Database Appliance"... "Exalytics" sektörün ilk "in-memory" iş zekası ürünü. Çok büyük veri üzerinde hem çok yüksek hızlı gelişkin grafik analizleri yapabiliyor hem de modelleme, planlama ve tahmin uygulamalarının en kısa sürelerde kullanıcıların erişimini sağlayarak, kurumların kararlarını daha hızlı ve akılcı alabilmesini sağlıyor. "Oracle Database Appliance"; "Oracle Database 11G"yi yazılım, sunucu, depolama

ve şebeke ile birlikte sağlayan, 4TB'a kadar olan departmantal veya küçük işletmelerin sorunlarına çözüm getiren entegre sistem. Yazılım lisansında 2 çekirdekten 24 çekirdeğe kadar ölçeklenebilen, ölçeklenirken de donanım yükseltimi gerektirmediği için hiç sistem kesintisi yaşanmayan, kolay yönetilen ve kurulabilen orta ölçekli "Oracle Database 11G" kullanıcıları için ideal bir altyapı. "Big Data"; Kurumların yapısal olmayan verilerini toplayıp, yönetilmesi ve hızlıca Oracle veritabanına yüklenmesini sağlayan bir ürün. Kurumlardaki yapısal olmayan veriler, yapısal verinin yaklaşık 10 katı büyüme kaydetmekte olduğu için bu ürün ile yapısal olmayan ürünlerden kurumların hızlıca yararlanabilmek üzere verileri sınıflandırıp, veritabanına aktarmalarını, böylelikle bu verileri etkin olarak işleyebilmelerini sağlayabilmektedir. "Oracle OpenWorld" özetlendiğinde; işlemciden dikey uygulamalara, birlikte tasarlanan ürünler ve bunların sağladığı optimizasyon imkanları ile kurumların teknoloji toplam sahip olma maliyetleri aşağı çekilirken, operasyonel giderlerin ciddi bir biçimde azaltılabilir! Larry Ellison'un katılımcılara iletteği "Güneş Yeniden Doğuyor" başlığına sonuna kadar katılıyor ve ekliyorum: AŞIK OLACAKSINIZ.... ■

"Donanım tarafındaki duyurular hız ve kolaylık vaat ediyor"



GÖKÇE BAYINDIR
Oracle Donanım Ürünleri
Sistem Satış Uzmanı

Oracle Donanım Sistem Satış Uzmanı **Gökçe Bayındır**, OpenWorld kapsamında duyurulan, SPARC T4 işlemci, SPARC SuperCluster ve Oracle Database Appliance ürünleri ve öne çıkan özellikleri hakkındaki görüşlerini Plus dergisi ile paylaştı.

OpenWorld'de yeni ürün duyuruları büyük ses getirdi. Siz SPARC T4 işlemci, Supercluster ve Oracle Database Appliance duyurularında yer aldınız. Bu duyuruların öne çıkan notlarını bizlerle paylaşır mısınız?

GÖKÇE BAYINDIR: Bu seneki Oracle OpenWorld etkinliği hem kapsam ve yapılan duyurular, hem de başta Larry Ellison olmak üzere konuşmacıların değindiği konular ve içerik açısından, Oracle'ın birbiri ile entegre ve bütün çözümler sunmak stratejisindeki kararlılığının ve donanımın da bu stratejinin ayrılmaz ve önemli bir parçası olarak kabul edildiğinin açık bir manifestosu niteliğindedir. Oracle, veri merkezlerine yönelik ürün portföyü içerisinde yer alan depolama birimlerinden sunuculara, sanallaştırma teknolojilerinden işletim sistemlerine, veritabanından orta

katman çözümlerine ve uygulamalardan tüm bu katmanları tek noktadan yönetebilecek yönetim yazılımlarına kadar tüm ürünlerini, AR-GE ve yol haritalarına tamamen hakim olarak kendisi üretebilen tek üretici konumunda. Bu konumu itibarı ile Oracle, saydığımız bu farklı katmanlardaki farklı ürünleri birbirlerinden izole olarak değil, her ürünü diğerlerinin tüm en iyi özelliklerini ortaya çıkartacak şekilde birlikte geliştirmektedir. Bu sayede de Exadata örneğindeki gibi performansı, faydası, piyasa kabulü ve başarısı çok yüksek entegre ürünler sunabilmektedir.

Bu sene yapılan Oracle OpenWorld etkinliğinde pek çok yeni ürün duyurusu yapıldı. Bu duyurular içerisinde yeni SPARC T4 işlemcimiz, bu işlemcileri içeren SPARC T4 sunucu ailemiz ve SPARC SuperCluster

öne çıkıyor. Oracle Database Appliance da, Engineered Systems ailesine yeni katılan ve dikkat çeken ürünlerimizden bir diğeri.

T4 ve Supercluster uyumu hakkında neler söylemek istersiniz, bu ürünler nasıl fark yaratacaklar müşterilerinizde?

GÖKÇE BAYINDIR: Yeni SPARC T4 işlemcimiz, şu anki mevcut RISC/EPIC işlemci pazarını ve bu pazardaki üretici ve müşterilerin bakış açılarını tamamiyle değiştirecek pek çok yeniliği ve özelliği beraberinde getiriyor, diğer bir deyişle "Oyunu Değiştiren" bir işlemci olarak ön plana çıkıyor.

Mevcut RISC/EPIC işlemci pazarındaki sunucular, ağırlıklı olarak veri merkezlerindeki paralelleştirilmeye uygun olmayan single-thread işyüklerini yönetmeye uygun yapıları ile kullanım alanı bulmaktadırlar ki Oracle olarak

biz de SPARC Enterprise M-Serisi sunucularımız ile yıllardır bu alandaki önemli oyuncuların biriyiz. Diğer taraftan paralelleştirilmeye daha uygun olan uygulama katmanındaki multi-thread işyükleri içinse RISC/EPIC pazarındaki tek etkili çözüm, Oracle'ın SPARC T-Serisi sunucu ailesi olagelmıştır. Bu segmentin daha alışık olduğu Intel X86 tabanlı sunuculara en iyi alternatif olarak dikkat çekmiş ve kabul görmüştür. Yeni SPARC T4 işlemci ise barındırdığı pek çok yeni teknoloji ve özellik sayesinde, hem single hem de multi-thread işyükleri için sağladığı yüksek performans ve RAS özellikleri ile veri merkezlerindeki tüm işyüğü yapılarını tek bir ortak platformda konsolide etmeyi başararak RISC/EPIC pazarındaki bu yapısal ayrıştırmayı ortadan kaldırıyor ve pazarın ilk ve tek “evrensel” işlemcisi olarak ortaya çıkıyor. Yeni SPARC T4 işlemci, kendisinden önceki T3 işlemcilerde de bulunan işlemci üzerindeki şifreleme motorlarını ve entegre 10Gb Ethernet özelliklerini daha da geliştirerek uygulama katmanında benzersiz bir işyüğü, şifreleme ve I/O performansı sunuyor. Ayrıca işlediği işyükünü özelliğine göre thread boyutlarının dinamik olarak ayarlanmasına imkan sağlayan dynamic threading özelliği, 3 GHz'e çıkan işlemci frekansı ve yeni cache yapısı sayesinde de kendisinden önceki T3 işlemcilere göre 5 kat daha fazla single-thread performansı sunarken, yarı miktarda işlemci çekirdeği (core) ile aynı miktarda throughput sağlamayı başarıyor. Bu teknolojik ve yapısal devrim, kamuya açık bağımsız test kuruluşları tarafından yapılan ve aralarından TPC-H 1TB, TPC-H 3TB ve SPEC jEnterprise 2010'un da bulunduğu 10 farklı benchmark'da dünya rekorlarına imza atmayı başararak rüştünü ispatlıyor.

Bütün bu gücü sunan SPARC SuperCluster neler vaat ediyor?

GÖKÇE BAYINDIR: Oracle OpenWorld'de duyurulan ve Oracle Bütünleşik Sistemler ürün ailesinin en yeni üyesi olan SPARC SuperCluster ise, içerisinde Oracle SPARC işlemcilerin yer aldığı ilk “Engineered System” olarak ön plana çıkıyor. SPARC SuperCluster, içerisinde barındırdığı ve birlikte geliştirilen pek çok farklı

Oracle bileşeninin eşsiz uyumu ile evrensel işyükleri için tasarlanmış bir Bütünleşik Sistem. Bu yapısı sayesinde SPARC SuperCluster, bünyesinde Exadata ve Exalogic gibi eşsiz özellikleri bir arada sunarken, aynı zamanda Oracle 10g ve 9i gibi daha eski veritabanı sürümlerine ihtiyaç duyan ve Solaris 10 gibi daha eski işletim sistemleri üzerinde çalışan mevcut müşteri uygulamalarını da aynı platform içerisinde konsolide etme imkanı sağlayarak, veri merkezleri için rakipsiz bir çözüm sunuyor. Half Rack ve Full Rack olmak üzere 2 farklı ölçekte dizayn edilen SPARC SuperCluster, Exadata ve Exalogic'den de alışık olduğumuz gibi sadece InfiniBand kablo bağlantıları yapılarak toplam 8 Rack'lık bir ölçeğe kadar büyüyebiliyor. Ayrıca sadece bünyesinde bulunan Exadata depolama hücrelerinde (Storage Cell) bir kapasite artışı istenirse, bu durumda yine sadece InfiniBand kablo bağlantıları ile Exadata Storage Expansion Rack'lerin SPARC SuperCluster ile birlikte kullanımı mümkün oluyor. Bu ihtiyaca yönelik esnek ve lineer ölçeklenebilirlik ve büyüyebilme özellikleri ile SPARC SuperCluster, müşterilerimize yatırımlarını sürekli olarak güncel tutma ve koruma imkanı sağlıyor. SPARC T4 işlemcilerin başta Solaris 11 ve Oracle VM Server for SPARC gibi pek çok farklı ürünle birlikte geliştirilmiş olması, ve bu ürünlerin tamamının SPARC SuperCluster içerisinde birlikte kullanılıyor olması, benzersiz bir sinerji ve eşsiz bir ürün yetenek-performans

karakterinin ortaya çıkmasını sağlıyor. Oracle Database Appliance'ın öne çıkan özellikleri neler?

GÖKÇE BAYINDIR: Oracle Database Appliance, orta ve küçük ölçekli işletmeler ve departmanların bulunduğu pazara yönelik olarak duyurulan entegre bir OLTP çözümü. Temel amacı kurulumundan kullanımına, yönetiminden bakımına kadar bir işletmenin ihtiyaç duyabileceği tüm alanlarda basitlik sağlamak. Ürün müşteri veri merkezine geldikten sonra üretim ortamına geçmek için yapmanız gereken 3 temel adım çok basit: Ürünü kutusundan çıkartmak, güç ve network kablolarını bağlamak ve üzerindeki düğmeye basmak. Ürün tüm kurulumunu kendi gerçekleştiriyor ve sadece birkaç saat içerisinde üretim ortamına dahil olmaya hazır hale geliyor. Ürün tüm yazılımı ve donanımıyla entegre olarak tasarlandığı için, geleneksel çözümlerdekinin aksine; sunucu, depolama, network, kablolama, veritabanı ve yazılım gibi farklı bileşenleri bir araya getirmek, planlamak, kurmak, test etmek gibi pek çok süreci ortadan kaldırıyor. Ayrıca ürün üzerindeki tüm donanım ve yazılım bileşenleri için mevcut bulunan ve desteklenen tüm patch ve firmware'leri tek bir tuşla otomatik olarak yükleyebildiği için, kullanıcıların cihaz, yazılım, firmware, patch seviyesi ve sertifikasyon gibi pek çok bileşeni sürekli olarak kontrol etme ve

SPARC SuperCluster / Öne Çıkanlar

- ✓ Hesap havuzunu oluşturan SPARC T4-4 sunucular ile her tür işyükünde dünya rekoru performans.
- ✓ Exadata yazılımı ve depolama hücreleri ile 1M IOPS'a varan I/O, 10 kat daha hızlı veritabanı ve DW performansı, 10 kat daha az depolama alanı ihtiyacı.
- ✓ Exalogic yazılımı ile 10 kata kadar daha yüksek Java performansı.
- ✓ Entegre ZFS depolama birimi ile en yakın üreticinin çözümüne kıyasla maliyet ile 2 kat daha yüksek performans.
- ✓ Solaris 11 ile rakipsiz ölçeklenebilirlik ve tüm Solaris uygulamaları için destek.
- ✓ InfiniBand ile günümüz diğer ağ çözümlerinden 5-8 kat daha yüksek hız.
- ✓ Enterprise Manager yönetim yazılımı ile tüm donanım ve yazılım bileşenlerinin tek noktadan yönetilmesi.

denetleme zahmetinden de kurtarıyor. “Single point of failure” içermeyecek şekilde tasarlanan Oracle Database Appliance, içerisinde triple-mirror olarak çalışan net 4TB’lık veri depolama alanı ile birlikte geliyor. Dört işlemci çekirdeğinden başlayıp 24 işlemci çekirdeğine kadar büyüeyebilen Oracle Database Appliance, “büyüdükçe öde” modeli ile lisanslanabilen tek ürün olması açısından da müşterilerimize yatırım maliyetlerini kontrol etmelerinde önemli bir avantaj sağlıyor.

Tüm bu ürünler ve bu ürünlerdeki çarpıcı teknolojik atılımlar neye hizmet edecek, hangi sektörlerde nasıl bir dönüşüm beklemeliyiz bundan sonra?

GÖKÇE BAYINDIR: Yeni SPARC T4 işlemcisi, veri merkezindeki tüm iş yüklerini, yüksek performanslı tek bir ortak platformda konsolide etmeyi başararak hem RISC/EPIC pazarını, hem de bu pazardaki müşteri ve üreticilerin bakış açılarını temelden değiştiriyor. Artık müşterilerimiz single-thread

ve multi-thread işyüklerini çalıştırmak için ayrı ayrı platform, işletim sistemi ve sanallaştırma teknolojileri kullanmak ya da planlamak zorunda kalmayacaklar. SPARC SuperCluster ise, hem Exadata ve Exalogic gibi eşsiz performanslı yeni nesil ürünleri, hem de daha eski Oracle veritabanı ve işletim sistemlerine ihtiyaç duyan “legacy” uygulamaları tek bir ortak platformda konsolide etmeyi başararak, müşterilerimizin veri merkezi tasarımı ve yatırımlarını basitleştirirken, olası en iyi performansı elde etmelerine imkan sağlıyor.

Oracle Database Appliance ise küçük ve orta ölçekli işletme ve departmanların planlama, kurulum, yönetim ve bakım gibi alanlardaki eforlarını ve yatırım maliyetlerini azaltmayı hedeflerken, sınırlı kaynaklarını daha verimli kullanmalarına olanak sağlıyor.

Yani bahsettiğimiz ürünlerin tamamı, müşterilerimizin belirli ihtiyaçlarını olası en yüksek verimlilikle karşılamalarını ve

yaşadıkları zorlukların üstesinden daha hızlı ve daha kolay gelmelerini sağlayacak şekilde tasarlanmış ve kendi kategorilerinde devrim yaratan ürünler.

İş ortakları bu ürün setleriyle pazarda nasıl bir yaklaşım sergilemeliler neler yapmalılar kendilerini hangi alanlarda geliştirmeliler?

GÖKÇE BAYINDIR: Oracle’ın, birlikte tasarlanarak ve birlikte geliştirilerek yarattığı ürün ve çözümlerinin başarısı ile, çözümleri oluşturan ürün bileşenlerinin ayrı ayrı düşünülmemeyeceğini, birlikte düşünülerek geliştirildiklerinde çok daha verimli ve entegre çözümlerin oluşturulabileceğini ve bu stratejisinde ne kadar haklı olduğunu göstermeyi başardığını düşünüyorum. Bu sebeple İş Ortaklarımızın pazardaki iş olanaklarına çözüm bütünü çerçevesinden bakmaları önemli. Ürün odaklı yaklaşım yerine çözüm odaklı yaklaşıma göre kendilerini konumlandırmaları ve geliştirmelerinin, hareket alanlarını esnetmede ve iş imkanlarını artırmada çok faydalı olacağına eminim. ■



Sun SPARC Enterprise Sunucular

“ Bu ürünlerin tamamı, müşterilerimizin belirli ihtiyaçlarını olası en yüksek verimlilikle karşılamalarını ve yaşadıkları zorlukların üstesinden daha hızlı ve daha kolay gelmelerini sağlayacak şekilde tasarlanmış ve kendi kategorilerinde devrim yaratan ürünler. ”

"Solaris 11 başlı başına bir devrimi işaret ediyor"



SERKAN BERK
Oracle Donanım Ürünleri
EMEA Satış Danışmanı

Oracle Donanım Ürünleri **EMEA**
Satış Danışmanı

Serkan Berk, Solaris 11 ve Oracle VM duyurularını müşteriler ve iş ortakları cephelerinden değerlendirirken, sağladıkları kazanımlar hakkında bilgi verdi.

OpenWorld yıldızlarından biri de Solaris 11 ürün duyurusuydu. Solaris, adının anlamından da yola çıkarsak, "Güneşin Yeniden Doğuşu"nın önemli bir simgesi oldu değil mi?

SERKAN BERK: Evet Serdar Sayar'ın sözünü ettiği bu yeni "güneş" in enerjisini ürettiği merkez olarak düşünebiliriz Solaris 11 işletim sistemini. Lansman yapılırken kullanılan "Bulut İşletim Sistemi (Cloud OS)" tabiri de uzun zamandır beklenen Solaris 11 işletim sisteminin başlı başına bir devrim olduğunun göstergesiydi.

Bildiğiniz gibi, önceki sürüm olan Solaris 10 duyurusu 2005 senesinde yapılmıştı. Birçok kullanıcımız da halen Solaris 10 işletim sisteminin sağladığı esneklikten sonuna kadar faydalıyor. Kritik iş süreçlerinin bir numarası konumundaki Unix işletim sistemimiz yaklaşık 7 senelik bir geliştirme sürecinin ardından Solaris 11 ile beraber "Bulut Mimari"nin olmazsa olmaz bileşenleri "sanallaştırma,

güvenlik, kararlılık ve performans" alanlarında yeni özellikler ile bizleri karşıladı.

Solaris 11 sanallaştırma adına ne gibi farklılıklar getirmekte?

SERKAN BERK: Bulut mimarinin doğası gereği, farklı uygulama ve servisler, eldeki kaynakları paylaşımlı kullanacaktır. Böyle bir alt yapı için donanım ve yazılım katmanlarını en verimli şekilde birbirleri ile bütünleştirmek gerekir. Solaris 11 kendi içerisinde gömülü olan sanallaştırma teknolojisi ile kullanıcılara daha rahat yönetilebilir ortamlar sağlıyor. Oracle Solaris Zones olarak adlandırılan bu teknoloji sayesinde elde edilen kazanımları şöyle sıralayabiliriz:

✓ Daha eski sürüm işletim sistemlerine ihtiyaç duyan uygulamalar en son duyurulan donanım ve işletim sistemlerinin avantajlarından uygulama katmanında ek geliştirme yatırımı

yapılmasına gerek olmadan faydalanabilir. ✓ İş yüklerindeki değişiklikler nedeni ile gereksinim duyulan kaynak aktarımları dinamik bir şekilde politikalar belirlenerek otomatik olarak gerçekleştirilebilir.

✓ Tüm sanal sunucular birbirlerinden yalıtımlı bir şekilde diğer sanal sunuculardaki iş yüklerini etkilemeden çalışabilir.

✓ Veri Merkezindeki ihtiyaçlar doğrultusunda farklı bir fiziksel sunucuya taşınması gereken Oracle Solaris Zones iş sürekliliğinin devamını sağlamak amacıyla kolayca diğer sunucu ortamlarında aktif hale getirilebilir.

Servislerin kaynakları paylaşımlı kullanımından bahsetmiştim. Aynı network içerisinde servislerin kullanacakları band genişlikleri servis kalitesini doğrudan etkiler. Solaris 11 ile beraber gelen yeni özelliklerin temelinde "Ağ Sanallaştırması" olduğunu söyleyebiliriz.

Peki nasıl yenilikler kullanıcılarımızı bekliyor...



“ Firmaların IT bütçelerine baktığımızda operasyonel harcamalarının, toplam bütçenin %60’ını oluşturduğunu görüyoruz. Bunun %40’ı ise yatırımlara harcanıyor. Oracle’ın çok temel bir yaklaşımı var. Bu oranların yer değiştirmesini sağlamak. ”

✓ Bir fiziksel ağ arayüz kartı (NIC) üzerinde birden fazla sanal ağ arayüz kart (VNIC) oluşturulabilmesi mümkün. Temel yapı blokları kullanılarak “sanal anahtarlar”, “sanal bağlantılar” ve “sanal ağlar” (VLAN) kurulabilir.

✓ Servis kalitesinin sürekliliği için fiziksel veya sanal sunucularının band genişlikleri kontrol edilebilmekte. İşlemci gücü ve bellek miktarında yapılabildiği gibi IP, Port veya Protokol (ftp, http, vs.) tabanlı olarak da belirli sınırlamalar getirilebilir.

✓ Load Balancer, firewall, router, bridge gibi ağ ekipmanlarını yazılımsal olarak içermekte. Ağ yapılandırılmalarında doğabilecek değişikliklerin hızlı ve kolay bir şekilde hayata geçirilmesi yanında, yüksek bedelli ağ donanımı yatırımlarının da düşürülmesi bu sayede hedeflenebilir. Ağ ekipmanlarını yazılım katmanında daha az fiziksel sunucuda toplayarak kablolu ve güç harcamalarını da kısıtlamış oluyoruz. Bunun yanında arızalı kablo, hata ile bağlantısı çıkarılmış kablo veya yanlış tanımlama yapılmış fiziksel bir anahtar (switch)’dan dolayı oluşabilecek kesintilerin de önüne geçmiş oluyoruz. Oracle Solaris 11 ile beraber rahatlıkla tek bir sunucu kutusunun içerisinde Bulut kavramından söz edebiliriz.

Sanallaştırma konusu üzerine sohbet ederken Oracle VM olarak adlandırılan teknolojiye de bize bahseder misiniz?

SERKAN BERK: Oracle VM teknolojisinin temelinde donanım ve yazılım katmanının bütünleşmesi yatmaktadır. Bu çatı altında iki farklı ürünümüz bulunmaktadır. SPARC mimari sunucular için geliştirilen Oracle VM for SPARC ve Intel mimari için geliştirilen Oracle VM for X86. Her iki ürünün de ortak bir özelliği var. Ücretsiz olarak kurumsal uygulamaların hızlı bir şekilde kurulması ve yönetilmesine olanak sağlaması. Ürünleri ayrı ayrı inceleyecek olursak Oracle VM for SPARC teknolojisi, T serisi olarak adlandırdığımız sunucular üzerinde çalışıyor. Aslında ürünün yaşı da böylece ortaya çıkmış oluyor. Mart 2006’da ilk duyurulduğunda “Logical Domain” olarak adlandırılmıştı. 5. nesil T4 serisi sunucuların üzerinde 2.1 sürümü ile güncelliğini devam ettirmekte. Oracle VM for SPARC, sunucu ailesinin kendine has özelliklerini kullanmayı iyi bilen bir sanallaştırma teknolojisi. Bütünleşik Sistemler (Engineered Systems) ailesindeki SPARC SuperCluster

ürününde de kullanılmakta.

Öne çıkan noktalarını şu şekilde belirtebiliriz:

- ✓ 128 adet sanal sunucunun tek bir fiziksel sunucu üzerinde çalıştırılmasını mümkün kılmakta.
- ✓ Çalıştığı sisteme getirdiği yük, diğer sanallaştırma teknolojilerine göre çok düşük seviyede.
- ✓ Esnek ve güvenli bir şekilde sunucular arası sanal makinelerimizi taşımaya olanak verir.
- ✓ Çalışan sanal makinelerde gereksinimlere göre işlemci gücü, bellek miktarı, I/O kaynakları dinamik olarak ayarlanabilir.
- ✓ İşlemci gücüne ihtiyaç duyan sanal makineler arası yük dağılımı otomatik olarak gerçekleştirilir.
- ✓ Yüksek oranda kullanılabilirlik (availability) sağlamak adına yedekli ağ ve disk bileşenleri oluşturulabilir. Oracle VM for X86 teknolojisi ise Intel mimari olan sunucularda kullanılmakta. Aslında iki bileşenden oluşmakta. Oracle VM Server ve Oracle VM Manager. Şu an kullanılmakta olan güncel sürüm 3.0 ile beraber gelinecek noktada ne gibi özelliklerin olduğuna bakacak olursak:
- ✓ Oracle VM fiziksel sunucularda

toplam 160 fiziksel işlemci ve 2 TB bellek miktarına kadar desteklenmektedir. Ayrıca her bir sanal makina için 128 sanal işlemci gücü tanımlanabilir.

✓ Çalışan sanal makinalar sunucu havuzu içerisinde belirli politikalarla göre otomatik olarak yer değiştirebilirler.

✓ Gerçek zamanlı olarak Oracle VM Server yük durumu kontrol edilerek havuz içerisinde yük dengesini sağlamak adına sanal makinalara boş kaynakların kullanımı sağlandırılır.

✓ Oracle VM Server havuzundaki sunucular düşük yük durumlarında güç tüketimini azaltmak adına kapatılır ve gerektiğinde sistem tarafından otomatik olarak açılır.

✓ Oracle VM Storage Plug-in'i sayesinde Oracle VM Manager tarafından hızlı ve kolay bir şekilde disk yönetimi sağlanır.

✓ Oracle VM Manager aracılığı ile merkezi bir şekilde Oracle VM Server mantıksal ağ ayarları gerçekleştirilebilir.

✓ Yeni sanal makinaların oluşturulmasında Oracle tarafından hazırlanan imajlar operasyonel süreçleri ciddi bir şekilde kısalttığı gibi hata yapılması olasılığını da en düşük seviyelere indirir.

Son olarak belki de en önemlisi; Oracle VM ürün ailesi, Oracle yazılım ürünlerinin desteklediği ve sertifikasyonunun olduğu tek sunucu sanallaştırma teknolojisi konumunda.

Sanallaştırmanın bu kadar yoğun kullanıldığı günümüzde güvenlik konusunda Solaris 11'in getirdiği ne gibi tedbirler söz konusu?

SERKAN BERK: Güvenlik konusu Solaris'in yıllardan beridir önceliklerinden biri olmuştur. Bu nedenle de bir çok ülkede askeri kurumların üst seviye güvenlik gerektiren birimlerinde kullanılıyor. Solaris 11 ile kullanıcılara ve uygulamalara işlerini yapabilmeleri için gerekli haklardan daha fazlası tanımlanmayarak kesin bir güvenlik barikatı kuruluyor. Özellikle uygulama katmanında herhangi bir değişiklik gerektirmeden bu güvenlik

avantajının sağlanması Solaris 11'in diğer çözümlerden farklılaştığı bir nokta olarak ön plana çıkıyor.

Kullanıcılar, uygulamalarını veya servislerini bulut mimari içerisine taşıdıklarında kendilerini yerel bilgisayar ortamlarında çalıştıkları rahatlıkta bulmak isterler. Yine aynı zamanda bu sanal ortamlarda var olan tüm kullanıcılar da diğer kullanıcılarının kendileri için bir güvenlik açığı oluşturarak sistemlerini etkilememesini isterler. Herkesin mutluluğunu sağlayabilmek adına Solaris 11'de belirli işlemlerin sadece önceden tanımlanmış bir alt grup tarafından gerçekleştirilmesi sağlanır. Bu alt grubun da ayrıcalıkları kısıtlandırılarak sanal ortamların esnekliği ile sıkı güvenlik kuralları dengelenir.

Standart ağ yapılandırması sırasında kullanılmayan servisler pasif hale getirilerek olası ataklar önceden önlenir. Aynı zamanda içerisinde yer alan firewall sayesinde sanal makinalar arasındaki trafik kontrol altında tutulabilir. Ağ üzerinde taşınan veriler, kuruma özgü finansal bilgiler gibi gizlilik gerektiren içerikler barındırabilir. Farklı firmalar veya bölümler bilgilerinin kesinlikle bulut oramı içerisinde başkalarından korunmuş olarak işlenmesini bekler. Solaris Cryptographic Framework sayesinde kullanıcı ve çekirdek seviyesinde şifreleme yapmak mümkün. SPARC ve X86 platformların sağladığı donanımsal hızlandırma avantajları Solaris 11 tarafından kullanılır.

Bulut sistemlerinde olası atakları tespit edebilmek için her sistemin kendi yöneticisi tarafından dosyalar üzerindeki değişiklikler sürekli takip edilir. Oracle Solaris 11 üzerindeki binary dosyalar sayısal olarak imzalanmıştır. Bu sayede değişiklikler kolay bir şekilde takip edilebilir. Ek olarak ZFS dosya sistemi 'checksummed' yapısı ile bozulmuş veri blokların onarımını kendisi yapabilir.

Solaris 11, Sun satın almasından sonraki Oracle'ın yaklaşımını nasıl destekliyor?

SERKAN BERK: Firmaların IT bütçelerine baktığımızda operasyonel

harcamalarının, toplam bütçenin %60'ını oluşturduğunu görüyoruz. Bunun %40'ı ise yatırımlara harcanıyor. Oracle'ın çok temel bir yaklaşımı var. Bu oranların yer değiştirmesini sağlamak. Uygulama katmanından disk katmanına kadar büyük bir yelpazede ürün gamına sahip olmanın avantajını kullanabilmek için bu katmanların birbirleri ile iyi iletişim içerisinde olması gerekiyor. Tabii ki burada en önemli rol işletim sistemine düşmekte. Solaris 11, Oracle yazılımları ile en performanslı şekilde çalışmak üzere test edilerek kullanıma hazır hale getirildi. Bundan sonraki süreçte de geliştirmeler bu yönde devam edecek. Solaris işletim sistemi Oracle'ın çözüm odaklı stratejisinde kilit pozisyonundadır.

İş ortakları Oracle VM'i ve Solaris 11'i nasıl konumlandırmalı?

SERKAN BERK: Oracle VM, kurumsal seviyede sanallaştırma kabiliyetlerine sahip bir teknoloji. Özellikle Oracle uygulamalarının çalıştırıldığı ortamlarda rakiplerine göre destek avantajını da beraberinde getirmekte. Ücretsiz olarak lisanslandırıldığından dolayı son kullanıcıya ciddi maliyet avantajı sağlamakta.

Solaris 11 teknik kabiliyetleri bakımından geleceğin işletim sistemi olarak adlandırılabilir. Bugün için teknoloji, henüz Solaris 11'in desteklediği özelliklere ulaşabilen donanımlara sahip değil.

İş ortaklarımıza, özellikle Oracle VM sanallaştırma teknolojileri konusunda deneyim kazanmalarının kendilerine avantaj yaratacağını belirtmek isterim. Solaris 11 birçok yeni özellik barındırmakta. Oracle University'e veya yerel olarak düzenlediğimiz seminerlere katılarak öncelikle bilgi birikimini artırmak gerekir.

Oracle veritabanı ve uygulama katmanları ile bütünsel çözümler oluşturarak daha verimli ve katma değeri olan projeler oluşturmak mümkün. Bu konuda her zaman bizlerle iletişim kurabilirler. ■

"Exalytics, düşünce hızında analiz yeteneklerini, görsel mükemmellikle birleştiriyor"

İş Zekâsı ve Kurumsal Performans Yönetim Çözümleri, Doğu Avrupa, Ortadoğu ve Afrika Bölge Direktörü Cenk Kiral, Exalytics ile pazarda devrim yaratan bir İş Zekası platformu sunduklarını belirtiyor. OBI, Times Ten ve Essbase'i Oracle'ın çok özel mühendislik becerisiyle birleştiren Exalytics, kuruluşları düşünce hızına ulaştırmada yeni bir kilometre taşı olarak değerlendiriliyor. ►

Öncelikle göreviniz hakkında bilgi verebilir misiniz? Sorumluluk alanınız bölgesel olarak genişledi değil mi?

CENK KIRAL: Şu anda Oracle'ın İş Zekâsı ve Kurumsal Performans Yönetim Sistemleri çözümlerinde (BI ve EPM çözümleri), Doğu Avrupa, Ortadoğu ve Afrika Bölge Direktörü olarak görevimi sürdürüyorum. Ekip olarak, eskiden sadece Türkiye'nin de içinde bulunduğu Doğu Avrupa ve Rusya bölgesinden sorumluyduk. Şimdi bu yeni yapılanma doğrultusunda, sorumlu olduğumuz bölgeye Ortadoğu ve Afrika da eklendi. Ortadoğu ve Afrika'nın eklenmesi aslında önemli bir gelişme. Çünkü bu bölge, özellikle önümüzdeki ekonomik krizden çıkış döneminde ciddi anlamda potansiyel arz ediyor.

Oracle Day kapsamında gerçekleştirdiğiniz Exalytics sunumu çok etkileyiciydi. Bu duyuruyu siz nasıl değerlendiriyorsunuz?

CENK KIRAL: Exa Serisinin Exadata ve Exalogic ardından gerçekleşen bu üçüncü duyurusu,

Oracle'ın müşterileri tarafında tespit ettiği ihtiyaçlara karşılık olarak yürüttüğü ürün stratejisinin bir parçası. Exadata ve Exalogic, verinin kullanılma biçimleri değiştikçe, insanlar daha fazla veriyi, daha farklı ortamlarda kullanmaya başladıkça değişen ihtiyaçlar doğrultusunda doğdu. İnternet kullanımı yaygınlaştıkça, sosyal medya kavramı gündeme geldikçe, 5-10 yıl öncesine göre çok daha fazla sayıda insan çok daha fazla sayıda veri üretmeye başladı. Dolayısıyla eskiden 'geçen ay içerisinde, hangi bölgede, ne kadar satış oldu' sorusuna daha dar bir boyuttan bakılırken, bugün verinin istenme şekli, hangi ortamlardan isteneceği, hacmi, sunuluş biçimleri değişti. Eskiden sadece kağıt üzerindeki rapor çıktılarına ya da ofisteki iş istasyonunun ekranındaki tablolara bakılırken, artık görsellik önem kazandı. Aynı sorunun cevabını, artık harita üzerinde renklendirilmiş olarak ve iPad üzerinden görebiliyorsunuz. Bugün yöneticiler seyahatleri sırasında bu her tür bilgiye tam da istedikleri gibi erişebiliyorlar.

Daha doğrusu bilgi yöneticiye kendisini sunar hale geldi. Yönetici artık, herhangi bir ürün grubu ile ilgili satışlarda, kendi set ettiği düzeylerin altında bir sonuç olduğunda, anında haberi olacak şekilde düzenleme yapabiliyor. Bilgi cep telefonuna anında düşebiliyor. İşte bu yapı ve bu muazzam veri büyümesi ile beraber verinin işlenme hızında ortaya çıkan ihtiyaçlar, Oracle'ı yazılım dünyasındaki yerinde kalmaktan çıkardı, yazılım ve donanım entegrasyonuna yönlendirdi. Böylece, yazılımı ve donanımı özel olarak mühendislik bazında amaca yönelik olarak bütünleştirilmiş sistemler ortaya çıktı.

Oracle böylece, çok daha yüksek performans ve hız vaat eden bütünleşik yazılım ve donanım sistemlerini; Exadata ve Exalogic'i sundu. Exadata yüksek hacimli Veritabanı işlemleri için, Exalogic ise bulut bilişim platformu olarak tasarlandı. Ancak bu yönelimin bir de iş zekası bacağı olması gerekiyordu. İşte iş zekası tarafında da Exalytics sunuldu.

"Exalytics kutusundan çıkarılıyor, kuruluyor ve sorgular anında çalışmaya başlıyor. İş zekası, kurumlardaki kısıtlı bir gruba hizmet veren uygulamalar olmaktan çıkarak, kurum çapına yayılabilir hale geliyor."

Exa serisinde, Oracle'ın Ar-Ge Departmanı'nda ele alınarak geliştirilen in-memory cache, in-memory analytics gibi bazı teknolojiler kullanılıyor. Bu teknolojilerle sağlanan büyük hız, pazarda nasıl bir değişim yaratıyor?

CENK KIRAL: Bu teknolojiler yeni keşfedilmiş değildi ama Oracle bu teknolojileri daha önce hiç yapılmadığı şekilde dev hacimli verilerin işlendiği binlerce kullanıcının söz konusu olduğu ortamların hizmetine açtı. Söz konusu teknolojileri, kendi know-how'ı ile bütünlük sistemlere entegre etti. Bazı rakiplerimiz, çok küçük ölçekte bu özelliği kullanmaktalardı. Ancak çok büyük miktardaki veri ve çok büyük ölçekteki kullanıcı kitleleri için uygulanamıyordu, üç-beş kişilik departmanların dışına çıkıldığında dar boğaz oluşuyordu. Oracle Exalytics'te çok güçlü bir iş zekasını, gerekirse on binlerce kullanıcının on line erişebileceği şekilde ve muazzam boyuttaki bir veri ile sundu. Exalytics, akla gelebilecek her türlü koşula, zor şartlara, yoğunluğa, talebe cevap verebilir durumda.

Peki bu güce sadece çok büyük ölçekteki, çok kullanıcı yapıların mı ihtiyacı var?

CENK KIRAL: Anlatmaya çalıştığımız en önemli konulardan biri de bu. Bazı şirketler, "Bünyemizde o kadar insan yok, böyle bir gücü ne yapacağız" diye düşünüyorlar. Exalytics'in desteklediği kullanıcı sayısı sınırsız gibi görünüyor ama bu sadece bir olanak. Neticede sizin beş kullanıcınız olabilir ama öyle analizler istersiniz, bir duruma öyle boyutlarda bakmak istersiniz ki çok güçlü sistemler bile yetersiz kalabilir. Dolayısıyla burada devrimsel olan iş zekasının taşındığı noktadır. Çok ileri seviyedeki görsel analizlerle çalışabilirsiniz. Şimdiye kadar hiç bir teknoloji iş zekasını böyle çok boyutlu bir görsellikle birleştirememiş, bu ölçeğe getirememişti.

Bütün bu Exa Serisinin yanında bir de kısaca 'Big Data' denilen Big Database Machine sunuldu. Cenk Bey, şimdi bize bütün bu sistemlerin kullanıldığı bir örnek modeli tarif edebilir misiniz lütfen?

CENK KIRAL: Elbette, hem böylece Oracle'ın varmak istediği noktayı daha iyi anlayabiliriz. Big Data ile kastedilen, yüksek volümlü, hızlı büyüyen

ve çeşitliliği fazla veridir. Eskiden bu tarz veriler analiz edilemez olarak düşünülüyordu. Ama artık kurumlar, yapısal olmayan şekilde üretilen verilerde de çok önemli bilgilerin bulunduğunu idrak etmiş durumdalar.

Bir kurum "Big Data" konusunda bir çalışma yapmak isterse, temelde 4 aşamadan geçmek zorundadır. İlk aşama yapısal olmayan bilginin toplanması ve saklanması aşamasıdır. Burada Oracle No SQL DB devreye giriyor ve yapısal olmayan verilerin de saklanması olanak tanıyor. Sonrasındaki aşama ise yapısal olmayan bu veriyi organize etmek ve yapısalıştırmaktır. Bu aşamada da Oracle'ın "Oracle Data Loader for Hadoop" ve "Oracle Data Integrator" ürünleri rol oynamaktadır. İlk iki aşama için Oracle'ın "Big Data" makinesine sahip olmak yeterli olacaktır. Bilgi saklanmıştır ve organize edilmiştir fakat hala aşılması gereken iki aşama daha var. Bu veri analiz edilmeli ve karar üretmekte kullanılmalıdır. Son iki aşama için ise Oracle R'ın çalışacağı Oracle Exadata platformu ve ileri analizleri ve görselleştirmeleri yapabileceğiniz Oracle Exalytics çözümü fotoğrafı tamamlamaktadır. Aksi taktirde sakladığınız ve organize ettiğiniz veriden hala faydalı bir sonuç üretememiş olursunuz.

Exadata, Exalogic, Exalytics ve Big Data'nın nasıl birbirlerini tamamladığını Big Data'dan başlayarak anlatabilirim. Big Data, yapısal olmayan, internette, sosyal medyada toplanan, belli bir düzeni olmayan verileri topluyor, bu veriler, Exalytics ortamında analiz ediliyor ve Exadata'ya aktarılıyor. Exadata, bütün bu arkadaki veri havuzunun işlenmesine yönelik yapıyı yönetebilecek muhteşem bir sistem sunuyor. İşin Bulut İşlem tarafındaki platform ihtiyacını ise Exalogic karşılıyor. Bu birliktelikler önemli, çünkü Exadata ile yapılan bazı denemelerde iş zekası sunucularının göçtüğü görülmüş. Çünkü Exadata veri ile olan süreci o kadar hızlı tamamlıyor ki iş zekası sunucusu onun hızına yetişemiyor ve dar boğaza giriyor. Exadata'nın kullanıldığı yerlerde bu nedenle iş zekası sunucusu olarak Exalytics'i devreye almak, şu anki şartlarla en optimum yaklaşım olarak karşımıza çıkıyor ve büyük bir hız, performans avantajı sağlıyor.



CENK KIRAL

BI ve EPM Çözümleri
Doğu Avrupa, Ortadoğu ve Afrika Bölge Direktörü
ORACLE

“ Müşteri, işlem ve ürün bazında günlük veri tutan perakendeciler, telekom operatörleri, finans kuruluşları Exalytics'ten çok büyük faydalar elde edecekler. ”

Elbette bu durum rakiplerinin karşısında Oracle iş ortaklarını avantajlı duruma geçirecek değil mi?

CENK KIRAL: Exa Serisi iş ortaklarımızın önünde çok büyük bir ufuk açıyor. Rakiplerimizin karşısında pazarda açık ara fark yaratacağımızı şimdiden görebiliyoruz. Exa serisine doğru bir dönüşüm yaşanacak. iPad, iPhone gibi araçların kullanımı artıyor. Son kampanyalarla birlikte Türkiye'deki kullanım oranları çok ciddi arttı. Artık IT departmanları her yerde olmak, her yerden kullanıcılarına, yöneticilerine, şirket müşterilerine, iş ortaklarına servis verebilmek durumunda. İşte bu ihtiyaçlar, IT departmanlarını hem veri seviyesinde hem de iş zekası seviyesinde çok güçlü yapılar oluşturmaya itiyor. Bu kadar büyük bir veri havuzunun olduğu yerde, görsel anlamda analiz gerektiğinde, klasik çözümlerle yola devam edemezsiniz. Kimse iPad'ini alıp, saatlerce bekleyemez! Oracle düşünce hızında iş zekası dönemini başlatıyor. Exalytics kutusundan çıkarılıyor, kuruluyor ve sorgular anında çalışmaya başlıyor. İş zekası, kurumlardaki kısıtlı bir gruba hizmet veren uygulamalar olmaktan çıkarak, kurum çapına yayılabilir hale geliyor.

Exalytics'in hangi sektörlerde öne çıkmasını bekliyorsunuz?

CENK KIRAL: Müşteri, işlem ve ürün bazında günlük veri tutan perakendeciler, telekom operatörleri, finans kuruluşları Exalytics'ten çok

büyük faydalar elde edecekler. Geçtiğimiz günlerde önde gelen bir bankanın yöneticileriyle Exalytics'i nerelerde kullanabilecekleri konusunda toplantı yaptık. Bazı raporları kısıtlı olarak belli kullanıcılara açabildiklerinden ve yaygınlaştıramadıklarından söz ettiler. Exalytics, istedikleri tüm raporları istedikleri herkese açmaları dışında, çalışanların kendi analizlerini anında yapmalarına da imkan verecek. Örneğin bir portföy yöneticisi, aklına gelen herhangi bir konuda, hemen o anda, istediği analizi yapabilecek. Böyle bakıldığında, Exalytics'in iş zekasını genel merkezdeki sekiz-on kişinin elinden çıkararak, bütün banka çapına yayabileceğini görebiliyoruz. Telekom dünyası da Exalytics'i tercih edecek. Telekom operatörleri, çok büyük miktarda veri üretiyor ve kullanıyorlar. Exalytics ile bu verinin çok değişik şekillerde kullanılması mümkün.

Exalytics'in donanım ve yazılım altyapısı hakkında biraz bilgi alabilir miyiz?

CENK KIRAL: Exalytics, 1 TB hafıza ile geliyor ki bazen bir şirketin toplam disk hacmi bile bu sayıya ulaşmıyor. Bu da doğrudan hafıza üzerinde bütün verinin analiz edilebileceği anlamına geliyor. Üstelik sıkıştırma özellikleriyle, hafızada tutulabilecek veri miktarı 5-10 TB'a kadar çıkabiliyor. Sistemin yazılım tarafına bakacak olursak; Oracle Business Intelligence'in (OBI) Exalytics'in çekirdeğini oluşturduğunu görüyoruz. OBI'nın Exalytics ile birlikte yeni bir versiyonunu

sunuyoruz. Özellikle görsel anlamda mobil nitelikleri çok gelişmiş olan bu yeni versiyon ile iPad üzerinden, iPad'in kendi doğal kullanım özelliklerine sahip olan analizler sunulabiliyor. Exalytics'in bu kadar başarılı olmasını sağlayan diğer iki ürün ise TimesTen ve Essbase veritabanları. TimesTen'in en önemli özelliği In-Memory Database yapısıydı. Özellikle Hyperion müşterilerimiz tarafından çok beğenilen Essbase ise çok boyutlu bir veritabanı olarak Exalytics'de yer aldı. Ten Times ve Essbase özelliklerinin uyumlu şekilde, paralel olarak kullanılabileceği bir yapı kuruldu. Hangi verinin bellekte tutulacağı, ne zaman diske alınacağı gibi kararları verebilen çok akıllı bir metodla, Times Ten ve Essbase paralel olarak çalışıyor. Burada in-memory cache özelliğini kullanan 'access manager' gibi teknolojileri, son iki sene içinde özel olarak geliştirdiğimizi hatırlatmak isterim. Dolayısıyla Exalytics, sıradan bir donanımı alıp üzerine Essbase ve TimesTen'i kurup, önüne de Oracle BI'ı konumlayarak ortaya çıkan bir sistem değil. Bu, Oracle'ın Sun satın alınmasıyla birlikte sloganlaştırdığı "Software and hardware engineered to work together" sözünün bir yansımasıdır. Exa Serisi'nin diğer ürünlerinde olduğu gibi, Exalytics'te de yazılım ve donanımı özel bir mühendislik çabasıyla, gerçekten en yüksek performansı gösterebilecek şekilde çalışmak üzere bir araya getirdik.

Exalytics'in açtığı bu yol, sosyal medya kullanımının analitik olarak değerlendirilmesi konusunu nasıl bir noktaya gelecek sizce?

CENK KIRAL: İş adamısınız. Öğlen yemekten gelip masanıza oturduğunuzda, sabahleyin neler olup bittiğini sosyal medyadan tarayarak, çok boyutlu analizlerle, kolayca görebilmeniz, hayatınızda çok şeyi değiştirecek. İş zekasına eskiden sadece raporlama diye bakılırken, şimdi akla gelen her sorunun karşılığı olarak görülüyor. Eskiden, "Dün ne oldu"yu anlamaya çalışıyorduk. Oysa şimdi, "yarın ne olacak" sorusunun cevabını en doğru bilen kazanacağı bir dönemdeyiz. Dolayısıyla iş zekası, şirketlerin çok derinlerine nüfuz etmek durumunda. ■

İŞ ZEKASINDA YAŞANAN DEVRİM SİYASİ PARTİLERİ DE ETKİLEYECEK

Exalytics'in açtığı bu yeni yolu düşünerek, gelecekte neler yapılabileceği ile ilgili bir örnek verebilir misiniz?

CENK KIRAL: "Sabah sizi 17-30 yaş grubu bayanlar en çok şu konuda eleştirmiş ama 30-50 yaş arası beyler de şu konuda çok beğenmiş" gibi bir analizin, siyasi partiler için ne kadar önemli olabileceğini düşünebiliyor musunuz? Obama'nın kampanyası böyle bir vizyonla yapıldı ve bu doğrultuda mobil teknolojileri çok başarılı bir şekilde kullandılar. Obama'nın kampanyasının bu anlamda bir milat olduğu düşünülüyor. Exalytics gibi teknolojiler, siyasetin yapıma biçimleri üzerinde de çok etkili olacak. Kurumsal taraftan bakıldığında, şöyle bir analizi talep etmeye ne dersiniz? "Sosyal medyada, son iki saat içinde şirketimle ilgili şu kelime ya da kelimelerin geçtiği tüm yorumların, hangi yaş ve sosyal statü grupları tarafından yapıldığını, dağılımı görebileceğim bir Türkiye haritası üzerinde görmek istiyorum". Exalytics'le geçilen bu yeni kilometre taşı, iş zekası anlayışını böyle bir noktaya taşıyacak. Bu örnekteki gibi bir analizi, o sırada Japonya'da bir iş toplantısında olsanız dahi, iPad'iniz üzerinden görebileceksiniz.

Oracle Presents the New Member of the Exa Family

Exalytics In-Memory Machine

The Oracle Exalytics In-Memory Machine
is the industry's first engineered in-memory analytics
machine that delivers no-limit, extreme performance for
Business Intelligence and
Enterprise Performance Management applications.

Engineered System for Extreme Analytics



LiNK[®] PLUS
ORACLE Value Added
Distributor

DAHA DETAYLI BİLGİ İÇİN BİZE ULAŞIN:

Tel: 0216 316 50 50 E-posta: info@linkplus.com.tr

"Big Data, yapılandırılmamış verilerin analizi sayesinde kuruluşlara yeni ufuklar açacak"



ÇETİN ÖZBÜTÜN

Veri Ambarı Teknolojileri Başkan Yardımcısı
Oracle

Amerika'daki Oracle merkez ofisinde, Veri Ambarı Teknolojileri Başkan Yardımcısı olarak görevini sürdüren Çetin Özbütün, Oracle OpenWorld kapsamında duyurulan Big Data Appliance ile daha önce analiz edilemeyen verilerin bir değere dönüşeceğini ve kuruluşların önünde yeni ufuklar açacağını belirtiyor. Cep telefonu, tablet PC, sağlık cihazları, lokasyon belirleme cihazları gibi akla gelebilecek pek çok cihazdan günlük olarak üretilen terabyte'larca veri, artık çok büyük bir hızla Big Data Appliance ile toplanabilecek ve analiz edilmeleri sağlanacak. ►

Big Data, Oracle OpenWorld'ün iki önemli bütünleşik sistem duyurusundan biriydi. Bir kavram olarak Big Data nedir?

ÇETİN ÖZBÜTÜN: Aslında OpenWorld'ün çok rağbet gören konuları arasında Bulut Bilişim ve Big Data konuları yer alıyordu. Kavram olarak Big Data, kısaca herhangi bir ilişkisel veritabanı ile yönetilemeyecek büyüklükte olup, büyümeye sürekli olarak devam eden verileri tarif etmek için kullanılıyor. Verinin büyümesiyle birlikte; verinin saklanması, veriye erişim hızı, veri tipindeki çeşitlilik, doğru veriye yetkili kişilerin erişebilmesi ve en önemlisi analiz edilmesi konuları ciddi sorunlar olarak karşımıza çıkıyor.

Oracle'ın Exadata, Exalogic gibi Exa Serisi

bütünleşik sistemleri de aslında Big Data kavramından doğdular. OpenWorld'de duyurulan Exalytics ve Big Data Appliance da yine Big Data adı verilen bu devasa veri yığını kontrol edebilmek için geliştirildi.

Oracle, Big Data bütünleşik sistemini hangi ihtiyaçlar için geliştirdi?

ÇETİN ÖZBÜTÜN: Big Data bütünleşik çözümünü, veri ambarı teknolojilerimizin, Big Data kavramını desteklemek üzere genişletilmiş ve geliştirilmiş hali olarak düşünebiliriz. Ancak Big Data bütünleşik çözümü, standart veri ambarı çözümlerinden farklı bir yaklaşım sunuyor. Bugüne kadar kullanılan veri ambarı teknolojileri, operasyonel veri tabanlarında yer alan, büyük ölçüde yapılandırılmış verileri veri

"İş ortaklarımız, bütünleşik sistemlerle rakiplerinin çok önünde olacaklar. Yazılım ve donanımı böyle bir mühendislik başarısıyla birleştirebilen başka bir örnek yok. Üstelik şimdi ve tam zamanında, müşterilerimizin tüm ihtiyaçları için bütün uzmanlığımızla hazırız!"



ambarına yükleyip orada analiz etmek üzerine kurgulanmıştı. Big Data'nın bize vaat ettiği şey ise, bildiğimiz veritabanlarında tutulmayan, 'machine generated' veriler, yani cihazlar tarafından üretilen web logları gibi, cep telefonlarının sürekli olarak ürettiği lokasyon bilgileri gibi verileri de yakalayabilen bir yapı. Bu zamana kadar veri ambarlarında tutulan verileri, yüksek bilgi yoğunluğuna sahip veriler (high information density) diye niteliyoruz. Big Data verilerini de daha düşük bilgi yoğunluğuna sahip veriler (lower information density) olarak adlandırıyoruz. Çünkü bu tip verilerde byte başına düşen bilgi miktarı daha azdır. Örnek verecek olursak, banka hesabımıza girerek para transfer ettiğimizde bir veritabanında bir bilgi yaratırız. Bu şekilde yaratılmış olan diyelim 200 byte'lık verideki byte başına bilgi değeri ile aynı bankanın internetteki değişik ürünlerine bakıp, değişik promosyonları incelediğimizde webloglara eklenen bir kaç kilobyte'lık verinin byte başına düşen değeri aynı değil. Çünkü ilk verinin önemi çok daha fazladır. Big Data teknolojileri, işte genellikle "lower information density" dediğimiz ikinci tip verileri tutup analiz edebilmek için geliştirilmiş bir teknoloji. Özetlersek, normal bilgileri yani "high information density" tipi veriyi Exadata'ya yüklüyoruz ve analiz ediyoruz. Exadata'nın yanına da birkaç tane Big Data Appliance koyarak, çok daha fazla veriyi yakalama ve bunları ayıklayarak değerli olanlarını belli bir formatta Exadata'ya hızla aktarma ve sorgulama olanağına kavuşuyoruz.

Oracle, Big Data Appliance ile nasıl bir katkı yarattı?

ÇETİN ÖZBÜTÜN: Big Data'nın Hadoop adı verilen yazılım katmanı, birden fazla sunucuda çalışabilen bir Hadoop Distributed File System (HDFS), onun üzerinde paralel programlama yapabileceğiniz bir java framework ve o framework'ü kolaylaştırmak için birtakım API'lerle geliyor. Hadoop teknolojisi açık kaynaklı bir teknoloji ve yapılandırılmayan verilerin toplanmasını sağlıyor. Biz Oracle Database ile Hadoop arasında bir bağlantı kurarak Big Data Appliance bütünlük sistemini oluşturduk. Oracle'in geliştirdiği özel bir takım teknolojiler sayesinde bu sistem büyük bir performans vaat ediyor.

Oracle Big Data Appliance / Donanım

- + 18 adet Sun X4270 M2 Sunucu
- + Toplam 216 işlemci çekirdeği
- + Toplam 864 GB ana bellek (2.5TB kadar çıkartılabilir)
- + Toplam 648 TB disk

Oracle Big Data Appliance / Gömülü Yazılım

- + Oracle Enterprise Linux 5.6
- + Java Hotspot VM
- + Cludera's Distribution including Apache Hadoop, and Cludera Manager
- + Open Source R Distribution

Oracle Big Data Connectors / Yazılım

- + Oracle Loader for Hadoop
- + Oracle Data Integrator, Application Adapter for Hadoop
- + Oracle Direct Connector for Hadoop Distributed File System (HDFS)
- + Oracle R Connector for Hadoop

Big Data'nın hangi sektörlerde daha çok talep edilmesini bekliyorsunuz?

ÇETİN ÖZBÜTÜN: Değişik sektörlerde değişik ihtiyaçlar ortaya çıkıyor. Mesela sağlık sektöründe uzaktan hasta takibi, telekom sektöründe lokasyon bazlı servisler, her türlü internet servislerinde ve mobil dünyada log toplama, kişiye özel pazarlama aktiviteleri gibi pek çok uygulama için Big Data tercih edilecek. Finans, üretim, lojistik, perakendecilik ve kamu sektörlerinde de Big Data pek çok alanda önemli olanaklar sağlayacak. Örneğin hastalara bağlanan tansiyon aleti ya da kalp holterlerinin ürettiği verileri Big Data toplayacak ve gerektiği zaman da hızla erişilebilecek. Bağlı olduğunuz cep telefonu operatörü, size bir alışveriş merkezinden geçerken bir mesaj yollayacak; "Önümüzdeki iki saat içinde şu mağazada şu kadar indirim hakkı kazandınız" gibi... Bankacılık sektöründe 'Fraud Detection', yani yolsuzluk taramalarında çok önemli faydalar sağlayacak.

Türkiye'deki iş ortaklarına Big Data'nın müşterilere sunulması konusunda neler önerebilirsiniz?

ÇETİN ÖZBÜTÜN: Big Data, yaratıcı fikirlerle birleştiğinde çok büyük değer yaratacak bir sistem.

Aslında ihtiyaçlar açıkça ortada. Bunları ele alıp, sektörleri belirlemek ve o sektörlerde uygun çözümleri Big Data ile birleştirmemiz gerekiyor. Biraz önce sözünü ettiğim sektörlerde yoğunlaşmak, çok hızlı sonuçlar getirebilecektir. Biz, Big Data ile ilgili her türlü know-how'ı iş ortaklarımıza sunabiliyoruz. İş ortakları bunları kullanarak çözüm üretiyorlar. Big Data bu anlamda veritabanından farklı değil. Oracle Veritabanı üzerinde nasıl uygulama geliştiriliyorsa Big Data için de geliştirilebilir.

Ayrıca, iş ortaklarımız Big Data'yı Exa serisi ile birlikte ele alabilirler. Örneğin Exadata üzerinde bir çözümleri varsa, onun üzerine gidip, Big Data konseptine uygun verilerin toplanması kısmında Big Data Appliance sistemini o çözümün yanında sunabilirler.

Şu unutulmasın: Hadoop konfigürasyonunu gerçekleştirmek hiç de kolay bir şey değil. Biz bu konfigürasyonu en iyi şekilde sağlıyoruz ve özel teknolojilerimizle en yüksek performansa ulaşıyoruz. İş ortaklarımız, bütünlük sistemlerle rakiplerinin çok önünde olacaklar. Yazılım ve donanımı böyle bir mühendislik başarısıyla birleştirebilen başka bir örnek yok. Üstelik şimdi ve tam zamanında, müşterilerimizin tüm ihtiyaçları için bütün uzmanlığımızla hazırız! ■



YALÇIN ZORMAN
Yönetici Ortak - ORATURK

Yılın Teklifi: 2012 başlarken **Oracle** **11g'nizin** Güvenliğini Keşfedin

2011 yılında ORATURK olarak hedefimiz; sizleri Veri Güvenliği konularında bilgilendirerek doğru Oracle ürünlerini doğru şekilde kullanmanızı ve Oracle'ı tercih etmiş olmanın keyfini sürmenizi sağlamak. ►

Hatırlayın... 1990'ların kaygılarından biri, sahip olunan önemli verilerin “kayıpsız” olarak saklanabileceği bir “ilişkisel veritabanı”na karar vermektir. Birçok Türk şirketi, ilk “gerçek” veritabanını bu dönemde keşfetti.

Açık sistemlere geçiş, client-server mimarisi, dağıtık yapıdaki veritabanları, paralel çalışma altyapısı, partitioning ise sonraki karar konularınızdır.

2000'li Yıllar

2000'li yıllarda ise Cluster yapıda çalışan “RAC” mimarisi, ölçeklenebilirlik, süreklilik, kolay yönetilebilirlikle tanıştınız. Felaket kurtarma altyapısı “Data Guard”, Grid mimarisi ve otomatik disk altyapısı mimarisiyle yani “ASM” ile tanıştınız... Şirketlerin günümüzdeki temel iş ihtiyaçlarının başında ise; çalışanların, müşterilerin, tedarikçilerin ve iş-ortaklarının kritik iş sistemlerine erişebilirliğindeki güvenliğin artırılarak sağlanması geliyor. Sadece “yetkilendirilen” bilgilere erişim sağlanması, hassas/özel verilerin çalınmasının ve kötü amaçlı kullanım ihtimallerinin ortadan kaldırılması gerekiyor.

Bu ihtiyacın temel nedenleri arasında ise rekabet ortamında zor durumda kalmak ve/veya ciddi maddi kayıplara uğrama kaygısı geliyor.

Yakın zamana kadar sadece kişisel kaygıların yönlendirdiği veri güvenliği konusu, günümüzde yasal zorunlulukları ve rutin kontrolleri içeren

bir yapıya dönüşüyor. Özellikle kritik verilere erişimlerin daha güçlü kontrollerle sağlanmasını zorunlu kılan denetleme ve düzenlemelerin birçok resmi otorite (SOX, HIPAA, BASELII, FISMA, PCI, Hazine, BDDK, EPDK, Bağımsız Denetim Kuruluşları...) tarafından giderek artırılıyor olması da “Veritabanlarında Güvenlik” konularının öneminin artmasına neden oluyor.

Günümüzde artık eski yöntemlerle yetkilendirme ve güvenlik kontrolü yapmak, yerini “Oracle Güvenlik” (Security) ürünleri yani Advanced Security, Database Vault, Audit Vault, Data Masking, Secure Backup opsiyonlarına bırakıyor. Veri güvenliği ile veriye hızlı erişim arasındaki dengenin sağlanabilmesi için merkezi ve otomatize edilmiş bir altyapının kurulmuş olması önem kazanıyor.

İç Tehdit

“Son 5 yılda yapılan araştırmalara göre şirketlerin verilerine yetkisiz olarak erişenlerin %80-90'ının, şirketlerin dahili kullanıcılarından oluştuğunu biliyor muydunuz?”

2011 yılında ORATURK olarak hedefimiz; sizleri Veri Güvenliği konularında bilgilendirerek doğru Oracle ürünlerini doğru şekilde kullanmanızı ve Oracle'ı tercih etmiş olmanın keyfini sürmenizi sağlamak.

İster uzun vadeli güvenlik yol haritasına ihtiyacınız olsun, isterse de belli özel alanlarda iyileştirme

planlarınız, ORATURK uzman danışmanları olarak optimal çözümleri size özel güvenlik ve regülasyon ihtiyaçlarını da karşılayacak şekilde oluşturuyoruz.

2011'de “Oracle Database Options” Gerçekten Opsiyonel mi?

Hatırlayın... 1980'lerde arabaların sağ dikiz aynaları opsiyoneldi, 1990'larda da airbagler ve ABS fren sistemleri... Peki sizce 2011'de aşağıdaki ihtiyaçlar hala opsiyonel mi?

Veri Bütünlüğü (Data Integrity) ve Veri Koruma (Data Protection)

- Verilerin hareket halindeyken şifrelenmesi (Network encryption) = Advanced Security
- Görevlerin ayrılığı (Separation of duties) = Database Vault
- Güvenli denetim log'ları (Secure audit logs) = Database Audit Vault
- Verinin şifrelenmesi (Encryption of data) = Transparent Data Encryption
- Tek şifre ile birçok sisteme erişim ve yetki kontrolü = Oracle Identity Management

4A1E ile Erişimin Temel Aşamaları

Oracle 11g veritabanında yapılmakta olan ve 4A1E kontrolleri olarak bilinen adımlar aşağıdaki gibidir; Authentication Kullanıcının “kimliğinin kontrolü”. (Bir kullanıcının kimliği



doğrulandığında, önceden belirlenen uygulamalara erişimi için izin verilmiş oluyor.)

Authorization ile Kimlik kontrol sonrasında, ilgili kullanıcıya erişebileceği “yetkilerin verilmesi” Access Control ile ilgili verilere her erişildiğinde, yetkileri bazında “erişim denetimi” Auditing ile Erişilen verilere ait audit bilgilerinin saklanması Encryption ile hassas verilerin transfer aşamasında ve disk üzerinde saklanırken şifrelenmesi.

4A1E kuralını baz alarak, şirketinizin veri güvenliğini arttırmada atacağınız temel adımlar;

İlk adım; içerisine ORATURK uzmanlarının da bulunduğu “Veri Güvenliği Ekibi”nizi oluşturuyoruz. Sistem mimarları/yöneticileri, DBA’ler, network yöneticileri, verilerin sahipleri ve son kullanıcılardan oluşacak bu ekiple birlikte öncelikle “Güvenlik İhtiyaçlarınızı” tanımlıyoruz. Gerekliğinde süreç liderleriniz ve yasal zorunlulukları takip eden çalışanlarınızı da ekliyoruz. Kimlerin hangi verilere ve servislere, neden erişmesi gerektiğini analiz ediyoruz. Mevcut durumdaki güvenlik açıklarınızı analiz ederek; “Oracle Security Option”larından hangilerinin ne şekilde ihtiyaçlarınızı karşılayacağına birlikte karar veriyoruz. Gerekli prosedürleri ve altyapıyı oluşturup, günlük hayatta kullanmanızı ve rutin olarak kontrol

etmenizi sağlıyoruz. Sonrasında dönemsel olarak biraraya gelip sizlerle yeni ihtiyaçlarınızı ve uygulamadaki iyileştirmeleri görüşüyoruz.

Oracle Database Vault ile Yetkili Kullanıcı Kontrolü

Verinizin erişim güvenliği konusunda dinamik ve esnek erişim kontrollerini hayata geçirmenizi ve raporlamasını sağlayan Oracle Veritabanı opsiyonudur.

- Yaptıkları iş gereği veritabanınıza erişimine izin vermek durumunda olduğunuz “Yetkili Kullanıcıların” yani çalışanların, müşterilerin, tedarikçilerin ve iş-ortaklarının, sadece izin verdiğiniz verilere eriştiğinden emin olmanızı sağlar. Bir veritabanı yöneticisinin dahi kritik verilerinize (kredi kartı, müşteri özel bilgileri, hesap detayları, personel maaş bilgileri, hesaplamalar, harcamalar, görüşme detayları gibi) erişimini engelleyebilir.
- Veritabanı yapılarının bilginiz haricinde izinsiz olarak değiştirilmesini engeller.
- Gerçek zamanlı olarak anlık kontrolleri eklemek, değiştirmek ve takibini yapmanızı sağlar.

Veritabanı kernel seviyesinde çalışan bu özellik, PLSQL kullanılarak uygulanan güvenlik uygulamalarından çok daha etkindir. Her bir veritabanı için ihtiyaç duyulacak güvenlik seviyesinin farklı olabildiği durumlarda da

kullanılan Database Vault, single-instance Oracle veritabanınıza uygulanabildiği gibi RAC mimarisindeki yapılar da başarılı bir şekilde kullanılmaktadır.

Günümüzde pek çok şirket; IT altyapısının kurulumu, yönetilmesi ve yeni projelerin hayata geçirilmesi aşamalarında, çeşitli danışman firmaların uzmanları ile birlikte çalışmakta ve veritabanı seviyesinde erişim yetkisi vermek durumunda kalmaktadırlar. İşte bu noktada Database Vault, gerçek anlamda verilerinizi korumanızı sağlayacak en etkili opsiyondur. BDDK, Hazine, SPK ve bağımsız denetim firmalarının IT audit kapsamında da yer alan “yetkili kullanıcı”ların yapabildiklerinin kısıtlanması ile ilgili talepler de Database Audit Vault kullanımı ile tamamiyle karşılanmaktadır. Kısıtlamaların yanı sıra ürünün içinde gelen (built-in) raporlama özelliği ve gerçek zamanlı görüntüleme (real-time monitoring) ile de güvenlik politikaları, politika değişiklikleri, “yetkili kullanıcıların” kritik kaynaklara erişim detayları izlenebilmektedir.

Database Vault, Oracle eBusiness Suite üzerinde de uygulanabilmektedir.

Oracle Database Audit Vault

Audit Vault; veritabanı, uygulama sunucusu, uygulamalar ve işletim sistemi gibi değişik kaynaklardan alınan denetim (audit) ve kritik aktivitelerin konsolide edilerek çok yönlü raporlamasını sağlar. Oracle 9iR2 ve sonrasında ki tüm Oracle veritabanı versiyonlarını desteklemektedir.

Merkezi raporlama, analiz ve uyarı mekanizması özellikleri sayesinde tüm verilerinize erişim detaylarını hazır raporlama arayüzleri üzerinden izleyebilirsiniz. Arşivleme yeteneği ile istenildiği kadar geçmiş audit verisi saklayabilen Audit Vault, denetimler sırasında ciddi mesailer harcayarak elde etmek durumunda kalabildiğiniz işlem tarihçelerini hızlı, güvenilir ve kolay bir şekilde sunabilmenizi de sağlar. Audit Vault Collection Agent sayesinde Oracle haricindeki tüm diğer veritabanlarından da audit bilgilerini elde edebilirsiniz.

Audit kurallarınızın tutarlı olmasını sağlamak üzere eklenen “kopyalama” özelliği sayesinde veritabanlarınız arasında kural kopyalama işlemini hızlı bir şekilde yapabilirsiniz. ■

“Kesintisiz çalışma projesi kapsamında hizmet kalitemizi yükseltirken iş verimliliğimizi ciddi ölçüde artırdık”



Bahçelievler Belediyesi, altyapısını güçlendirmek, arıza ya da olağanüstü durumlarda hiçbir kayıp yaşamadan vatandaşlarına kesintisiz hizmet verebilmek için başlattığı projede, Oracle Veritabanı 11g ile birlikte gelen Oracle Active Data Guard teknolojisini kullandı. Oracle iş ortağı InspiRT ile yola çıkan Bahçelievler Belediyesi'nin tecrübeli Bilgi İşlem yöneticisi Ersen Denli, kendisiyle gerçekleştirdiğimiz görüşmede projenin başarı kriterlerine ve elde edilen faydalara değindi. ►



SOLDAN SAĞA:

ŞENER AKDOĞAN, ÖMER ALTINMAKAS, DOĞAN ÇÖPÜRKAYA, VOLKAN ÖZÇETİN / Bahçelievler Belediyesi Bilgi İşlem

ERSEN DENLİ / Bahçelievler Belediyesi Bilgi İşlem Yöneticisi

BORA ÖZÇETİN / Bahçelievler Belediyesi Bilgi İşlem

Proje öncesinde Bahçelievler Belediyesi olarak ihtiyaçlarınız nelerdi?

ERSEN DENLİ: 2005 yılından bu yana Bahçelievler Belediyesi'nde görev yapıyorum. Vatandaşlarımıza belediyemizde çalışan 600 kişilik bir ekiple hizmet veriyoruz. Günlük olarak ciddi bir veri girişi ve sorgulamaları yönetiyoruz. Her gün 300 kişi Oracle Veritabanı üzerinde sürekli olarak veri girişi gerçekleştiriyor. Vatandaşlarımız internette üzerinden borç sorgulama ve form doldurma gibi işlemleri yaparken de arka tarafta Oracle Veritabanı çalışıyor. Son beş yıl içerisinde, veri entegrasyonu, verilerin konsolidasyonu, kurumsallaştırılması ve verinin yedeklenmesi konusunda çeşitli çalışmalar gerçekleştirdik. Tüm MIS sistemlerimizi güncellerken, yedekleme konusunda da çeşitli projeler yürütüldü. Öncelikle, teyp yedekleme gibi yöntemleri kullandık. Aynı binada, bir yedekleme ortamına günlük verilerimizi yedekliyorduk. Bu süreçte, başka bir lokasyona, online yedekleme

çok büyük sorgular gerektiren raporlarımızın asıl sunucuyu meşgul etmesini de engelleyecek ikinci bir sunucu oluşturulması anlamına geliyordu. Sağlayacağı tüm verimlilik ve güvenlik avantajlarını değerlendirerek, bu projeyi bir nevi "kesintisiz çalışma" projesine dönüştürdük. Böylece hem her an birbirini yedekleyecek ve birbirinin yerine çalışabilecek iki sunucumuz olacaktı hem de verilerimizin yedekleri en güvenli şekilde tutulacaktı.

Çözümü hayata geçirme süreci ve kullanılan Oracle teknolojileri hakkında bilgi verebilir misiniz?

ERSEN DENLİ: Yedekleme projesini, 'kesintisiz çalışma' kapsamına taşıırken, farklı projelerimizde de birlikte çalıştığımız Oracle iş ortağı InspirIT de yanımızdaydı. Biz bir taraftan MIS tarafındaki yazılım altyapımızı da yenilediğimiz için, yeni yapıyla daha verimli çalışacağımıza inandığımız Oracle 11g veritabanına geçtik. Bu bir güncelleme



HAKAN UĞURTAY / Yönetici Ortak - InspirIT

"Beklentilerine en uygun yapıyı kurabilmek için var olan Oracle veritabanı altyapısını 11g ile güncelleştirdik ve bu ürün içerisinde yer alan Oracle Active Data Guard'ı kullanarak veri yedekleme ve koruma konusunda etkin bir çözümü hayata geçirdik. Oracle Active Data Guard, gerçek zamanlı yedekleme teknolojisi ile birlikte, kullanıcılara kesintileri hiç hissettirmeden işleyişi, rapor sunucu olarak kullanılabilme özellikleriyle bizi teknoloji olarak çok güçlü kıldı."

yapan sistemleri araştırdık ama kablolama maliyetleri nedeniyle kablosuz bir sistem oluşturmaya karar verdik. Günlük verilerimizi, her gece bir başka lokasyona yedeklemeye başladık. Ancak bu da yedekleme öncesinde gerçekleşecek deprem gibi bir felaket durumunda bir günlük veri kaybı anlamına geliyordu. Daha sonra, Oracle'ın bazı özellikleri sayesinde, olabilecek en büyük veri kaybını dört saate kadar düşürdük. Ancak gelinen bu noktada bizi tatmin etmiyordu. Farklı bir lokasyonda, belediye binamızdaki sistemin devre dışı olması durumunda, tüm verileriyle kaldığı yerden devam edebilecek yedek bir sistem kurmamız gerekiyordu. Böyle bir yapı aynı zamanda, belli aralıklarla talep edilen ve

idi çünkü veritabanı tarafında uzun yıllardır zaten Oracle kullanıyoruz. Bu güncelleme doğrultusunda 11g ile gelen pek çok yeni özelliği de hayata geçirmiş olduk. Oracle Veritabanı 11g'nin veri koruma ve anlık yedekleme için geliştirilen Oracle Active Data Guard ile birlikte sunulması, 'kesintisiz çalışma' projesi doğrultusunda bizim için çok önemliydi.

Projeyi hayata geçirdikten sonra elde ettiğiniz faydalar hakkında bilgi verebilir misiniz?

ERSEN DENLİ: Projenin hayata geçirilmesinden sonra, veri kayıplarının oluşma riski önlendi ve sistem kaynaklarımız daha verimli kullanılmaya başladı. Ayrıca Oracle Dataguard teknolojisi ile merkezi ve kolay bir yönetime geçiş yapıldığı için, iş yükü tasarrufu ve verimlilik sağlandı. InspirIT aracılığıyla Oracle Active Data Guard'ı kullanmaya başladıktan sonra beklediğimiz performansı ve başarıyı yakaladığımızı düşünüyoruz. Oracle'ın sağlam bir altyapı sunması, geleceğe daha iyi planlarla hazırlanacağımız konusunda bize güven veriyor.

Bunun için tek şartın, süreçleri doğru ve güvenilir olarak yapılandırmak ve yönetmek olduğuna inanıyoruz.

Artık, gerçek bir anlık yedekleme imkanına kavuştuk ve olağanüstü durumlar da dahil olmak üzere her türlü kesinti için hazırlıklıyız. Sunucumuzun herhangi bir teknik bakım gereği vereceği bir arada bile artık hiç duraklamayacağız. Diğer sunucumuzdan anında işe devam edebiliyor olacağız. Kesintisiz olarak işimize devam edebileceğimizi, vatandaşlarımıza kesintisiz olarak hizmet sunabileceğimizi bilmenin güvenliğini yaşıyoruz.

Sistemin yedeği şu anda nerede tutuluyor?

ERSEN DENLİ: Şu anda anlık bütün verilerimiz ve sistemimiz Çobançeşme mevkiindeki teknik hizmet binamızda yedekleniyor. Ancak biz bu yapıyı uzun vadede Büyükşehir Belediye'sinin AKOM kapsamında belediyelere vermiş olduğu özel bir yere aktarmayı planlıyoruz. Ancak bunun için bir fiber çalışması yapmamız gerekeceği için bu geçişi ayrı bir proje olarak ilerisi için planlıyoruz.

KULLANILAN ORACLE TEKNOLOJİLERİ

- + Oracle Veritabanı 11g
- + Oracle Active Data Guard



ERSEN DENLİ
Bilgi İşlem Yöneticisi - Bahçelievler Belediyesi

“ Belediye Başkanımız Osman Develioğlu’nun büyük desteği ile başlattığımız yedekleme projemizi, ‘kesintisiz çalışma projesi’ kapsamına taşıırken, Oracle iş ortağı InspirIT’in uzmanlığından yararlandık. Yeni yapıyla daha verimli çalışacağına inandığımız Oracle 11g veritabanıyla birlikte konumlandığımız Active Data Guard özelliği sayesinde hayata geçirdiğimiz gerçek zamanlı yedekleme ve rapor sunucu özellikleri ile beklentilerimizi elde ettik. Oracle ve InspirIT ile birlikte oluşturduğumuz güçlü sinerji başarımızda önemli rol oynadı.”

Sistemin kurulması ve Oracle iş ortağı InspirIT ile çalışma süreciniz hakkında bilgi verebilir misiniz? Projenin başarı kriterleri arasında neler yer alıyor sizce?

ERSEN DENLİ: Başarı için ilk önce, hayata geçireceğimiz projelere inanan vizyon sahibi bir Belediye Başkanı olarak Sayın Osman Develioğlu’nun desteğini yanımızda bulmamız gerekiyordu ki en başından bu yana bu desteği elde ettik. Kendisine bu vesileyle teşekkür etmek istiyorum. Olmazsa olmaz bir başka başarı kriteri de aynı dili konuşabildiğimiz, teknolojilerine ve bilgi birikimlerine inandığımız bir ekiple yola çıkmaktı. Bu konuda da çok iyi işbirlikleri ile hareket ettik. Oracle ile tüm ihtiyaçlarımız doğrultusunda yakın ilişkiler içerisindeyiz ve hayata geçirmek istediğimiz projelerimizde uzmanlıklarını yanımızda hissediyoruz. Vatandaşlarımıza en iyi şekilde hizmet verebilmemiz için bilgi işlem altyapımızın verimli bir şekilde çalışabilmesi gerekiyor. İlişkisel veritabanı alanında hız ve performans açısından Oracle’ın gücüne, vizyonuna inanıyoruz. Oracle’ın açık kaynağa destek veren yazılım anlayışı bizi memnun ediyor. Oracle iş ortağı InspirIT’nin bilgi birikimi, uzmanlığı ve yönlendiriciliğini de bu projede yakından gördük. Hem Oracle hem de InspirIT uzmanlarına verdikleri destek için teşekkür ediyoruz.

Oracle 11g ve beraberinde sunulan güçlü özelliklerle birlikte hayata geçirdiğiniz ya da geçirmeyi planladığınız yeni projeleriniz var mı?

ERSEN DENLİ: Mobil uygulama tarafında yeni hizmetlerimizi devreye alıyoruz. Örneğin çok yakın bir zamanda iPhone uygulaması devreye girdi. İstiyoruz ki vatandaşlarımız cep telefonundan, iPad’inden dizüstü bilgisayarından, nerede olursa olsun hizmetlerimizden yararlanabilsin. Bu yaklaşım çalışanlarımız için de geçerli. Çalışanlarımızın da dışarıdan mobil olarak çalışabilmesini hedefliyoruz. Altyapımızı da buna uygun olarak yapılandırdık.

Siz Hakan Bey InspirIT olarak projeyi nasıl değerlendiriyorsunuz?

HAKAN UĞURTAY: Bahçelievler Belediyesi Belediye Başkanı Osman Develioğlu da dahil olmak üzere, tüm BT ekibi ile güçlü bir sinerji oluşturduk. Dinamik, teknolojiye hakim, ne istediğini çok iyi bilen, vizyoner bir kamu kurumu bulduk karşımızda. Dolayısıyla bizimle aynı dilden konuşan bir ekiple ilerlemenin rahatlığını yaşadık. Beklentilerine en uygun yapıyı kurabilmek için var olan Oracle veritabanı altyapısını 11g ile güncelleştirdik ve bu ürün içerisinde yer alan Oracle Active Data Guard’ı kullanarak veri yedekleme ve koruma konusunda etkin bir çözümü hayata geçirdik. Oracle Active Data Guard, gerçek zamanlı yedekleme teknolojisi ile birlikte, kullanıcılara kesintileri hiç hissettirmeden işleyiş, rapor sunucu olarak kullanılabilme özellikleriyle bizi teknoloji olarak çok güçlü kıldı. Projenin başarısında büyük katkıları olan ve en iyi şekilde yönetilmesini sağlayan Ersen Bey ve ekibine teşekkür ederiz. ■

INSPIRIT

Nisan 2003’te kurulan InspirIT, Avrupa, Orta Doğu ve Bağımsız Devletler Topluluğu’na, bilgi teknolojileri ve yazılım alanında yazılım ve danışmanlık hizmeti sunan bir firma. Oracle’ın İnternet Teknolojileri ve Veri Deposu, İş Zekâsı Raporlama Sistemleri ile çözüm ortaklarına danışmanlık, eğitim, teknik destek ve yazılım projeleri konularında hizmet sunan InspirIT, kurulduktan kısa bir süre sonra, bu alanda önde gelen firmalardan biri olmayı başardı. Bünyesinde, veri tabanı veya sistem yöneticisine ihtiyaç duyan tüm şirketler için veri tabanı ve sistem yönetimi hizmetleri sunan InspirIT, aynı zamanda veri ambarı ve iş zekâsı alanlarında da süreçlerin tasarlanması ve ETL uygulamalarının geliştirilmesinde baştan sona çözümler sunuyor. InspirIT, aralarında Turkcell, Vodafone ve Fintur’un da bulunduğu, Türkiye’nin ve Doğu Avrupa’nın önde gelen telekomünikasyon ve finans şirketlerinde geniş kapsamlı veri ambarı projelerinde görev aldı. InspirIT ayrıca müşterilerine, geniş uygulama geliştirme tecrübesi ve standartları ile Java veya .Net platformlarında Oracle teknolojilerinin kullanıldığı, performansın ve kullanım kolaylığının ön plana çıktığı, isteğe özel uygulama geliştirme hizmetleri de sunuyor. InspirIT’nin bir diğer hizmeti de, ihtiyaç duyulduğunda, sistem yönetim ve uygulama geliştirme alanlarındaki uzman kadrosuyla dış kaynak hizmetleri sunmak.

Artısı Var



İş ortaklarının projelerine değer katacak yazılımları ve teknik desteği sağlayan LinkPlus, yeni Oracle Bütünleşik Sistemler ile artık "**uçtan uca**" çözümler sunuyor. Katma değerli iş ortağınız **LinkPlus**, projelerinizin artısı.

"Primavera ile her yıl ortalama 500'ün üzerinde projeyi planlayarak yönetiyoruz"

Arçelik Inovasyon ve Sistem Geliştirme Yöneticiliği'nde Arge Uzmanı olarak görev alan Melda Polat, kuruluşun 1997 yılında Primavera ile başlattığı Proje Yönetim yolculuğunun bugününe değinirken, 15 yılda elde edilen bilgi birikimi ve kurumsal hafızanın değerini de vurguluyor. Arçelik'e bu yolculuğunda başından bu yana eşlik eden Oracle iş ortağı PRM Genel Müdürü Nihat Yıldırım ise, Primavera'nın dönüşümü hakkında bilgi veriyor. ►

Melda Hanım, Arçelik'in proje yönetiminde teknoloji kullanımı hakkında bilgi verebilir misiniz?

MELDA POLAT: Arçelik, dünya genelinde 21 binin üzerindeki çalışanı ve beş ülkede yer alan toplam 14 üretim tesisiyle, her yıl yüzlerce projenin gerçekleştirildiği bir kuruluş.

Amacımız, farklı lokasyonlardaki işlerimizi aynı standartlarla, aynı kalitede yürütebilmek. Bu nedenle Arçelik Ar-Ge çalışmaları proje



SOLDAN SAĞA:

ERDEM GÜNGÖR / Satış Müdürü - PRM

NADİDE YALÇIN / Primavera, Türkiye, Yunanistan ve Kıbrıs Satış Müdürü - Oracle

MELDA POLAT / Arge Uzmanı, Inovasyon ve Sistem Geliştirme Yöneticiliği - ARÇELİK

NİHAT YILDIRIM / Genel Müdür - PRM

temelli olarak yürütülmektedir. Proje bazı çalışma kapsamında, Ar-Ge birimlerimizi matris proje organizasyonu ile yapılandırmış bulunuyoruz. Dolayısıyla hem disiplinler arası çalışmayı hem de standardize edilmiş süreci destekleyecek sağlam bir teknoloji altyapısına ihtiyaç duyuyoruz. 1997 yılından bu yana, Proje Yönetim Yazılımı Primavera'nın kullanıcısıyız. 2008 yılında Oracle'ın satın almasından sonra da Primavera'yı kullanmaya devam ettik. Bu alanda başından bu yana hizmet aldığımız teknoloji şirketi PRM, 2008 yılı sonrasında da Oracle iş ortağı olarak bize hizmet vermeye devam etti.

Primavera'yı tercih nedenleriniz nelerdi?

MELDA POLAT: Süreç standardizasyonunu destekleyecek güçlü bir teknoloji altyapısına sahip olmasının yanı sıra iyi bir yerel

yöneticilerini konuların uzmanlarından belirleriz. Bu nedenle çok farklı kişilerin projeleri aynı standartlarda projelerini yürütmesi gibi bir "Challenge" bulunmaktadır.

Siz Arçelik'te bu alandaki çalışmalara ne kadar süredir tanıklık ediyorsunuz ve Primavera üzerinde yürütülen proje sayıları hakkında bilgi verebilir misiniz?

MELDA POLAT: Bu konuyla ilgili olarak görev aldığım birime 1999 yılında katıldım. Bütün bu yıllar boyunca, proje yönetimi anlamında her bakımdan kesintisiz bir gelişme yaşandığını söyleyebilirim. Yüzlerce projeyi eşzamanlı olarak Primavera üzerinde yürüttüğümüzü ve geçmiş 15 yıla ait tüm projelerin bu sistem üzerinde olduğunu söyleyebilirim.

tutuluyor. Geçmişe yönelik tüm bilgileri, herhangi başka bir raporlamaya ihtiyaç duymadan, sistemin içerisinde gerçek zamanlı olarak her zaman görebiliyorlar.

İyi bir Proje Yönetim altyapısı olarak, Primavera'nın hangi özellikleri Arçelik için kritik önem taşıyor?

MELDA POLAT: Primavera'nın Enterprise Project Structure yapısı ile farklı lokasyonlarda rahatlıkla kullanımı ve çoklu proje yönetimine imkan vermesi ile projeler arası ilişkilendirme; ortak kaynak havuzu ile interdisipliner projelerin planlanabilmesi; farklı seviyelerde yetkilendirme, kod yapıları ile raporlama kolaylıkları, ilerleme algoritmaları, mali bilgiler ile entegrasyonu, şirketin diğer büyük yazılımları ile (SAP gibi) entegre edilebilirliği Arçelik için kritik önem taşıyor. Çünkü kaynakların etkin kullanımı kurumsal başarımızda çok önemli rol

"Arçelik, 1997 yılından bu yana yatırım yaptığı Primavera'nın kullanımında eriştiği düzey itibariyle de bizim çok önem verdiğimiz bir kuruluş. Türkiye'nin patent lideri olmasının ardında, Ar-Ge ve teknolojiye verdiği büyük önemin ve öncü duruşunun da son derece etkili olduğu kanısındayım. Mühendislik, tasarım ve geliştirmeye ayrılan kaynaklar bakımından Arçelik gerçek bir öncü."

NİHAT YILDIRIM / Genel Müdür - PRM

destek sunabilmesi Primavera'yı tercih etmemizin en büyük sebeplerinden biri olmuştur. Elbette Primavera bir altyapıdır ve süreci standardize etme yönünde sizi zorlar. İhtiyaçlarımıza karşılık bulabildiğimiz için halen Primavera kullanmaya devam ediyoruz.

Melda Hanım, proje yönetiminde nasıl bir yapılanmanız var?

MELDA POLAT: Merkezde, Ar-Ge Direktörlüğü bünyesinde bir Proje Ofisimiz bulunuyor. Üretim olan tüm tesislerimizdeki Ar-Ge birimlerinde de, Ar-Ge ve üretim projelerinin izlendiği Proje Ofisleri yer alıyor. Projeler matris bir organizasyonda yönetilmektedir. Proje ofisleri portföyü inceleyen, mentorluk yapan birimlerdir. Proje

1997 yılından bu yana kaç proje yürütüldü? Bunların kayıtları kurumsal hafıza anlamında nasıl bir değer taşıyor?

MELDA POLAT: Proje kayıtlarımız ve bu kayıtların 1990'lı yıllara kadar gitmesi, öğrenen bir organizasyon olmamızda önemli bir rol oynuyor. Örneğin, Arçelik geçtiğimiz 10 senede hangi projeleri yapmış sorusunun cevabını, Primavera üzerinden alabiliyoruz. Hangi projeye ne kadar zaman harcanmış, hangi maliyetler oluşmuş, Primavera'nın havuzunda toplanıyor. Proje yönetimi anlamında sahip olduğumuz kurumsal hafıza ve bilgi birikiminin değeri çok büyük. Primavera'da hem geçmiş veri tutuluyor hem de o verilere bakarak geleceğe dönük planlamaların daha sağlıklı yapılması için çok önemli bir olanak sunuluyor. Ayrıca, yeni proje lideri olan arkadaşlarımıza da ışık

oynuyor. İnsan kaynakları tam kapasitesi ile kullanılabilir ve verimlilikleri de doğrudan Primavera'dan bilgisi çekilerek ölçülebiliyor. Objektif bir performans değerlendirme yapılabilmesi mümkün oluyor.

NİHAT YILDIRIM: Arçelik bünyesinde, Türkiye'de patent alacak işler yapan 800 civarında insandan bahsediliyor. Tasarım yapan bu insanların performansını ölçebilmek Arçelik açısından çok önemli. Bunu otomatik olarak Primavera

KULLANILAN ORACLE TEKNOLOJİLERİ

+ Oracle Primavera P6 Enterprise Project Portfolio Management



sağlayabiliyor. Bu farkındalık, projelerde görev alan bu insanların motivasyonunu da olumlu etkiliyor.

MELDA POLAT: Bu sistem, yöneticilerin proje ekiplerini izleyebilmesini de olanaklı kılıyor. Planlama da Primavera'nın üstlendiği bir konu olduğu için, kimin ne kadar dolu olduğu açıkça görülebiliyor. Yönetim ve çalışanlar şeffaf ve objektif bir planlama ve değerlendirme ortamındalar. Süreç içerisinde, bu kaynak şu kadar dolu, daha fazla projeye tanımlanamaz diyebiliyoruz ya da önceliklendirme yapabiliyoruz. Ayrıca, bir projede ne kadar geciktığımızı, ya da ne kadar önce kapattığımızı görebilmek, kilometre taşlarındaki durumu değerlendirebilmek de çok önemli. Söz konusu projede kaç tane kilometre taşı vardı, ne kadar zamanda kapandı, nerelerde sorun oldu gibi soruların cevaplarını izleyebiliyoruz. Gecikmelerin sebebini önden tanımlayarak ayrıştırabiliyoruz. İyileştirme noktalarını da hızlıca tespit edebiliyoruz. Bu yapı bize sürekli bir gelişim ve iyileşme ortamı yaratıyor. Bu sayede, 1997 yılından bu yana çok ciddi

iyileşmeler elde ettik. İnsan kaynaklarımızın genişlemesi ve proje sayımızın katlarca artması ile biriken bilgi sayesinde geriye bakarak ileriye planlama konusunda çok yol kat ettik.

Nihat Bey, siz Primavera'nın Türkiye distribütörü idiniz ve Oracle satınalımıyla birlikte de Primavera iş ortağı oldunuz. Primavera'nın yıllar içerisindeki dönüşümü hakkında bilgi alabilir miyiz?

NİHAT YILDIRIM: Arçelik 1997 yılında Primavera ile yola çıkma kararı aldığında, ürün farklı bir mimariye ve farklı bir modüler yapıya sahipti. Zaman içerisinde Primavera evrildi ve en son geline nokta Oracle'ın satınılımı sonrasında, tamamıyla web tabanlı bir proje yönetimi yapılmasına elverişli bir hale geldi. Son bir kaç yılda hayata geçirilen web tabanlı modüller, yüksek fonksiyonallite, artan yeteneklerle birlikte, ürün çok daha kullanıcı dostu bir altyapıya sahip oldu. Biz de Primavera'ya çok uzun yıllardır yatırım yapmış bir teknoloji şirketi olarak, önümüzdeki dönemde Oracle teknolojileri içerisinde yer alan bazı orta katman ürünleriyle, proje yönetimi süreciyle ilgili birtakım yenilikleri hayata geçirmeyi hedefliyoruz. Bu yeni yaklaşımları Arçelik'te de uygulamayı öngörüyoruz.

“Şu anda Primavera üzerinde yılda ortalama 500'ün üzerinde proje yürütülüyor ve 1000'in üzerinde de Primavera lisansımız yani kullanıcımız bulunuyor.”

MELDA POLAT / Arge Uzmanı, Inovasyon ve Sistem Geliştirme Yöneticiliği - ARÇELİK

ARÇELİK HAKKINDA

Dayanıklı tüketim ve tüketici elektroniği sektörlerinde üretim, pazarlama ve satış sonrası destek hizmetleri ile faaliyet gösteren Arçelik A.Ş. 1955 yılında kuruldu. Arçelik A.Ş.; yaklaşık 21.500 çalışanı, Türkiye, Romanya, Rusya, Çin ve Güney Afrika'da 14 üretim tesisi, 20 ülkedeki satış ve pazarlama ofisleri ve kendisine ait 10 markasıyla (Arçelik, Beko, Grundig, Blomberg, Elektrabregenz, Arctic, Leisure, Flavel, Defy ve Altus) 100'den fazla ülkede ürün ve hizmet sunmaktadır.

Türkiye'de beyaz eşya, klima ve TV'de liderliğini koruyan Arçelik şirketi, global pazarlarda da hızlı büyümesini sürdürmektedir. Arçelik A.Ş., beyaz eşya sektöründe toplam ciro bazında Avrupa'nın üçüncü büyük şirketidir. Arçelik A.Ş., kendi Ar-Ge ve teknolojisi ile geliştirdiği kaliteli, çevre dostu ürünleri, bünyesindeki global markaları, güçlü insan kaynağı, yetkili satıcıları, servisleri ve tedarikçileriyle, bugün Türkiye ve dünya liginin dikkatle izlenen oyuncularındandır.

Hangi teknolojilerden söz ediyorsunuz?

NİHAT YILDIRIM: Örneğin Oracle

BPM, yani Business Process Management modülleri ve Oracle İş Zekası modülleriyle çalışmalar yapmayı öngörüyoruz.

Melda Hanım, Oracle ile birlikte web tabanlı teknolojilerin hayatınıza girmesi neleri değiştirdi?

MELDA POLAT: Web tabanlı çözümlerin bize en büyük etkisi, aslında kullanım

PRM HAKKINDA

PRM, kurulduğu günden bu yana çeşitli sektörlerden yüzlerce firmaya proje yönetimi ile ilişkili hizmetleri sağlayan, bilgi birikimi ve deneyimi ile öne çıkan bir teknoloji firması. Temsilciliğini yürüttüğü Primavera'yı Oracle'ın satın almasıyla birlikte Oracle iş ortağı ağına dahil olan PRM, faaliyet alanlarını geliştirmeye ve genişletmeye devam ediyor. Projelerin nasıl daha iyi yönetebileceği, planlama ve analizlerle proje risklerinin nasıl minimize edilebileceği konusunda tam bir uzman olan PRM, proje yönetimi anlayışını kurumsallaştırmak isteyen şirketlere, farklı ölçek ve platformlarda, sektörel çözümler sağlıyor. PRM, Oracle Primavera iş ortağı olarak yazılım, eğitim ve danışmanlık hizmetleri sunuyor.

“Oracle lisanslama yaklaşımı ile Primavera'nın 'pahalı' olduğu algısını değiştirdi. Ürüne, ölçeklenebilirlik ve esneklik kazandırıldı. En önemlisi daha önce akla gelmeyen, Bilişim Teknolojileri, Telekom, Finans, kamu gibi sektörlerde de talep görmeye başladı. Özetle, EPM (Enterprise Project Management) adı verilen Kurumsal Proje Yönetimi alanında da artık Primavera çok güçlü çözümler sunuyor.”

NADİDE YALÇIN / Primavera, Türkiye, Yunanistan ve Kıbrıs Satış Müdürü - ORACLE

etkinliğini artırması oldu. Merkez Ar-Ge'de de İşletme Ar-Ge'lerde de bunu açıkça görebiliyoruz.

Nadide Hanım, ürünün satış müdürü olarak size sorabiliriz belki bu soruyu. Oracle, Primavera'da satış ve pazarlama anlamında ne gibi farklılıklar yarattı?

NADİDE YALÇIN: Oracle, kullanıcı bazında lisanslama imkânı getirerek, Primavera'nın daha erişilebilir fiyatlarla pazara sunulmasını sağladı. Mevcut ERP uygulamaları ile (SAP-Oracle E-Business Suite-JD Edwards-Peoplesoft gibi) hazır entegrasyon modülleri sayesinde proje planlamasını gerçek hayatta birleştirmiş oldu. Web tabanlı yeni versiyonları ve Oracle alt yapı ürünleriyle entegrasyonu, ölçeklenebilirlik ve esneklik getirirken; her yerden, kolay ve güvenli erişim sağladı. En son sürümüyle birlikte, mobil cihazlardan ve özellikle iPhone'dan doğrudan bilgi girişini olanaklı kılması ise tüm kullanıcılardan büyük ilgi gördü. Özetle Primavera, Oracle ailesinin içine girerek, güçlü alt yapısı ve gelişen modülleri, erişilebilir fiyatlandırma alternatifleri ve

kolay kullanımı ile EPPM (Enterprise Project Portfolio Management) adı verilen Kurumsal Proje Yönetimi alanında, her sektöre hitap eden, güçlü çözümler sunarak hızla yaygınlaşmaya başladı.

NİHAT YILDIRIM: Primavera ile müşterilerimizin ölçeğine uygun çözümler üretebiliyoruz. Aynı ürünü kullanarak, beş kullanıcı bir organizasyonda ya da 100 kullanıcı bir organizasyonda devreye alabiliyoruz ama gerek lisanslama gerekse de mimari yapı itibarıyla her iki kuruluşa da hitap edebiliyoruz. Bu bize geniş bir erişim alanı sağlıyor ve farklı sektörlerde büyük-küçük pek çok firmanın ihtiyaçlarını karşılama imkanı yaratıyor. Örneğin BT projelerini Primavera ile yönetmek bugün son derece kullanışlı bir hale geldi. Daha önce akla gelmeyen pek çok sektörde de artık Primavera tercih edilen bir proje yönetim yazılımı. Oracle'ın şu anda sunduğu Primavera Proje Portföy Yönetimi Çözümleri, Oracle'ın web sayfasındaki başarı hikayelerinden de

görülebileceği gibi çok farklı alanlarda kullanılıyor.

Melda Hanım, siz Ar-ge dışındaki hangi projelerinizde Primavera'yı kullanıyorsunuz?

MELDA POLAT: Şu anda Üretim ve Teknoloji Grubu'nda yer alan projelerin büyük tamamı için Primavera'yı kullanıyoruz. Altı Sigma Projeleri, Ar-Ge Projeleri, Üretim Projeleri, Kalite Projeleri bunlar arasında. Elimizde esnek bir sistem var. Tüm projeler için bu altyapı kullanılabilir durumda.

1997 yılından bu yana Primavera kullanıyorsunuz. Peki, diğer yazılımlara hiç bakmıyor musunuz?

MELDA POLAT: Sürekli olarak bakıyoruz ve farklı yazılımları tanıyoruz. Çünkü proje yönetim sürecimizi sağlıklı bir şekilde yürütebilmemiz için yazılıma ihtiyacımız var ve diğer yazılımlardaki gelişmeleri de bilmek durumundayız. Biz her zaman gelişmeleri ve diğer yazılımları takip ediyoruz ve halen Primavera ile yolumuza devam ediyoruz. ■

Enerjisa, 'Kurumsal Karne' Oracle teknolojileriyle

Enerjisa'da Enerjisa Stratejik Kontrol Müdürü olarak görev alan Gregor Raidl, kendilerine danışmanlık hizmetleri sunan Oracle İş Ortağı PwC Türkiye Kurumsal Performans Yönetimi Ekibiyle birlikte hayata geçirdikleri "kurumsal karne" projesi ile işgücü ve zaman tasarrufu elde ettiklerini vurguluyor. ►



GREGOR RAIDL
Stratejik Kontrol Müdürü - ENERJİSA

Sayın Gregor Raidl, öncelikle bize Enerjisa hakkında bilgi verebilir misiniz?

GREGOR RAIDL: Sabancı Holding, enerji sektörünü ana büyüme alanlarından biri olarak seçti ve 2015 yılında elektrik piyasasının lider bir oyuncusu olarak %10 pazar payına ulaşma hedefiyle, Mayıs 2007'de, Avrupa'nın önde gelen elektrik şirketlerinden ve Avusturya'nın en büyük elektrik üreticisi olan Verbund ile eşit hisse ve yönetim ortaklığına dayalı ortaklık anlaşması imzaladı. Sabancı ve Verbund, Türkiye'de nükleer enerji yatırımları hariç elektrik sektöründeki tüm faaliyetlerini birlikte Enerjisa Enerji A.Ş. şirketi bünyesinde gerçekleştiriyorlar. 2015 yılında minimum 5.000 MW kurulu güce ve %10 Pazar payına ulaşmayı hedefleyen Enerjisa Enerji A.Ş., üretim portföyünü büyütme ve çeşitlendirmeye yönelik çalışmalarını hızla sürdürüyor. Şirket, Türkiye elektrik enerjisi sektöründe üretim, dağıtım, toptan ve perakende ticareti içeren dikey entegrasyona dayalı bir stratejiyle liderlik hedefliyor.

Bu hedefe yönelik faaliyetler Enerjisa Enerji Üretim A.Ş. (Enerjisa Üretim), Enerjisa Elektrik Enerjisi Toptan Satış A.Ş. (Enerjisa Toptan Satış) ve Enerjisa Elektrik Dağıtım

A.Ş. (Enerjisa Dağıtım) ve Enerjisa Doğalgaz Toptan Satış A.Ş. (Enerjisa Doğal Gaz) olmak üzere dört ana şirket bünyesinde sürdürülüyor.

Enerji sektöründeki diğer iş alanı olan doğal gaz sektöründeki fırsatların değerlendirilmesine yönelik çalışmalar da devam ediyor.

Meftun Bey, siz PwC bünyesinde Enerjisa'ya danışmanlık hizmetleri sunarken, Oracle teknolojileri kullanarak yürüttüğünüz 'Kurumsal Karne' projesini de hayata geçirdiniz. Bize öncelikle PwC hakkında bilgi verebilir misiniz?

MEFTUN ÖZTEN: PwC, yani açık yazılımıyla PricewaterhouseCoopers, 1981'den bugüne 30 yıldır faaliyet gösterdiği Türkiye'de, İstanbul'da iki, Ankara'da, Bursa'da ve İzmir'de birer ofis olmak üzere toplam 5 ofiste, yaklaşık 1.250 kişilik profesyonel kadrosu ile Türk iş dünyasının aradığı değeri yaratmak için hizmet sunuyor. Yönetim Danışmanlığı altında, Kurumsal Performans Yönetimi Ekibi olarak görev alıyoruz. Hizmetlerimiz bir şirketin performansının yönetilebilmesi için gerekli tüm süreç, metodoloji ve teknolojilerin geliştirilmesini içeriyor. Bu

"Kurumsal Karne projemiz için kullandığımız Oracle teknolojilerinin gücüne ve esnekliğine güveniyoruz. PwC'nin deneyimi ve danışmanlığı ışığında, beklentilerimizi karşılayan bir kurumsal karne altyapısını hayata geçirmiş olmaktan memnuniyet duyuyoruz."

projesini PwC ve hayata geçirdi

kapsamda çözümlerin içerik, süreç, sistemsal tasarım ve uyarlamalarını hayata geçiriyoruz. Aynı zamanda bir Oracle iş ortağıyız ve müşterilerimiz için Oracle ürünlerinin uçtan uca kurulumunu kendi teknoloji ekibimizle bilfiil gerçekleştiriyoruz. Ekibimizdeki yönetici seviyesindeki arkadaşlarımız bu alanda ortalama 10 yıllık deneyime sahip olan uzmanlardan oluşuyor. Tamamıyla kurumsal performans yönetimi alanına odaklanmış ekibimiz ile ; bütçe planlama, mali konsolidasyon, yönetim raporlaması, iş zekası, kurumsal karne vb projeleri yürütüyoruz.

Oracle ürün ve teknolojileriyle yürüttüğünüz 'kurumsal karne' projesi ile neleri hedeflediğiniz hakkında bilgi verebilir misiniz?

GREGOR RAIDL: Enerjisa'da hayata geçirdiğimiz kurumsal karne projesi ile şirketin farklı departmanlarındaki performansın ölçülmesi, bu departmanlara yönelik hedeflerin verilmesi ve bu bilgilerin merkezi bir veri tabanında toplanarak analiz edilmesi, bazı hesaplarla modellenmesi ve özellikle üst yönetimin rahatlıkla görebileceği bir formatla son kullanıcıya verinin sunulmasını hedefledik. Projeyi, danışmanlık hizmetlerinden yararlandığımız PwC ekibiyle, Oracle teknolojilerini kullanarak hayata geçirdik.

Projede hangi teknoloji ve ürünler kullanıldı?

MEFTUN ÖZTEN: Müşterimiz Enerjisa, bu projede Oracle ürünlerini tercih etti. Veri tabanı tarafında Oracle Essbase'i kullandık ve bunun üzerine raporlama için, Oracle Scorecard and Strategy Management

(OSSM) ürününü konumlandırdık. Bu ürün Oracle İş Zekası ürünleri içerisinde yer alıyor ve en önemli özelliği kurumsal karneleri yaratabilmeye hizmet eden bazı özel fonksiyonları içermesi. Örneğin KPI'ları burada doğrudan tanımlayabiliyor, hedefini ve gerçekleşeni nereden alacağını belirleyebiliyorsunuz. Eşikler tanımlayarak, renklendirmenin nasıl olması gerektiğine karar verebiliyorsunuz. Ayrıca her bir departman bazında yarattığımız kurumsal karnelerin üzerine, kişilerin yorum yazabilmesini ve karşılıklı fikir alışverişinde bulunabilmelerini sağlayacak bir platform kurabilmemizi de sağlıyor. Çok boyutlu Essbase veritabanının özellikle karmaşık skor hesaplama algoritmalarını kolaylıkla yazmamızı sağladığını da belirtmek isterim.

Projenin süreci hakkında bilgi verebilir misiniz?

MEFTUN ÖZTEN: Proje, PwC ve Enerjisa ekipleriyle birlikte geliştirildi. Projeye oldukça avantajlı başlamıştık, çünkü Enerjisa'nın elinde raporlamak istediği KPI listesi bulunuyordu ve yaklaşımları da belliydi. Başka projelerde genelde bu belli değildir. Dolayısıyla projeye bir adım önde başladığımızı söyleyebilirim. KPI listesinin belli olmadığı, nelerin takip edileceğinin tanımlanmadığı durumlarda, PwC'nin Strateji ve Operasyon ekipleriyle beraber o içeriği de oluşturabiliyoruz ama Enerjisa'da bu aşamaya gerek kalmadı. Bizden beklenen, veri akışlarını düzenleyerek sistematik bir hale getirmemizdi. Öncelikle bir takım analizler yaparak KPI hiyerarşisini belirledik, tekrar eden kayıtları ortadan kaldırdık ve daha temiz, ileride genişlemeye



MEFTUN ÖZTEN
Kurumsal Performans Yönetimi Hizmetleri
Müdürü-PwC Türkiye

“ Enerjisa’da ayrıca “Oracle Hyperion Financial Management” konsolidasyon projesi yürütüyoruz.. Yönetim raporlaması süreçleri ve kurumsal karne altyapısı arasında tam bir entegrasyon sağlamak da hedeflerimiz arasında. Bu gerçekleştiğinde süreç bütünlüğü ve verimlilik anlamında büyük bir fark yaratılacağına inanıyoruz.”

de izin verecek, karmaşadan uzak bir yapı tasarladık ve Essbase üzerine aktardık. Sürecin bu ilk aşamasının ardından KPI skorlarının hesaplanmasına yönelik olarak Excel üzerinde yürütülen karmaşık bir formülü kendi sistemimizin üzerine aktardık. Bunlara paralel olarak rapor ve çıktıların tasarımlarını geliştirdik. Çıktıların tasarımı aslında bütün sistemin tasarımını etkileyen bir noktaydı. O yüzden önce çıktıların tasarımını oluşturduk ve buna göre sistemin geri kalanını kurguladık. Projede ayrıca onay mekanizmaları da hayata geçirildi. Bütün her şeyin tamamlanmasının ardından testleri ve eğitimleri gerçekleştirerek, projeyi hayata geçirmiş olduk.

Proje hangi tarihte hayata geçirildi ve elde edilen faydalar neler oldu?

GREGOR RAIDL: Proje 2011 Ağustos'ta hayata geçti. Tamamiyle manuel yürütülen bir süreci, kurumsal bir sisteme dayandırmış

PwC HAKKINDA

PwC, tüm dünyada en üst düzey sektör uzmanlığı ve sunduğu denetim, vergi ve danışmanlık hizmetleri ile müşterilerine aradıkları değeri katmak üzere faaliyet gösteriyor. 158 ülke 169.000'i aşkın çalışanı ile PwC yeni bir yaklaşım ve pratik tavsiyeler üretmek üzere müşterileri ile düşünce, deneyim ve çözüm önerilerini paylaşıyor. Aynı zamanda Oracle iş ortağı olan PwC, 1981'den bugüne 30 yıldır faaliyet gösterdiği Türkiye'de, İstanbul'da iki, Ankara'da, Bursa'da ve İzmir'de birer ofis olmak üzere toplam 5 ofiste, yaklaşık 1.250 kişilik profesyonel kadrosu ile Türk iş dünyasının aradığı değeri yaratmak için hizmet sunuyor.

olduk. Bir sistem kurarak, tüm zaman alıcı süreçleri bir şablona oturtuyor ve disipline ediyorsunuz. Bu da öncelikle işgücü ve zaman verimliliği anlamına geliyor. Eskiden çok uzun süren bir işi şimdi bir kaç kat hızlandırmış olduk.

Meftun Bey, Enerjisa'da bu kapsamda geleceğe yönelik planlar neler?

MEFTUN ÖZTEN: Bundan sonraki fazlar da bizim için çok önemli. Essbase ve Oracle

Business Intelligence Enterprise Edition'un alt modülü olan OSSM'yi yani Oracle Scorecard and Strategy Management'ı kullanarak geliştirdiğimiz bu projenin dışında, Enerjisa'da bir Oracle Hyperion Financial Management konsolidasyon projesi yürütüyoruz. Bu yapı ile kurumsal karne alt yapısı arasında entegrasyon sağlayacağız. Yönetim raporlaması ve KPI'ların hedeflemesi arasındaki süreç birbiriyle tam olarak entegre olduğunda, süreç bütünlüğü ve verimlilik anlamında çok büyük bir fark yaratılacağına inanıyoruz.

ENERJİSA HAKKINDA

2015 yılı stratejik planları çerçevesinde enerji sektörü Sabancı Holding'in ana büyüme alanlarından biri olarak seçilmiş ve bu konuda topluluğun iş alanları olarak elektrik ve doğal gaz sektörleri belirlenmiştir. Temel hedef, 2015 yılında elektrik piyasasının lider bir oyuncusu olarak %10 pazar payına ulaşmaktır.

Bu hedef doğrultusunda Mayıs 2007'de, Avrupa'nın önde gelen elektrik şirketlerinden biri olan Verbund ile eşit hisse ve yönetim ortaklığına dayalı ortaklık anlaşması imzalanmıştır. Verbund, Avusturya'nın en büyük elektrik üreticisi ve en değerli şirketlerinden biri konumundadır. Sabancı ve Verbund Türkiye'de nükleer enerji yatırımları hariç elektrik sektöründeki tüm faaliyetlerini birlikte, Enerjisa Enerji A.Ş. şirketi bünyesinde gerçekleştirmektedir.

2015 yılında minimum 5.000 MW kurulu güce ve %10 Pazar payına ulaşmayı hedefleyen Enerjisa Enerji A.Ş., üretim portföyünü büyütme ve çeşitlendirmeye yönelik çalışmalarını hızla sürdürmektedir.

Türkiye elektrik enerjisi sektöründe üretim, dağıtım, toptan ve perakende ticareti içeren dikey entegrasyona dayalı bir stratejiyle liderlik hedefleyen, 50:50 Sabancı Holding ve Verbund ortak girişimi olan Enerjisa Enerji A.Ş.; Enerjisa Enerji Üretim A.Ş. (Enerjisa Üretim), Enerjisa Elektrik Enerjisi Toptan Satış A.Ş. (Enerjisa Toptan Satış), Enerjisa Elektrik Dağıtım A.Ş. (Enerjisa Dağıtım) ve Enerjisa Doğalgaz Toptan Satış A.Ş. (Enerjisa Doğal Gaz) şirketlerinin yüzde 100 oranında sahibidir.

Enerjisa, sektördeki fırsatları değerlendirerek ortaklarına, müşterilerine, çalışanlarına, tedarikçilerine ve topluma katma değer yaratmayı; tüm faaliyet alanlarında tercih edilen tedarikçi olmayı amaçlamaktadır. Pazardaki rekabetçi konumunu güçlendirmek ve bunu sürekli kılmak için süreç ve sistemlerin kesintisiz olarak geliştirilmesi, Enerjisa'nın ana hedefleri arasındadır.

Projenin başarısında sizce en önemli unsurlar nelerdi?

MEFTUN ÖZTEN: Çok uyumlu bir ekip çalışması gerçekleştirilmiş olması, kullandığımız teknolojilerin gücü ve sahip olduğumuz bilgi birikimi ve deneyim projenin başarısında çok etkili oldu. Bizden iki danışman projeye atandı, Enerjisa'dan da yine iki kaynak tam zamanlı olarak projede çalıştı. Bu çalışma biçimi, Enerjisa'ya çok önemli bir bilgi birikiminin aktarılmasını da sağladı. Kurulan sistemi çok iyi tanımış oldular. Bu nedenle, projenin hayata geçirilmesinden bu yana desteğimize çok fazla ihtiyaç duymadılar. Karşılıklıları yeni istekleri kendileri hayata geçirebiliyorlar. ■

KULLANILAN ORACLE TEKNOLOJİLERİ

- + Oracle Essbase
- + Oracle Scorecard and Strategy Management

Uzman Oracle İş Ortaklarını Seçin

ORACLE®
PARTNERNETWORK

70'ten Fazla Oracle
Ürünüde Uzmanlık

Bağımsız Test Merkezlerince
Onaylanan Yetkinlikler

Müşteriler Tarafından Teyit
Edilen Başarılı Kurulumlar

70.000 Uzmana Sahip 3.000 İş Ortağı

ORACLE®

**oracle.com/specialized
ya da 0800 211 0444'i arayabilirsiniz**

Prime Development, Oracle JD Edwards ile operasyonel verimlilik kazandı

Oracle iş ortağı ERA Consulting Services, Oracle JD Edwards ERP'yi Prime Development'ın AVM yönetimi ihtiyaçlarını karşılamak üzere başarıyla konumlandırdı. Prime Development, proje ile birlikte yüksek operasyonel verimlilik ve maliyet tasarrufu elde ederken, AVM müşterilerinin memnuniyetini artırmayı hedefliyor. ►



SOLDAN SAĞA:

RÜŞTÜ TOLGA ŞEN / Yönetici Ortak, ERA Consulting Services

ONUR ÖZTÜRK / Finans Müdürü, Prime Development

ÖZGÜR ŞİMŞEK / Yönetici Ortak, ERA Consulting Services

Prime Development hakkında bilgi alabilir miyiz?

ONUR ÖZTÜRK: Prime Development olarak iki çerçevede aktifiz. Birincisi emlak sektöründe, özellikle de alışveriş merkezi yatırımlarına yönelik A'dan Z'ye hizmet vermekteyiz. İkincisi de yapılmış yatırımların varlık yönetimini yatırımcılarımız adına gerçekleştiriyor olmamız ve dolayısıyla yatırımcı şapkasının da bulunuyor olması. Dolayısıyla yatırımcılarımızın Türkiye temsilciliğini yapmaktayız. Bu çerçevede hizmet açısından mimari, kiralama, AVM yönetimi, inşaat danışmanlığı ve iş geliştirme hizmetlerinin tümünü vermekteyiz. İlk projemiz olan Prime Mall İskenderun Ağustos 2010'de ikinci projemiz olan Prime Mall Antakya da Ekim 2011'de hizmete girdi. Türkiye yatırımlarımızı arttırarak devam ettirmek ve ülkemizin sayılı emlak yatırımcıları arasında yer almak istiyoruz. Stratejik olarak Anadolu'dan başlamış olduğumuz yatırımlarımızı, önümüzdeki yıllarda büyük şehirlere de yönlendireceğiz.

Proje öncesi ihtiyaçlarınız nelerdi?

ONUR ÖZTÜRK: Prime Development olarak AVM yönetimi iddialı olduğumuz bir alan, ve bu alandaki yönetim kalitemizi ve kabiliyetlerimizi verimli bir şekilde artırmak bizim için önemli. Bu anlamda, iş süreçlerimizi geliştirmek adına gereken adımları ilk günden beri atmaya devam ediyoruz. ERP çözümlerinin günümüz iş dünyasında ne kadar gerekli ve faydalı olduğunun farkındayız, şirketimizin Avrupa genelindeki AVM yönetimi deneyimlerinden de ERP yazılımlarının içinde bulunduğumuz sektördeki çeşitli uygulamalarını biliyorduk. Türkiye'de AVM yönetimine başladığımızda da kontrat yönetimi ve muhasebe-finance yönetimi anlamında ihtiyaçlarımız şekillenmeye başladı. Kontrat yönetimi, şirket içindeki bir çok departmanın katıldığı bir süreç ve verimliliği AVM'nin mali başarısı üzerinde oldukça etkili. Başından sonuna doğru yönetilemeyen bir kontrat süreci AVM gelirlerinde kısa ve uzun vadelerde ciddi kayıplar yaratabilir. Muhasebe ve finans yönetimin

ise sektöre özel nitelikleri ve zorlukları var. Tüm bu süreçleri limitli insan kaynaklarıyla yönetmekse bu işten anlayan ERP çözümlerini devreye sokmayı gerektiriyor.

Oracle'ın Gold Partner iş ortağı ERA ve Oracle JD Edwards ERP ile yola çıkmaya nasıl karar verdiniz?

ONUR ÖZTÜRK: 2010 yılı Ağustos ayında ilk AVM'mizin açılışını gerçekleştirene kadar AVM yönetimi yapmıyorduk. Proje gelişme aşamasındayken bu alanda hangi yazılımlardan faydalanabileceğimizi araştırmaya başladık. Oracle JD Edwards ERP dahil olmak üzere pek çok teknoloji ve uygulamayı inceledik. AVM'lere özel geliştirilmiş çözümlerin henüz çok yeni ve gelişmemiş olduğunu gördük. Hızlı bir karar

"Biz de Oracle gibi kendi işimizi çok ciddiye aldığımız için, marka olma iddiası taşıdığımız AVM yönetimi pazarında, böyle iddialı bir isimle yola çıktık. Oracle'ın bizi geleceğe taşıyacağına güveniyoruz."

ONUR ÖZTÜRK / Finans Müdürü, Prime Development



vermeden önce ihtiyaçlarımızı tam olarak anlamak için ERP sistemimiz olmaksızın bir süreç geçirdik. Bu süreç nasıl bir yazılım kullanmamız gerektiği konusunda bizim için çok aydınlatıcı oldu.

ÖZGÜR ŞİMŞEK: Prime Development ile AVM'nin açılışından önce görüşmeye başlamıştık ve biz de ihtiyaçlarını görmeleri için böyle bir süreç geçirmeleri konusunda aynı fikirdeydik. Oracle JD Edwards ERP, AVM'ler için son derece verimli bir kurumsal planlama platformu sunuyor. Çözümümüzü anlattık ve operasyona başladıklarında edindikleri tecrübeler de onları Oracle JD Edwards ERP'ye yaklaştırdı.

Oracle JD Edwards ERP'nin öne çıkan özellikleri neydi? Şu anda nasıl bir platform kuruldu?

RÜŞTÜ TOLGA ŞEN: Büyük ERP uygulamalarında, yani uluslararası standartlara uygun yazılımlar üzerinde 'Real Estate Management' (Gayrimenkul Yönetimi) adı verilen modülü genel olarak bulamazsınız. Bu alana ilk girişi yapan aslında Oracle JD Edwards ERP ürünü oldu. Dünya üzerinde uzun yıllardır kullanılan ve ciddi referansları ile birlikte gelişen bu çözüm iki yıl önce Türkiye pazarına

sunulduğunda çok önemli bir ihtiyaca karşılık verilmiş oldu. Bu noktada Prime Development ile tanıştık ve bu projeye çok önemli bir kaynak ayırdık. Son derece deneyimli uzmanlarımızdan oluşan bir ekiple, Oracle JD Edwards'ın kendi yazılım araçları üzerinde sektöre özel ek talepleri de karşılayabilecek geliştirmeleri yaparak projeyi başarı ile tamamladık. Uzman ve tecrübeli bir proje takımı oluşturma noktasında Türkiye'de ki Oracle JD Edwards iş ortaklığı sisteminin de ulaşılan başanda önemli bir katkısı olduğunu belirtmeliyim. İş ortaklarımızdan Akademi Danışmanlık'tan danışman arkadaşlarımız da proje de görev aldılar.

Oracle JD Edwards Prime Development'ta Oracle 11g Veri Tabanı üzerinde çalıştırılmakta. Yakın bir zamanda da Oracle BI ürünü ile ilgili çalışmalarını başlatmayı planlıyoruz.

Böyle önemli bir kararı verirken Oracle ve ERA'nın hangi özelliklerinden etkilendiniz?

ONUR ÖZTÜRK: Biz Türkiye'deki ekip olarak ihtiyaçları belirledik ve ERA bu doğrultu da çözümlerini aktaran bir takım sunumlar hazırladı. ERA'nın tecrübeli kadrosu, geçmişte yaptıkları başarılı projeleri ve Türkiye'deki ilk AVM projesini

KULLANILAN ORACLE TEKNOLOJİLERİ

- + Oracle JD Edwards ERP
- + Oracle 11g Veri Tabanı



RÜŞTÜ TOLGA ŞEN
Yönetici Ortak - ERA Consulting Services

yapma konusundaki istekleri seçimimiz konusunda çok etkili oldu. ERA ve Oracle JD Edwards ile hem operasyonel ihtiyaçlarımızı karşıladığımızı gördük, hem de Oracle'ın bu alanda kendini dünyada kanıtlamış olması nedeniyle çok kolay ilerledik.

ÖZGÜR ŞİMŞEK: Pazarda gayrimenkul yönetimine özel bir ERP çözümünü bulmak gerçekten kolay

ERA CONSULTING SERVICES HAKKINDA

ERA Consulting Services, 2009 yılından buyana Oracle Gold iş ortağı olarak Oracle JD Edwards ERP ve Oracle BI uygulamaları ile ilgili satış ve danışmanlık faaliyetlerini yürüten 100% Türk sermayeli bir şirkettir. Enerji, Gayrimenkul Yönetimi, İlaç, Gıda & İçecek ve Doğrudan Satış sektörlerinde ciddi tecrübe ve uzmanlığa sahip olan ERA, enerji sektöründeki uzmanlığını Oracle Business Accelerator çözümü ile onaylı hale getirmiştir. ERA Consulting Services sahip olduğu sektörel uzmanlıkların yanı sıra Oracle JD Edwards üzerinde ürettiği banka, depo, sipariş, barkod vb. entegrasyonlar ile müşterilerine hız, performans ve maliyet avantajı da sağlamaktadır. Geçtiğimiz yıl satış ve danışmanlık faaliyetlerinde yakaladığı ciddi başarı dolayısıyla ERA Consulting Services, Oracle İş Ortağı Başarı Ödülüne layık görülmüştür. www.eracs-tr.com

değil. Oracle pek çok konuda olduğu gibi bu alanda da dünyada lokomotif rol oynuyor. Oracle dışında da bu işi gerçekten ciddiye alan dünya çapında yaygın bir yazılım şirketi mevcut değil.

ONUR ÖZTÜRK: Dolayısıyla diğer alternatiflerle karşılaştırdığımızda Oracle'ın JD Edwards ürününün bizim için en etkili çözüm olduğuna inandık. Biz de Oracle gibi kendi işimizi çok ciddiye aldığımız için, marka olma iddiası taşıdığımız AVM yönetimi pazarında, böyle iddialı bir isimle yola çıktık.

Gelecekte Oracle ile neler yapmayı planlıyorsunuz?

ONUR ÖZTÜRK: Oracle'ın bizi geleceğe taşıyacağına güveniyoruz. Gün geçtikçe yatırımcılar tarafından profesyonel ve kurumsal AVM yönetiminin ne kadar önemli olduğu anlaşıyor. Kurumsallaşma arttıkça, ona yönelik çözümlerin de artmasını bekliyoruz. Bu anlamda da Oracle'ın bu ürününün, ileride sektör standartını belirleyeceğine inanıyoruz.

Proje sonrasında elde ettiğiniz faydalara değinebilir misiniz?

ONUR ÖZTÜRK: "Oracle JD Edwards'ı kullanmaya başladıktan sonra bir çok iş sürecimizde iyileşme sağladık. Bizim için en önemli süreçlerden birisi kontratlara göre aylık faturalamanın sağlanması ve kiracılarımıza en kısa zamanda ulaştırılması. Bu süreci artık daha hızlı ve sağlıklı bir şekilde yürütebiliyoruz. Oracle, veritabanında tuttuğumuz kontrat bilgilerine göre her kontrata ilişkin fatura bilgisini anında oluşturabiliyor. Ustelik faturaları aynı anda veritabanındaki iletişim bilgilerini kullanarak kiracılarımızın e-posta adreslerine gönderebiliyoruz. Bu şekilde AVM gelirlerinin yönetiminde bir adım öne geçmiş oluyoruz. Oracle JD Edwards'ın sektörümüze yönelik olarak ek fayda sağladığı bir diğer konu ise tamamen web tabanlı bir yazılım oluşu. Bu şekilde, herhangi bir ek kurulumla gerek olmaksızın, farklı şehirlerdeki AVM'lerimiz sisteme internet üzerinden erişilebiliyor ve ön muhasebe süreçlerimizde verimliliğimizi artırabiliyorlar. Prime Development'da, JD Edwards'ı sadece finans departmanı kullanmıyor. Kontrat veritabanının oluşması sırasında Mimari, Kiralama ve Hukuk departmanlarımız da sistemle entegre bir şekilde hem kendi alanlarındaki veri girişini yapıyor hem de kontrat bilgilerini anlık olarak tek kaynaktan

öğrenebiliyorlar. Bu da Prime Development'ın kontrat yönetimi sürecini daha verimli ve sağlıklı bir şekilde yönetmesini sağlıyor.

AVM yönetiminin mali boyutta en önemli süreçlerinden birisi da tahsilat takibi. Tahsilat takibi AVM'nin sağlıklı bir nakit akışı için kritik önemde ve Oracle JD Edwards ile bu konuda da bir adım önde olduğumuzu düşünüyoruz. Oracle JD Edwards'ın alacak takibi modülü, gayrimenkul yönetimine özel çözümler sunuyor ve bize bu aşamadaki hizmetimizi daha kaliteli yapmamıza yardımcı oluyor.

JD Edwards'ın gayrimenkul yönetimine ilişkin çözümlerinin yanında finans modülünün halihazırda sağladığı muhasebe ve raporlama kabiliyetlerini de AVM yönetim sürecimize fayda olarak aktarıyoruz.

Özetle, Oracle JD Edwards ERP ile AVM yönetim hizmetimizi daha verimli ve daha kaliteli bir şekilde sunabiliyoruz. Bu platformun, sektörde farklılık yaratma çabamıza yaptığı katkıları önemsiyoruz.

TOLGA ŞEN: Ürününüz, özellikle birden fazla AVM yönetiminde operasyonel verimlilik ve maliyet tasarrufu elde etme konusunda çok güçlü özelliklerle donatıldı. Kontrat yönetiminden satınalmaya, fatura takibinden raporlamalara kadar pek çok konuda fark yaratıyoruz. Prime Development, sahip olduğu platformun özelliklerini en iyi şekilde kullanarak, verimlilik beklentilerini üst düzeyde karşılayan bir kuruluş. ■



ÖZGÜR ŞİMŞEK
Yönetici Ortak - ERA Consulting Services

VERİ TABANI DÜNYASINDA ÇIĞIR AÇAN YENİLİK

ORACLE DATABASE APPLIANCE

Yüksek Erişebilirlik

Hiç Bu Kadar Kolay Olmamıştı!

Verimli iş sürekliliği, düşük risk ve maliyet ile
Oracle Database Appliance bünyesinde birleşiyor.

Plug & Play
Güç ve Ağ Kablosunu takın,
kurulumunu kendi yapsın.

2 x dual-socket Oracle Linux Sunucular
24 Intel Xeon Processor X5675 cores
92 GB Ana Bellek
12 TB Brüt Disk Kapasitesi
292 GB Solid State Depolama Alanı
Tamamen Yedekli
Oracle Database Enterprise Edition &
Real Application Clusters Yazılımları

Pay & Grow
Ölçeklenebilir lisans kullanımı
(4-24 çekirdek arası)



LONDRA'DA YAPMANIZ GEREKEN YEDİ (ALTERNATİF) ŞEY

Avrupa'nın, hatta dünyanın en önemli turizm destinasyonlarından biri olan İngiltere'nin başkenti Londra her yıl binlerce Türk turisti de ağırlıyor. "Avrupa görmüş" de çıktığı turistik seyahatlerden birinde bu tarihi şehre uğramayan bir Türk vatandaşına rastlamak zordur. Özellikle bahar ve yaz aylarında milyonlarca turistin kent sokaklarında gezindiği Londra, görülecek yerler, katılacak etkinlikler ve kültürel duraklar açısından Avrupa'nın kalbi sayılır. Şehrin en çok ziyaretçi çeken mekânları arasında Parlamento Binası, Tower Bridge, Buckingham Sarayı, Trafalgar Meydanı, British Museum, Westminster Kilisesi ve Madam Tussaud Müzesi

sayılabilir. Bu tarihi durakların yanı sıra 143 kayıtlı park ve bahçesi ile Londra yeşili de bol olan bir şehirdir. Hyde Park, Green Park gibi köşeler sadece şehrin sakinleri için değil yabancı gezginler için de soluklanıp yorgunluk atma ve dinlenme yerleridir. Şehre gelip de bu saydığımız yerleri görenler kendilerini Londra'yı gezmiş, görmüş addetseler de Avrupa'nın bu en önemli kenti, söz konusu duraklardan ibaret değildir. Görülmesi gereken yüzlerce noktası ile Londra gezginler için olağanüstü zenginlikte bir şehirdir. Bu nedenle kente gelip standart turistik mekânların büyük çoğununu görmüş olanlar için TAV NewsPORT'un bu sayısında alternatif bir güzergâh çıkardık.

Londra'nın En Eski Telefon Kulübesini Gör

Piccadilly Meydanı'ndan iki adım öteye geçip Kraliyet Sanat Akademisi'ne kadar uzanırsanız avlunun girişinde ülkenin o meşhur kırmızı telefon kulübelerinin ilk yapılmış örneğini göreceksiniz. Çarpıcı rengi, güzel tasarımıyla bu güzel telefon kulübeleri 1990'lı yılların başlarına kadar İngiltere'nin her yerinde kullanıldı. Kraliyet Sanat Akademisi'nin avlusundaki "1 numaralı telefon", 1924 yılı yapımı bir prototip. Yapıldığı tarihten dört yıl önce Posta İdaresi bir başka prototip üretmişse de, bu örneğe gelen yoğun eleştiriler üzerine Kraliyet Güzel Sanatlar Komisyonu'na (Royal

İşte Londra'da yapılabilecek binlerce şey arasından sizler için seçtiğimiz, 7 alternatif:

1. Londra'nın En Eski Telefon Kulübesini Gör
2. Speakers' Corner'da Bir Tartışmaya Katıl
3. Wembley'de Bir Derbi Maçına Git
4. Beş Çayını The Wolseley'de İç
5. British Museum'daki Likya Eserlerini Gör
6. Kentin Gizli Doğal Hazinelelerini Gez
7. Şafak Korosunu Dinle



Londra'nın En Eski Telefon Kulübesini Gör

Fine Art Commission) danışılmıştı. Ülkenin ilk umumi telefon kulübesi tasarımı için ahşap malzemeden üretilmiş üç örneği değerlendiren Komisyon en nihayet Giles Gilbert Scott'un prototipini temel alan kulübelerde karar kıldı. Scott'un kubbeli bir mimari yapıyı temel alan tasarımı o üç örnekten geriye kalan tek prototip. Telefonlarımızı cebimizde taşıdığımız günümüz dünyasında, gidip Londra'da "geçmiş aramak" isteyenler için, orada, Akademi'nin avlusunda ziyaretçilerini bekliyor.

-Royal Academy of Arts, Burlington House, Piccadilly, London W1J OBD, www.royalacademy.org.uk.

Speakers' Corner'da Bir Tartışmaya Katıl

Hyde Park'ın yeşillikleri üzerine yayılıp uzanmaktan daha eğlenceli olabilecek bir eylem de parkın "Marble Arch" metro istasyonuna yakın olan "Speakers' Corner" adı verilen köşesinde, "ifade özgürlüğünün" doyasıya tadını çıkarmak. İngilizcenize güveniyorsanız, neden olmasın. "Speakers' Corner" günümüz Londra'sında her gün yüzlerce kişinin diledikleri konuda serbestçe fikirlerini dile getirdikleri bir köşe. Ateşli siyasi tartışmalara sahne olan köşenin tarihi 19. yüzyılın ortalarındaki bir başkaldırıya dayanıyor. 1866'da şçi sınıfına oy hakkı getirilmesi amacıyla Edmund Beales liderliğinde

yürüyüş yapan bir grubun Hyde Park'a girmesine polis engel olur. Bunun üzerine küçük de olsa bir karşılıklı itiş kakış meydana gelir. Bu olaydan altı yıl sonra, yani 1872'de hükümet Hyde Park'ın bu köşesinde isteyenlere toplantı yapma ve düşüncelerini serbestçe dile getirme hakkı verir. Aslında Speakers' Corner Soğuk Savaş yıllarında daha çok sendikacıları, sosyal demokratları ve sosyalistleri ağırlıyordu. 1979 İran Devrimi'nden sonra konuşmalar daha agresif ve dini bir içerik kazandı. Sovyet Sistemi'nin ve Berlin Duvarı'nın 1989'daki çöküşünden sonra ise ön saflara milliyetçiler ve fundamentalistler geçti. Bugün bu köşede liberallerden sosyalistlere, İslamcılardan, Hristiyan aktivistlere, ateistlerden

savaş aleyhtarlarına, feministlerden çevrecilere ve marjinal gruplara, hemen herkese yer var. Gidin ve dünyanın karşı karşıya olduğu soru ve sorunlar hakkında sahip olduğunuz fikirleri serbestçe dile getirin.

- Speakers' Corner, Hyde Park, W1, Marble Arch metro istasyonu, www.speakerscorner.net.

Wembley'de bir Derbi Maçına Git

Futbolun beşiği kabul edilen İngiltere'de ezeli rekabetin yoğun olarak yaşandığı çok sayıda futbol kulübü vardır. Liverpool - Everton, Tottenham - Arsenal, Manchester City - Manchester United bu tür rekabete sadece birkaç örnek teşkil ederler. Bu rakip takımlar arasındaki mücadeleler her zaman kıran kırana geçer. Ancak Londra'daki Wembley Stadyumu'nun İngiliz takımları arasındaki rekabette yeri her zaman bir başkadır. Geçtiğimiz yıllarda 750 milyon İngiliz Sterlini bir yatırım ile büyük bir renovasyondan geçen stadyumda özellikle

Chelsea - Manchester United, Manchester United - Liverpool gibi takımların oynayacağı FA Cup finali ya da Carling Cup Finali görmenin keyfi bambaşka! Denk getirebilerseniz İngiliz Premier Ligi'nin en pahalı iki takımı arasındaki maçı kaçırmamaya bakın.

- Wembley Stadyumu, www.wembleystadium.com.

Beş Çayını Wolseley'de İç

Bir çay üreticisi olmamalarına rağmen, İngilizler özellikle Hindistan ve Sri Lanka bölgesinden

yüzlerce yıldır ithal ettikleri bu ürünü keyifle içmeleriyle ünlüdür. Çoğu İngiliz, çayı süt ilave ederek içse de, bu onların çaydan tat almalarına engel olmamıştır. Zira İngilizlerin önemli bir kısmı öğleden sonra çay içmeyi alışkanlık haline getirmiştir. Londra'da bu alışkanlığı İngiliz usulüyle deneyimlemek isteyenler için en güzel ve en şık mekânların belki de en başında The Wolseley kafe/restoranı geliyor. Piccadilly yakınlarındaki bu hoş mekân, Viyana'daki benzerlerinden esinlenerek tasarlanmıştır. The Wolseley'de Earl Grey, Darjeeling, Ceylon Assam, Yasemin veya Yeşil Çay gibi seçenekleri deneyebilirsiniz. Mekânın tatlıları da hiç fena değil. Şehrin merkezinde alışveriş yaparken biraz soluklanmak isterseniz, Wolseley'e uğrayıp demlikte çay sipariş ederek, belki yanına enfes kurabiyelerden de isteyip geçmiş çok eskilere dayanan bu alışkanlığın tadına İngiliz usulüyle bakmak isteyebilirsiniz.

- The Wolseley, 160 Piccadilly, W1J, Green Park metro istasyonu yakınlarında, www.thewolseley.com.

British Museum'daki Likya Eserlerini Gör

Güneybatı Anadolu'da çok sayıda kentin İÖ 167 yılında bir araya gelerek oluşturduğu bir birlik idi Likya. İÖ 5. yüzyılda yapılmış Nereidler Anıtı, bu birliğin efsanevi başkenti Xanthos'un ve Likya'nın simgesi sayılırdı. İÖ 5. yüzyılda, İyon tarzında yapılmış bu 24 sütunlu anıtın tüm yüzeylerini Deniz Tanrısı Nereus'un kızları olan Nereidler'i betimleyen kabartma ve heykeller süslüyordu.

Yekpare bir kaya kütlesi üzerine mezar odasıyla birlikte inşa edilmiş olan ve Nereidler Anıtı ile hemen hemen aynı dönemlerde inşa edilmiş olan Harpyler Anıtı da Likya'nın bugün vatanında olmayan tarihsel miraslarındandır. Zira bu kentin tüm kabartmaları, heykelleri ve değerli mimari buluntuları, 1838-1844 arasında üç kez bölgeye gelen İngiliz arkeolog Charles Fellows'un kazılarının ardından 70-80 adet dev kasanın içine doldurularak savaş gemileriyle Britanya'ya götürülmüştü. İÖ 545'te Perslere, İÖ 42'de ise Romalılara teslim olmaksızın topluca intihar etmeyi seçen cesur Xanthoslulardan bize yadigar olan son kalıntılar bugün British Museum'un Likya Eserleri Seksiyonu'nda sergileniyor. Antik dünyanın yedi harikasından biri olarak kabul edilen ve yine Anadolu'nun Karya bölgesinde İÖ 350 yıllarında inşa edilmiş Halikarnassos Mozolesi de bu eserlerimizin hemen yanı başında sayılır. Müze Pazartesi-Cumartesi 10:00-17:00 arasında, Pazarları ise öğlen 12:00-18:00 saatleri arasında ziyarete açık.

- British Museum, Great Russel Street, ana girişten girdikten sonra giriş holünde soldaki galerilerde, "Ancient Egypt ve Middle East galerilerinin ardında, www.britishmuseum.org.

Kentin Gizli Doğal Hazineğini Gör

Londra'da 143 park ve bahçe var. Bunlar arasında Hyde Park, Green Park, Regents Park en çok bilinenleri ve turistler tarafından en çok



Speakers' Corner'da Bir Tartışmaya Katıl



Wembley'de Bir Derbi Maçına Git

ziyaret edilenleri. Ancak Londra'nın bir de "gizli" doğal hazineleri var. Daha ziyade kentin yerlilerince gezilen bu hazinelerden bazıları şöyle:

Isabelle Plantation: Taşıt trafiğinin olmadığı gerçek bir vaha. Rododendron çiçeklerinin açtığı nisan ve mayıs aylarında görüntü olağanüstü. (Richmond Park'ta, en yakın kapılar Ham ve Ladderstile kapıları, Surrey, www.royalparks.org.uk).
Eltham Palace: Şehrin güneyindeki bu yeşil alan baharda bir renk ve koku cennetine dönüşüyor. (Court Yard, SE9, www.elthampalace.org.uk).

The Phoenix Garden: Charing Cross Caddesi civarında böyle bir yer olacağı aklınızın ucuna bile gelmez. Phoenix Theatre'in arkasına gizlenmiş olan bu küçük bahçe atmaca ve ağaçkakanları dahi ev sahipliği yapacak kadar zengin bir yabanıl habitat barındırıyor. (Stacey St, WC2H 8DG, www.phoenixgarden.btck.co.uk)
Geffrye Museum Gardens: 16. yüzyıldan günümüze İngiliz iç mimarisinin değişimini yansıtan müzenin bahçesi ise I. Elizabeth döneminin mütevazı peyzaj anlayışından Viktorya döneminin egzotik zenginliğine, uzun bir dönemin bitkisel çeşitliliğini ve zenginliğini gösteriyor. (Kingsland Rd, E2 8EA, www.geffrye-museum.org.uk)

Kyoto Park: Adeta İngiltere'deki Japonya! Abbotsbury Road girişini kullanarak Holland Park'a girdiğinizde orta yerde bu küçük ama mükemmel bahçeye ulaşıyorsunuz. Japon sanatçılarınca 1991'de yapılan ve 2001'de elden geçirilen park Londra'nın en huzurlu köşelerinden biri.

Şafak Korosunu Dinle

Genellikle Mayıs ayının ilk pazar günü düzenlenen "Uluslararası Şafak Korusu Günü" (International Dawn Chorus Day), tüm dünyada olduğu gibi Birleşik Krallık'ta da yoğun bir katılımı gerçekleştiriliyor. Etkinlik İngiltere'de ilk kez 1984 yılında Birmingham kentinde düzenlenmişti. Dünyanın bu en eski "uyanış çağrısı" özellikle son 20 yılda Londralıların liderliği üstlendiği bir etkinliğe dönüştü. Bu etkinlikte amaç doğanın bizlere her gün sunduğu mucizeye bir bahar günü pür dikkat kesilip kulak vermek esasına dayanıyor. Erkenden kalkılarak elde dürbünlerle alacakaranlıkta genellikle London Wetland Centre'a gidiliyor. Sabahın ilk ışıklarıyla birlikte ötücü kuşların tatlı melodilerine, ispinozlara, baştankaralara, ötlegenlere, öter ardıcılara kulak veriliyor. Birkaç saatlik kuş gözlemi ve doğanın eşsiz melodilerini dinlemenin ardından hep birlikte kahvaltı ediliyor. Etkinlikte dünyanın ilk sanayileşen kentlerinden biri olmasına rağmen Londra'nın yaban hayatını tamamen yitirmediğini görmek nefes kesiyor.

- International Dawn Chorus Day, www.idcd.info. ■



Şafak Korosunu Dinle



Beş Çayını The Wolseley'de İç



British Museum'daki Likya Eserlerini Gör



Kentin Gizli Doğal Hazinelerini Gez

Mehmet Turgut'un Vizöründen Hakiki'nin Kurgusu



Mehmet TURGUT

Rahmetli dedesinden babaannesine, babasından amcasına ailesindeki diğer herkes gibi, Mehmet Turgut da ekmeğini fotoğrafçılıktan kazanıyor. Küçükken hayalini kurduğu gibi en sevdiği rock yıldızlarının fotoğraflarını çekmeyi başarmış. Galiba biraz da öteye geçmiş... ►

Ne zaman fotoğraf çekmeye başladınız?

MEHMET TURGUT: Ne zaman başladığımı hiç bilmiyorum. Dedemden babaanneme, babamdan bana uzanan bir alaylı fotoğrafçılık halinin devamıyım ben. Kendimi bildim bileli çok fazla fotoğraf makinesi ve alet edevatın içinde büyüdüm. Hepsi benim zannediyordum. Babam İzzet Altınmeşe, Muazzez Abacı gibi isimlerin fotoğraflarını çekiyordu ve bu fotoğrafların bazılarını albüm kapaklarında görüyordum. Ben de çocukken oyun oynamak için beğendiğim albüm kapaklarının negatif kopyalarını almaya başladım.

İlk kopyaladığınız albüm kapağını hatırlıyor musunuz?

MEHMET TURGUT: Parasını verip satın aldığım ilk albüm Tracy Chapman'dan 'Fast Car' idi. İlk olarak o albümün kapağında reproduksiyonu yaptım sanıyorum. Sonra da kendimi alternatif rock gruplarını çekerken buldum.

Sanatla hangi noktada buluştunuz?

MEHMET TURGUT: Babamın ressam ve heykeltıraş arkadaşları vardı. Şimdi Hollanda'da heykeltıraş olan arkadaşı Davut Abi'nin yanında, daha dört beş yaşlarındayken çamurla oynuyordum. Plastik sanatlara ilgi duymaya başladım. Resim Heykel Müzesi'nde büyük bir resim atölyesi vardı. İki sene orada resim çalıştım. Derslerin dışında da müzeyi ezberleyene kadar gezdim.

En çok hangi ressamdan etkilendiniz?

MEHMET TURGUT: Beni en çok etkileyen ressam her zaman Caravaggio oldu. Caravaggio'nun ışık dili ve renk kodlarını çok severim.

Şu fotoğraflarınızda hep sözü edilen şiddete, kana ne diyorsunuz?

MEHMET TURGUT: Kan ve şiddetle sarılıyız. Bir gün etrafımda olmazsa fotoğraflarıma da girmez heralde. Şehitleri, depremi, zehirlenen hayvanları peş peşe izledik. Hepsi rahatsız etti, üzdü, utandırdı... Fotoğraflarıma yansıyan kısmı için ne denebilir ki?

İstanbul'a nasıl düştünüz?

MEHMET TURGUT: Babam İstanbul'a gelmeyi reddetmiş. Ben de 30 yaşına kadar direndim. Ankara'da iki tane stüdyom vardı. Bir tanesinde vesikalık, düğün vs. fotoğrafları çeken bir ekibim vardı. Onun tam yanında da istediğim fotoğrafları 24 saat rahat rahat çekebildiğim bir stüdyo daha açmıştım. Bu arada İtalya'da sergi açmış, bazı uluslararası ödüller almıştım. İstanbul'a çağırılıyordum ve bir baktım haftada üç gün İstanbul'a gitmeye başlamışım.

Ankara'da da artık sergilediğim kurgusal fotoğraflarımın devamlılığı kalmamıştı. İstanbul orada olmam için daha fazla sıkıştırıyordu, Ankara ise kendi döneminin bittiğini hissettiriyordu. Sonunda İstanbul'a geldim.

Film de hayatınızda önemli yer tutuyor. Yakın zamanda bu iki alanda neler yaptınız?

MEHMET TURGUT: "Aşk Tesadüfleri Sever", "Yahşi Batı", "Ezel", "Fatmagül'ün Suçu ne?", "Behzat Ç." ve daha pek çok film ve dizi film için afiş fotoğrafları çektim. Halen de çekmeye devam ettiğim, pazara sunulan sunulacak olan işler var.

Bir Ankara filmi Behzat Ç. ile diliniz kolay uyuşmuş olmalı...

MEHMET TURGUT: Serdar Abi'yle, Erdal Abi'yle, tüm ekiple iyi anlaşıyoruz. Ankaralı olma hali doğru bir bağ... Mesela ben Ömer Faruk Sorak'la da çok rahat çalışırım, çünkü o da Ankaralı ve o da benim dilimi anlıyor.

Ankara'nın dili nasıl?

MEHMET TURGUT: Çok net! Ankara'nın dilinde labirent yok.

İstanbul'da var mı?

MEHMET TURGUT: İstanbul, dilinden yaşam biçimine kadar bir labirentler silsilesi... Ankaralı'nın derdi nettir ve sadece derdini söylemek ve o eylemi yerine getirmek üzerine kurulu bir hayatı vardır. O yüzden ben 30 yaşında İstanbul'a geldiğim için çok şanslıyım. Yapmam gerekenleri yapmış olarak ve temiz bir şekilde geldim. Gerçek dostlukları kurmuş olarak... İstanbul'da, 30 yılda yaşamadığım birçok travmayı dört yılda yaşadığımı söyleyebilirim. İstanbul'a kuzenim ve Ankaralı fotoğrafçı bir arkadaşımın birlikte geldik. Başlarda ağızımız açık kalıyordu, sürekli şaşırıyorduk. Sonra aldırılmamayı, sakın kalmayı, burada iş yapmayı öğrendik. Zaten kendi

projelerinize odaklandığınızda o labirentlere takılmamayı da başarıyorsunuz.

Sahibi olduğun 46 dergisi çok beğeniliyor. Bunca işin arasında neden 46'ya soyundunuz?

MEHMET TURGUT: İstanbul'da epey dergi işi yapıyordum ve artık bir süre sonra kendi dilimden işleri yapamaz hale geldim, çünkü "bu bize fazla," "bu bize ağır" gibi sözler işitiyordum. Karakalem adlı bir edebiyat dergisine ortak oldum ve orada istediklerimi bir parça yapabildim ama edebiyatla da çok fazla ilgim olmadığı için bir şeyler eksik kaldı. Daha sonra bir delilik anında, istediğimizi konuşalım, istediğimizi yazalım, istediğimizi çekelim diye çıktık 46... Aydın Boysan'ı, Demet Akbağ'ı, Haluk Bilginer'i, Ayşen Gruda'yı kapak yapabilen bir dergi oldu. Diğerleri gibi yüzde 100 güzellik ve popülerlik aramıyoruz. Zeka ve değeri, farklı bir açıdan kurgulayarak fotoğrafını çekiyoruz.

Kendinizi 46'lık mı görüyorsunuz?

MEHMET TURGUT: Hiçbir deli, ben deliyim demez! 46 bence bu dergi için en uygun isim oldu, yani cezai ehliyetimiz yok.

Çektiklerinizi nasıl tanımlıyorsunuz? En azından 46 için çektiklerinizi?

MEHMET TURGUT: Türkiye'de hiç yapılmayan, düzgün, hakiki röportaj fotoğrafı çekiyoruz. Yurtdışında çok yaygın (gülüyor). İçerikle ilgili bir fotoğrafçı, bir röportaj ustası gibi konuyla bir araya geliyor, yazar gibi fotoğrafçı da bir kurgu oluşturuyor, sahne kuruluyor, makyaj yapılıyor, fotoğraf çekiliyor... Sonuçta yazı ile fotoğraf bütünleşiyor. Ayşe Arman ile çalışmamız da bu anlamda aynı şeyi istememizden kaynaklandı. Bu yüzden, Murathan Mungan, Elif Şafak, Kemal Kılıçdaroğlu röportajları

herkesin aklında görsel olarak da yerleşti.

Çocukluk hayalinize dönelim. Sevdiğiniz rock müzisyenlerini çekme hayalinizi gerçekleştirdiniz mi?

MEHMET TURGUT: Epey bir portföy oluştu. Ozzy Osbourne, Alice Cooper, Patricia Kaas gibi isimleri çektim. Ozzy Osbourne için çektiklerimden biri albüm kapağı oldu. Patricia Kaas'ın da son 'Best of' albüm kapağında benim çektiğim fotoğraf var. Böyle yolu Türkiye'ye düşen pek çok rock yıldızını çektim. Türk rock müzisyenlerinden de geniş bir portföyüm var. Bu birikimden yola çıkarak, Kemancı'da, son 10 yılda çektiğim 58 rock yıldızını içeren "Rock'n Frame" adlı bir sergi açtık. Çocukluk hayalimi gerçekleştirdiğimi söyleyebiliriz sanırım. Zaten o hayalin sonrasında hayal kurmaya fırsatım olmadı. Hep elimde bir kaç projem var ve onları hayata geçirmekle meşgulüm. ■



ALDIĞI ULUSLARARASI ÖDÜLLER

- Avusturya Super Circuit "EMOTIONS - HUMAN RELATIONS" dalında Altın Madalya (2005)
- Photographic Society of America PSA-Goldmedal / MP - Altın Madalya (2006)
- Avusturya Super Circuit "COLOUR PRINTS GENERAL" dalında Bronz madalya (2006)
- Avusturya Super Circuit "PORTRAIT" dalında Altın Madalya (2006)
- Avusturya Super Circuit "EMOTIONS - HUMAN RELATIONS" dalında Altın Madalya (2006)
- Paris-PX3 Prix De La Photographie, "Fine Art- Collage" dalında ikincilik ödülü (2010)
- Paris-PX3 Prix De La Photographie, "Advertising - Beauty" dalında ikincilik Ödülü (2010)

ADANA**[0 322]**

Kent Yazılım	[0 322] 232 00 02
Sampaş Bilişim	[0 322] 453 46 83

ANKARA**[0 312]**

4S Bilgisayar	[0 312] 472 90 00
Adam Bilgisayar	[0 312] 467 35 06
Akgün	[0 312] 293 83 00
Alpdata	[0 312] 467 48 56
ATM Bilgisayar	[0 312] 466 14 76
B2M	[0 312] 483 39 26
Başar Bilgisayar	[0 312] 473 70 80
Bilişim Sanayi	[0 312] 266 11 44
Bisoft	[0 312] 220 12 20
Biznet Bilişim	[0 312] 210 11 77
BMB Soft	[0 312] 473 79 19
BNN Bilgisayar	[0 312] 472 76 84
Bull Bilgisayar	[0 312] 441 54 85
C.S.S Yazılım	[0 312] 485 61 85
Ceytech Bilişim	[0 312] 443 00 21
Cybersoft	[0 312] 210 19 40
Dataset	[0 312] 284 87 83
Destek Bilgisayar	[0 312] 473 51 00
Dugan Bilgisayar	[0 312] 435 80 32
EG Yazılım	[0 312] 265 08 80
Ekspa	[0 312] 463 88 88
ELMER Yazılım	[0 312] 478 42 78
Enformatik	[0 312] 496 36 59
Fark Bilgisayar	[0 312] 482 89 85
FDNSOFT	[0 312] 285 87 70
Fonet	[0 312] 440 36 58
Forte Bilgi	[0 312] 473 40 83
Gantek	[0 312] 473 58 70
Havelsan	[0 312] 287 35 65
Helezon Bilgisayar	[0 312] 284 88 27
İnfopark	[0 312] 265 01 30
İnnova	[0 312] 210 16 86
İşlem Coğrafi	[0 312] 235 64 90
Kale Yazılım	[0 312] 210 17 00
KEY İnternet Hizmetleri	[0 312] 266 30 70
Lobi Bilişim	[0 312] 473 51 63
Lst Yazılım	[0 312] 210 13 57
Manas Elektrik	[0 312] 267 05 03
Meddata	[0 312] 473 90 80
Meteksan Savunma	[0 312] 266 15 20
Milsoft Yazılım	[0 312] 292 30 00
Monad Yazılım	[0 312] 299 23 60
Natek	[0 312] 299 22 19
Nebil Yazılım	[0 312] 478 54 21
Olimpos Bilişim	[0 312] 481 90 27
Omega Grup	[0 312] 241 74 84
Oratech Teknoloji Sistemleri	[0 312] 485 36 34
OR-BİM	[0 312] 491 36 46
Proliz Bilgisayar	[0 312] 485 28 98
Promis Proses Kontrol	[0 312] 426 54 40
SCT Bilişim	[0 312] 210 14 76

SDT A.Ş.	[0 312] 210 10 15
Sentim Bilişim	[0 312] 297 10 00
Seprasoftware Bilgisayar	[0 312] 235 11 52
Signum Teknoloji	[0 312] 491 28 13
Sisoft Sağlık Bilgi Sistemleri	[0 312] 210 19 20
SMARTAGE	[0 312] 265 06 15
STC Elektronik	[0 312] 386 04 25
STM Savunma	[0 312] 266 35 50
Şeker Bilişim	[0 312] 265 02 04
Tabim Bilgisayar	[0 312] 265 03 81
Teknosis	[0 312] 210 00 40
Tenay Yazılım	[0 312] 284 62 68
Tercih Bilişim	[0 312] 432 06 65
Todem Bilişim	[0 312] 210 00 19
Trend Teknoloji	[0 312] 426 93 83
Turmap Bilişim	[0 312] 265 00 50
Ulusal Cad	[0 312] 265 05 10
Usta Yazılım	[0 312] 210 11 91
Uyumsoft	[0 312] 266 42 74
Vendeka Bilgi Teknolojileri	[0 312] 472 88 80
Verisis	[0 312] 468 74 78
Yöntem Bilgi Teknolojileri	[0 312] 266 05 01

ANTALYA**[0 242]**

Denizkent	[0 242] 242 97 24
Sistaş	[0 242] 244 20 24

BURSA**[0 224]**

Anasel Yazılım	[0 224] 256 70 60
ArniNet Bilgisayar	[0 224] 250 10 55
Belsis Bilgisayar	[0 224] 249 92 00
Prestij Bilgisayar	[0 224] 243 37 35
Sentora Bilişim	[0 224] 211 06 36
Sistaş	[0 224] 443 62 62
Trevi Teknoloji	[0 224] 443 77 43

DIYARBAKIR**[0 412]**

Mega Computer	[0 412] 611 20 14
---------------	-------------------

ERZURUM**[0442]**

Erişim Yazılım	[0 442] 235 44 27
Haskaya Yazılım	[0 442] 233 27 07

ESKİŞEHİR**[0 222]**

Can Eroğlu	[0 222] 224 27 00
Savronik	[0 222] 236 15 90

GAZİANTEP**[0342]**

Belsoft	[0 342] 360 85 00
Orion Bilisim Teknolojileri	[0 342] 360 23 30

HAKKARİ**[0 438]**

Evren Bilgisayar	[0 438] 211 86 64
------------------	-------------------

İSTANBUL**[0212] / [0 216]**

Accenture Danışmanlık	[0 212] 349 32 00
ACM Yazılım	[0 212] 268 78 40
Akademi Bilgisayar	[0 212] 286 99 69
Akademi Danışmanlık	[0 216] 546 00 92
Akilus Bilisim	[0 216] 329 10 00
Aktek	[0 212] 393 00 90
Alfabim	[0 216] 532 96 60
Alternatif Bilgisayar	[0 216] 376 60 73

Ametis	[0 216] 577 67 76
Appscon	[0 212] 232 43 00
Argela Yazılım	[0 212] 328 12 48
Arneca Danışmanlık	[0 212] 286 12 66
Arşivist&Dizayn	[0 212] 632 13 77
Asisteam Bilgi Teknolojileri	[0 216] 384 52 21
Basistek	[0 216] 549 19 73
Atos Origin	[0 212] 286 46 66
Batuman Danışmanlık	[0 212] 215 57 20
Beyaz Bilgisayar	[0 216] 486 34 24
BI Strateji	[0 212] 318 90 54
Bilge Adam	[0 212] 272 76 00
Bilgiç IT Academy	[0 212] 282 77 00
Bilgiyön Yazılım	[0 216] 545 90 78
Bilin Bilgi İşlem	[0 212] 217 31 37
Bilişim Bilgisayar	[0 216] 550 99 50
Bimsa	[0 216] 425 10 50
Bis Çözüm	[0 216] 469 87 39
Bits Bilgisayar	[0 216] 455 72 11
Bizitek Bilgisayar	[0 212] 366 79 00
Boğaziçi Yazılım	[0 216] 575 66 50
Boran Yazılım	[0 212] 211 11 69
Boyut Bilgisayar	[0 216] 327 09 47
BT Grup	[0 216] 537 08 20
C Bilişim	[0 216] 538 25 25
CODEC	[0 212] 483 71 13
Compro	[0 216] 577 72 80
Dataserv	[0 216] 332 15 25
Datateknik	[0 216] 645 80 00
DB Teknoloji	[0 216] 537 84 00
Dell	[0 212] 365 55 55
Deloitte	[0 212] 339 85 04
Destek Bilgisayar	[0 212] 282 44 30
Doruk Otomasyon	[0 212] 327 49 44
Echo	[0 212] 483 71 55
Ecore	[0 212] 212 91 91
EduLine	[0 212] 324 60 61
Efes Yazılım	[0 212] 483 71 55
Elan	[0 212] 286 67 20
Elsan Bilgi Sistemleri	[0 216] 532 96 60
EMC Bilgisayar	[0 212] 317 44 20
Endersys	[0 216] 470 94 23
Eno Bilisim	[0 212] 212 33 33
Era Enformasyon	[0 216] 527 24 57
Erguvan Bilişim	[0 216] 680 03 10
ERICSSON	[0 212] 335 84 04
Eteration	[0 212] 328 08 25
Etiya	[0 212] 483 71 01
ETRM	[0 212] 225 68 78
Experteam	[0 216] 651 33 05
Fintek	[0 212] 365 65 50
Fujitsu	[0 212] 335 67 67
Futurecom	[0 212] 483 71 45
G Teknoloji	[0 216] 688 35 71
Gaia Bilgi	[0 212] 288 68 11

Ganpro	[0 216] 680 07 00
Gantek	[0 216] 538 80 00
Garanti Bilişim	[0 212] 478 35 35
Geneks	[0 212] 277 21 77
Genom	[0 216] 455 50 52
GENPRO	[0 216] 450 64 77
GNA Yazılım	[0 216] 577 35 00
Grid Teknoloji	[0 212] 674 84 01
Grup Otomasyon	[0 216] 456 47 91
GVG Danışmanlık	[0 212] 327 92 05
HEWLETT PACKARD	[0 212] 224 59 25
Hitit Bilgisayar	[0 212] 257 58 76
IBM	[0 212] 257 58 76
IFS	[0 216] 545 96 96
Intech Consulting	[0 212] 366 02 55
Intra Net	[0 216] 467 11 99
ITD	[0 212] 385 02 02
lthinka	[0 216] 363 63 69
ITM Yazılım	[0 212] 610 00 07
İdea Teknoloji	[0 212] 276 56 76
İfas Bilişim	[0 212] 336 90 80
İmperitek	[0 216] 455 15 60
İnfina	[0 216] 316 53 53
İnforay	[0 532] 794 99 96
İnformatik	[0 212] 222 32 35
İnfotech	[0 216] 362 05 00
İnnova	[0 212] 286 44 10
İnomera	[0 212] 287 01 66
İnspirit	[0 216] 548 11 91
İntertech Bilgi İşlem	[0 212] 355 11 00
İ-Sistem	[0 216] 554 85 54
İstanbul Pazarlama	[0 212] 275 12 95
İş Zekası Danışmanlık	[0 216] 483 21 38
Jforce	[0 212] 668 02 90
Kafein Yazılım	[0 216] 688 39 70
Karaş Yazılım	[0 216] 326 25 01
Keysoft	[0 216] 575 50 45
Koç Sistem	[0 216] 556 11 00
Komtaş Bilgi Yönetim	[0 212] 288 47 30
Kora İnternet Teknolojileri	[0 216] 668 02 64
Kota Bilgisayar	[0 212] 284 12 55
KPMG	[0 212] 329 45 12
Kron Telekomunikasyon	[0 216] 538 80 90
Likya Bilgi Teknolojileri	[0 216] 471 81 55
Logos Bilgisayar	[0 216] 328 48 48
Mesh Muhendislik	[0 216] 428 44 76
Metod Bilişim	[0 216] 629 01 43
Minerva Yazılım	[0 212] 275 60 32
Mobilera	[0 212] 245 33 00
MSU Yazılım	[0 212] 212 62 24
Nas Bilgi Sistemleri	[0 216] 630 16 07
Natica Teknoloji	[0 212] 296 61 90
NCS Bilgisayar	[0 216] 329 39 99
Netaş	[0 216] 522 20 00
Netsis	[0 212] 285 11 00

NGN Bilgi	[0 212] 216 93 60
Nilaccra	[0 212] 348 10 99
Normdata Danışmanlık	[0 212] 656 43 22
Novalab Teknoloji	[0 212] 213 13 30
Obase Bilgisayar	[0 216] 527 30 00
Oraturk Bilgi Sistemleri	[0 212] 319 77 07
Ortam Yazılım	[0 541] 455 00 43
Oyak Teknoloji	[0 212] 339 23 00
Parametre Bilişim	[0 212] 275 78 64
Partnera Bilgi Sistemleri	[0 216] 356 57 60
Pratikkod Yazılım	[0 212] 315 59 90
PRM Yazılım	[0 216] 469 96 00
Probil Bilgi İşlem	[0 216] 522 59 00
Proline Bilişim	[0 216] 528 62 00
Protel Bilgisayar	[0 216] 444 77 85
PWC	[0 212] 326 60 60
Remivac	[0 212] 233 03 35
Sampaş Bilişim	[0 216] 681 60 00
Servicium Bilgisayar	[0 212] 288 19 60
Servus Bilgisayar	[0 212] 319 35 00
Sesam Yazılım	[0 212] 347 31 05
SFS Bilgi İşlem	[0 212] 216 27 80
Siemens IT Çözümleri	[0 216] 459 20 00
Sigma Danışmanlık	[0 212] 449 15 00
Sinerji Bilişim	[0 212] 416 11 56
Sistaş	[0 216] 531 74 60
Sistek Bilgisayar	[0 212] 483 71 97
Smartiks	[0 216] 469 05 95
Smartsoft/Kartek	[0 212] 285 40 92
Softline	[0 216] 373 44 07
Sürat Bilişim	[0 216] 522 11 50
Tav Bilişim	[0 212] 463 30 00
TechPlus Bilgi Teknolojileri	[0 216] 316 50 50
T.T.G.	[0 212] 327 07 57
Teknoser Bilgisayar	[0 212] 339 30 00
Telenity İletişim	[0 212] 468 21 00
Temel Teknoloji	[0 216] 360 65 60
Tradesoft	[0 212] 310 65 65
Tramer Sigorta Bilgi Merkezi	[0 212] 316 60 60
Triton Bilişim	[0 212] 579 80 15
Turcom İletişim	[0 212] 349 29 29
U&G Danışmanlık	[0 212] 292 70 00
Universal Bilgi Teknojileri	[0 216] 456 28 00
Uyumsoft	[0 212] 467 33 33
Value Team Danışmanlık	[0 212] 276 98 86
Vadi Kurumsal Bilgi Sistemleri	[0 216] 668 01 16
Verscom Danışmanlık	[0 212] 275 74 84
VisioThink	[0 216] 338 27 92
Vizora Bilgi Teknojileri	[0 216] 577 84 00
Vizyoneks	[0 216] 577 84 00
Vodafone Teknoloji Hizmetleri	[0 212] 328 36 75
Voida Teknoloji	[0 216] 548 18 73
Yaz Bilgisayar	[0 212] 288 53 70
Yurtiçi Kargo Servisi	[0 212] 365 23 65

İZMİR	[0 232]
Acar Medikal	[0 232] 264 04 87
Alto Teknoloji	[0 232] 483 05 02
Asis Grup	[0 232] 446 04 53
Bimar	[0 232] 411 81 08
Birim Bilgi Teknolojileri	[0 232] 464 77 33
Doğanata Bilgisayar	[0 232] 246 39 92
İzmir Akademi	[0 232] 494 09 24
Kentkart	[0 232] 445 61 81
Netsis	[0 232] 463 90 00
OpenAnalyser	[0 232] 376 60 24
Probel Bilgisayar	[0 232] 483 50 37
Prosoft	[0 232] 765 90 07
Sistaş	[0 232] 413 01 11
Teknokom Elektronik	[0 232] 765 90 65
Veri Bilişim	[0 232] 445 74 72
Yabim Yasar Bilgi İşlem	[0 232] 482 22 00
K.K.T.C	[0 392]
Sentez Yazılım	[0 392] 228 14 80
KAYSERİ	[0 352]
Mega Bilgisayar	[0 352] 221 25 00
Sistemo Mühendislik	[0 352] 224 04 74
Şahin Bilgisayar Yazılım	[0 352] 224 84 66
KOCAELİ	[0 262]
Coretech	0 262 679 89 00
ETCBase	[0 262] 644 11 22
IBTECH	[0 262] 679 15 00
İ2İ Bilişim Danışmanlık	[0 262] 678 89 55
İntermed Bilişim	[0 262] 324 99 35
OBSS Bilişim	[0 262] 678 89 15
PIWORKS	[0 262] 678 88 42
Teta Yazılım	[0 262] 678 88 38
Trtek Bilgisayar	[0 262] 323 39 24
Turkcell Teknoloji	[0 262] 677 41 00
KONYA	[0 262]
Berka	[0 332] 238 88 99
MERSİN	[0 332]
Arsoft Yazılım	[0 324] 336 10 56
Kardelen Bilgisayar	[0 324] 327 31 54
Kayacı Bilgisayar	[0 324] 336 38 38
Megatek	[0 324] 516 16 20
MUŞ	[0 436]
Aybest	[0 436] 212 59 55
MUĞLA	[0 436]
Egesoft	[0 252] 214 53 71
ŞANLIURFA	[0 414]
Fonet	[0 414] 315 81 13
TEKİRDAĞ	[0 282]
Sinerji Bilişim	[0 282] 726 30 59
TRABZON	[0 462]
Akgün	[0 462] 326 74 75
TOKAT	[0 356]
Nokta Yazılım	[0 356] 275 75 65

Database Vault

**IT bölümünüzün bilgilerinizi
görmesini engelleyebilen
tek veritabanı.**

**Oracle veritabanını kullanmazsanız aşağıdaki
bilgiler çalışanlarınız tarafından görülebilir:**

- ✓ Finansal raporlarınız
- ✓ Müşteri listeniz
- ✓ Elemanlarınızın maaşları

Yalnızca Oracle verilerinizi iç tehditlerden korur.

ORACLE®

oracle.com/tr
0800 211 0 444

Bir milyon adet üzerinde lisanslı kullanıcı ile veritabanı profesyonellerinin tercihi

TOAD FOR ORACLE

şimdiye kadarki en büyük sürüm güncellemesiyle yenilendi!

TOAD yatırımınızı korur

IT yatırımlarınızı TOAD for Oracle ile güçlendirin

Zorlu geçen ekonomik dönemde IT harcamalarının her kuruşu çok değerlidir. İşte bu noktada TOAD for Oracle devreye girer. TOAD; üretkenliği, gelişmiş kod yönetimi ve pratik kullanımı ile firmanızı ek maliyetten korur.

TOAD for Oracle ile harcamalarınızı ve harcadığınız ekstra zamanınızı geri kazanın. Tek yapmanız gereken size uygun modülü seçmek.



Analist

Toad For Oracle Base Edition

- En yaygın kod geliştirme aracı
- Temel zorunlulukta kodlama fonksiyonları: debugging ve formatting
- Kod geliştirme proje yöneticisi
- Çoklu RDBMS için veri ve raporlama

İçerik:

Toad for Data Analysis

Uygulama Kod Geliştirici

Toad for Oracle Xpert Edition

- Kod performansını yönetme ve koruma
- Kodu gözlemleme ve analiz etme
- Kaynak koddaki performans darboğazını proaktif olarak teşhis etme
- Otomatik SQL ve PL/SQL iyileştirme
- Veriyi yönetme ve sanal indeksler yaratma

İçerik:

Toad for Oracle Professional
Quest SQL Optimizer

PL/SQL Kod Geliştirici

Toad Development Suite for Oracle

- Veritabanı için en iyi denemeleri yapma
- PL/SQL kod testini otomatize etme
- PL/SQL performans testi (stress test)
- Regresyon testi
- Araçlar arası iş akışı entegrasyonu

İçerik:

Toad for Oracle Xpert
Quest Code Tester for Oracle
Benchmark Factory

Veritabanı Yöneticisi

Toad DBA Suite for Oracle

- Proaktif hizmet amaçlı DBA seti
- Performans sorunlarının yerini saptar ve hızlı bir şekilde çözer.
- Şema değiştirme, karşılaştırma, birbirlerine uyarılma ve yayılma
- Veritabanı iş yükünü kontrol eder

İçerik:

Toad for Oracle Xpert
Spotlight on Oracle
Toad Data Modeler
Benchmark Factory



Toad World
community. knowledge. power.

TOAD World deneyimini yaşadınız mı ?

Eğitimler, deneme sürümleri, haber grupları ve daha fazlasına www.toadworld.com adresinden ücretsiz ulaşın!

Quest Software'in TOAD ile maliyetleri azaltırken üretkenliği nasıl arttırdığını www.toadworld.com sitesinden takip edebilirsiniz.

Dünya çapında 1.000.000, Türkiye'de 5.000 üzerinde lisanslı kullanıcısı bulunan TOAD ailesine siz de katılın.