

Veritabanları: 1/3'e kadar daha düşük fiyatla 3 kata kadar performans elde edin



Yasal uyarı: Gelecekte pazara sunulabilecek ürünlere ilişkin bilgiler, ürünlerimizin genel gelişimini yansıtmak üzere verilmektedir ve satın alma kararı alınırken esas alınmamalıdır. Gelecekte pazara sunulabilecek ürünlere ilişkin bilgiler herhangi bir malzemenin, kodun veya işlevselliğin sunulmasına yönelik bir taahhüt, söz veya yasal yükümlülük oluşturmaz. Gelecekte pazara sunulabilecek ürünlere ilişkin bilgiler, herhangi bir sözleşmeye dahil edilemez. Ürünlerimize ilişkin olarak gelecekte kullanıma sunulacağı açıklanan herhangi bir özelliğin veya işlevselliğin geliştirilmesi, yayınlanması ve bunların zamanlaması sadece şirketimizin takdirindedir.

IBM Sistemleri üzerindeki DB2'ye geçerek performansı artırabilir, aynı zamanda maliyetleri düşürebilirsiniz

DB2 for Linux, UNIX and Windows

Daha yüksek performans. Daha düşük maliyetler.



- DB2'nin maliyeti, Oracle Database **maliyetinin 1/3'üne kadar** düşebilir ¹
- Power üzerindeki DB2, SPARC üzerindeki Oracle Database veritabanına kıyasla çekirdek başına **3 katına kadar daha fazla performans** sağlayabilir ²
- DB2, Oracle PL/SQL kodu üzerinde kodun **ortalama %98'i** değiştirilmeksizin çalışır ³

1. MALİYET, IBM DB2 Advanced Enterprise Server Edition + Oracle Database Enterprise Edition yazılımları ve kıyaslanabilir işlevsellik için eklenen ücretli ürünlerin/özelliklerin fiyatları için 3/4/2012 itibariyle geçerli olan halka açık ABD fiyatlandırma bilgilerine dayanmaktadır. IBM fiyatlarına geçerli vergiler dahil değildir ve IBM tarafından önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. IBM: 100 İşlemci Değer Birimi kullanılacağını varsaymaktadır. Oracle: 1.0 işlemci çekirdek faktörü kullanılacağını varsaymaktadır. Her ikisine de 1 yıl bakım/destek dahildir.
2. PERFORMANS: www.tpc.org (<http://www.tpc.org>) tarih 3/4/2012 [IBM Power 780 (3 x 64 C)(24 Ch/192 C/768 Th); 10.366.254 tpmC; \$1.38/tpmC; pazara sunum 13/10/10 v. Oracle SPARC SuperCluster w/T3-4 Sunucuları (27 x 64 C)(108 Ch/1728 C/13824 Th); 30.249.688 tpmC; \$1.01/tpmC; pazara sunum 1/6/11]. TPC-C, Transaction Performance Processing Council kuruluşunun ticari markasıdır. www.sap.com/solutions/benchmark/ (<http://www.sap.com/solutions/benchmark/>) tarih 3/4/2012 [IBM Power 795 (32 P/256 C/1024 Th); 126063 kullanıcı/2-tier SAP ERP 6.0 pack4/AIX 7.1 + DB2 9.7; sertifika 2010046 v. Oracle SPARC Enterprise Server M9000 (64 P/256 C/512 Th); 39100 kullanıcı/2-tier SAP ERP 6.0/Solaris 10, Oracle 10g; sertifika 2008042]. SAP, SAP AG'nin Almanya'daki ve diğer çeşitli ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır. IBM tarafından yapılan fiyat karşılaştırmalarında, burada belirtilen belirli karşılaştırmalı değerlendirmeler esas alınmamıştır.
3. Dahili testlere ve 28 Eylül 2011 ile 07 Mart 2012 tarihleri arasında bildirilen müşteri deneyimlerine dayanmaktadır.

DB2 ile Power Systems ürünlerini nasıl iyileştiriyoruz

Power 7 Örneği

- Dengeli Tasarım: Güç, Hız, Maliyet
- Yonga başına 7 katına kadar performans
- %99,997 kullanılabilirlik
- %90'ın üzerinde kullanım oranı için tasarlandı
- Benzerlik seçeneği nedeniyle OLTP üzerinde +%10
- 2 katına kadar etkin bellek genişletme
- +%50'ye kadar seri performans
- +%10-%15 OLTP ve ERP



DB2 pureScale neredeyse doğrusal olarak ölçeklenir
Koruma anahtarları hızlı ve güvenilir kullanıcı kodu sağlar

- Sonuçlar:**
- IBM Power Systems, 100'den fazla sektör lideri performans karşılaştırmalı değerlendirmesi sonucu elde etti
 - 2 kat devre yoğunluğu ile ortalama 5 kat veri çıkışı artışı



1 IBM Avantajı

Veritabanı performansı ve ölçeklenebilirliği

Power Systems üzerindeki DB2, SPARC üzerindeki Oracle Database veritabanına kıyasla çekirdek başına 3 katına kadar daha fazla performans sağlayabilir

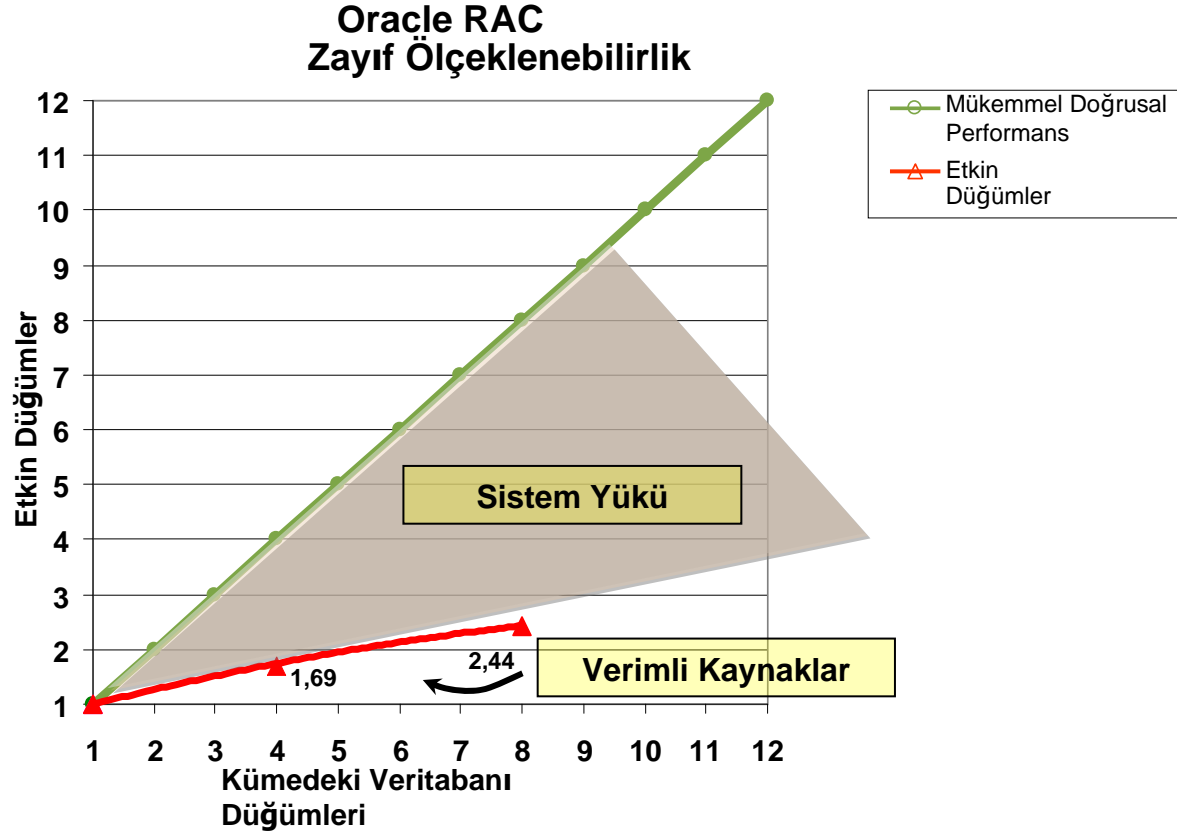
- Onde gelen **iki** bağımsız sektör karşılaştırmalı değerlendirmesi, IBM'in Oracle'a göre **çekirdek başına 3 kat** daha yüksek performans sağladığını göstermektedir
- Her iki örnekte de Power Systems üzerindeki IBM DB2 ile SPARC üzerindeki Oracle Database karşılaştırılmıştır
- IBM'in en yüksek TPC-C sonucu, Oracle'ın en yüksek sonucuna kıyasla **çekirdek başına 3 katından fazla** veri çıkışı kaydetmiştir
- IBM'in en yüksek SAP SD 2-Tier sonucu, Oracle'ın en yüksek sonucuna kıyasla **3 katından fazla** karşılaştırmalı değerlendirme kullanıcılarını desteklemektedir (her iki sistem de aynı çekirdek sayısına sahiptir)

IBM avantajı...daha az çekirdek gereksinimi!



DB2 pureScale neden Oracle RAC'den daha iyi

Oracle RAC'ye düğümler eklendikçe veri çıkışı verimliliği düşer

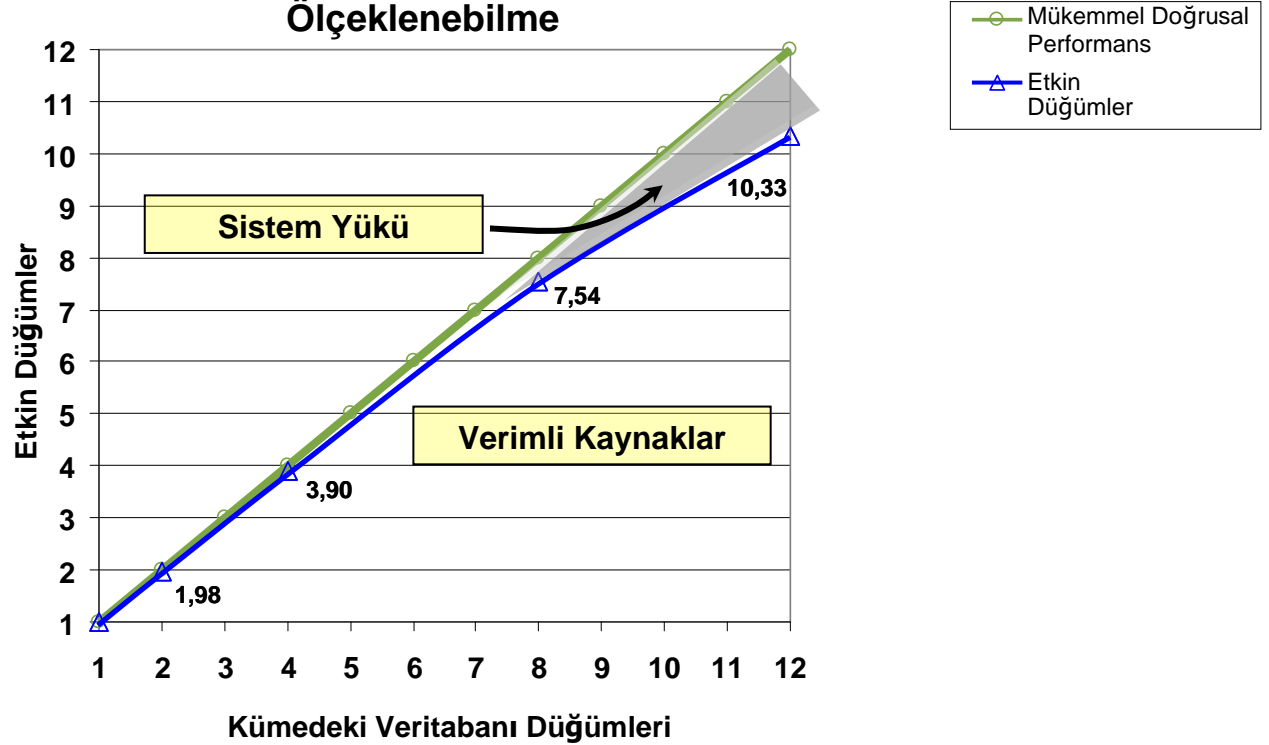


Kaynak: Dell test sonuçlarında yayınlanmış olduğu şekilde Oracle RAC nitelikleri - <http://www.dell.com/downloads/global/power/ps2q07-20070279-Mahmood.pdf>

DB2 pureScale - Rakipsiz yüksek kullanılabilirlik ve ölçeklenebilirlik düzeyi

DB2 pureScale'in yaklaşık doğrusal yatay ölçeklenebilme verimliliği

DB2 pureScale Yaklaşık Doğrusal Ölçeklenebilme



- Daha yüksek ölçeklenebilirlik düzeyleri ve üstün kullanılabilirlik
- Düzenli operasyonlar ve arıza sırasında daha iyi eşzamanlılık

Kaynak: IBM'in Ekim 2009'da gerçekleştirilen dahili testlerine ilişkin yayınlanmış sonuçlarında gösterilmiş olduğu şekilde DB2 pureScale nitelikleri

Power Systems üzerindeki DB2, Reinhausen'e daha yüksek performans sağlıyor



İş Zorlukları:

- İşin genel büyümesine bağlı olarak, Oracle Database'in performansı olumsuz etkileniyordu ve bu da kullanıcı verimliliğine ve iş verimine yansiyordu.
- Müşterinin gereksinimi:
 - Sunucu altyapısı maliyetlerinin düşürülmesi
 - Tedarik zinciri performansının iyileştirilmesi

Avantajları:

- Sun/Oracle altyapısının Power Systems/DB2 üzerinde birleştirilmesi, lisanslama maliyetlerini düşürdü ve uygulama performansını artırdı
- Daha yüksek performans
 - Toplu süreçler ve raporlama süreçleri için **%44**
 - Yedekleme işleri için **%71**
 - Sorgu yanıt süresinde **%25** kısalma
 - Daha düşük SAP lisanslama maliyetleri

REINHAUSEN



2

IBM Avantajı

DB2 ve Power Systems ile %40'a kadar maliyet verimliliği

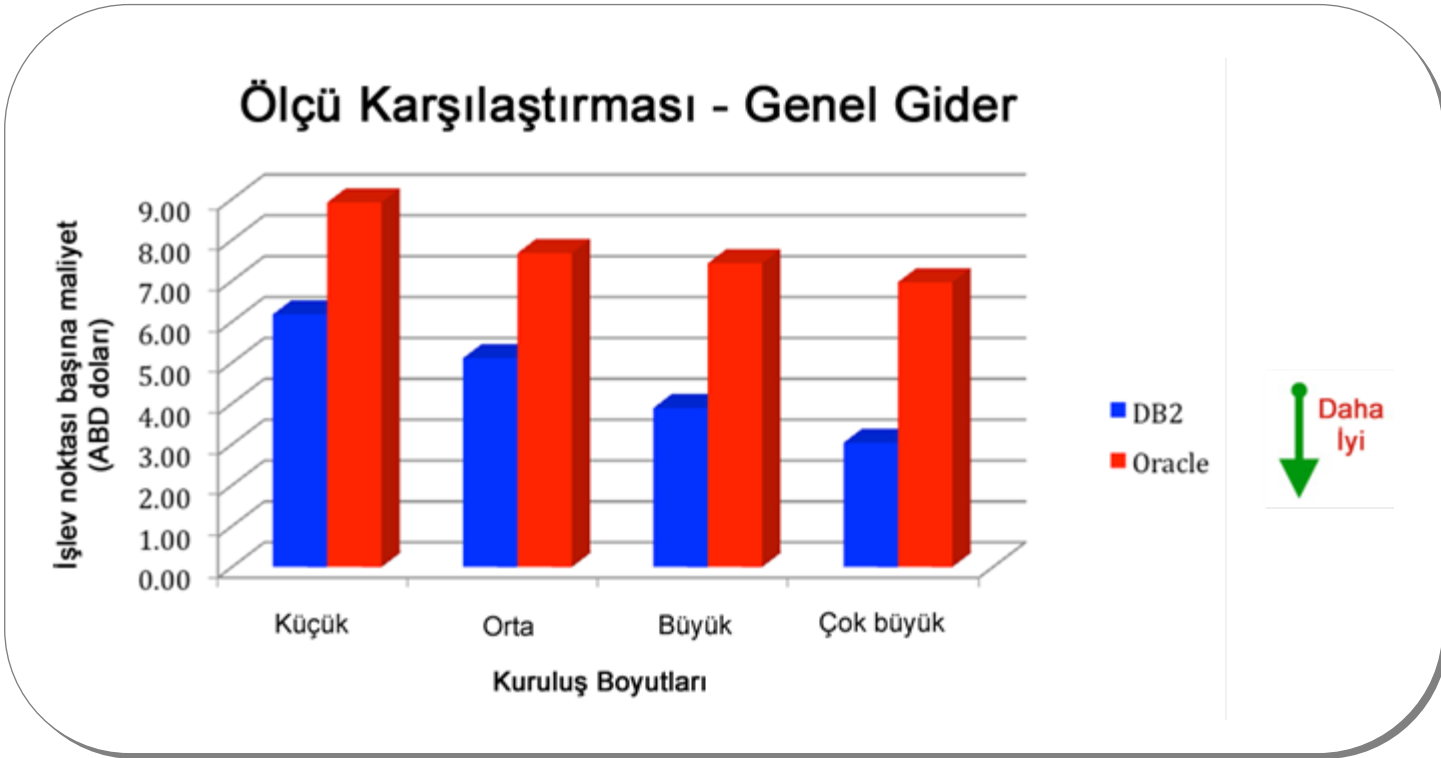
DB2'nin 3 kat
daha hızlı olması
süpriz değil.
Fiyatının 3'te 1'e
kadar daha
düşük olması
süpriz olabilir.

Daha fazla bilgi ▶



Genel giderler açısından, DB2 tüm alanlarda daha düşük değerlere sahiptir

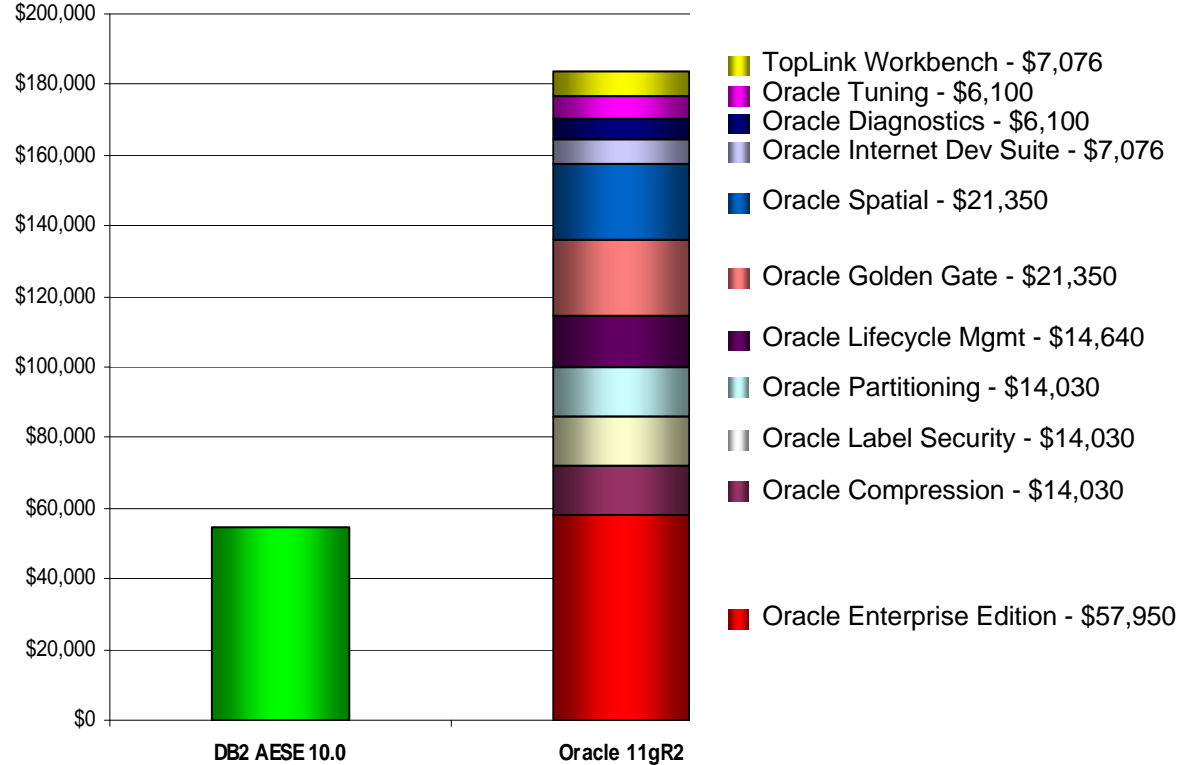
- Genel giderlere aşağıdakiler dahildir...
 - Yazılım ve donanım dahil olmak üzere toplam sahip olma maliyeti
 - Genel maliyetler



DB2 Advanced Enterprise Server Edition fiyatlandırması

DB2 AESE ile Eşdeğer Oracle Ürün Grubu Çekirdek Başına Fiyat Karşılaştırması *

- Gelişmiş veritabanı
- Zengin araçlar
- Tek düşük maliyet
- Tek parça numarası



* Birinci yıl için abonelik ve destek dahil olmak üzere, 15 Mart 2012 itibariyle geçerli halka açık ABD liste fiyatlarına dayanmaktadır. DB2 AESE fiyatına 100 performans değer birimi / çekirdek dahildir. Oracle fiyatına 1.0 çarpanı dahildir ve ayrı olarak satın alınabilen paketler ve bu grafikte vurgulanan özellikler toplanarak hesaplanmıştır.

3

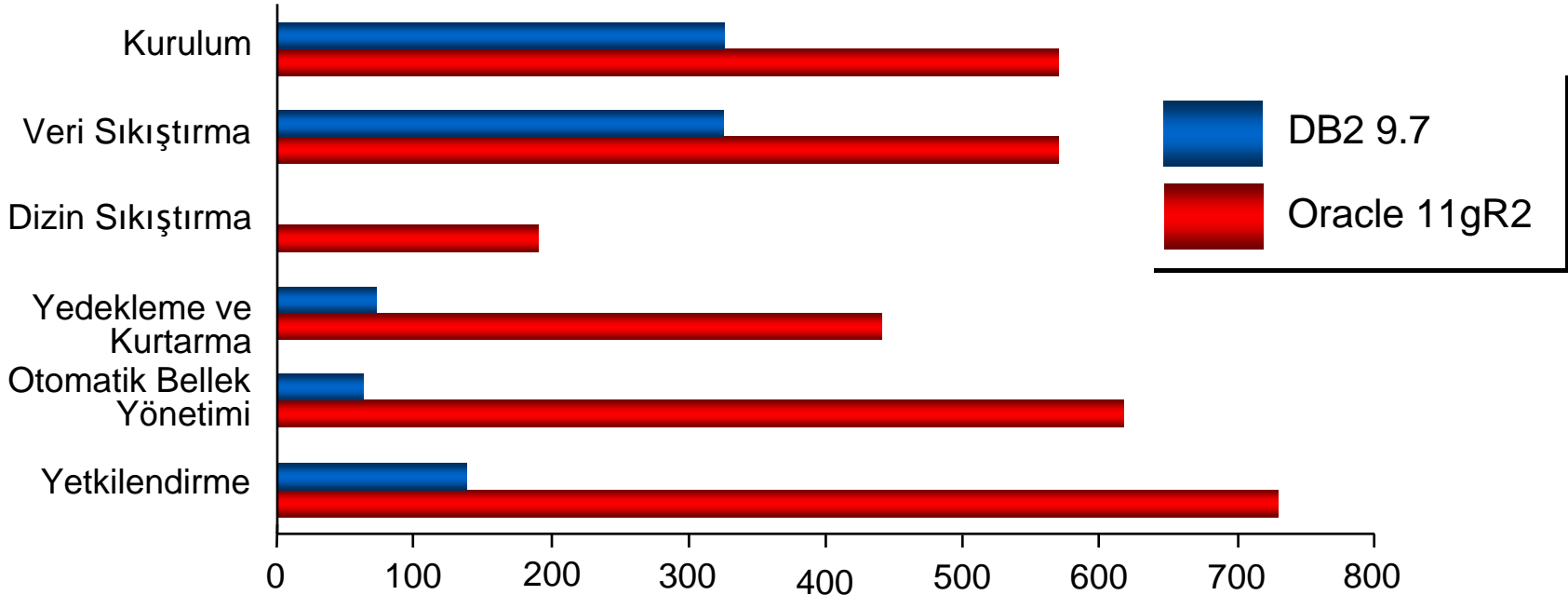
IBM Avantajı

BT personeli verimliliği

Kullanım kolaylığı: DB2 ile Oracle Database karmaşıklık analizi

- DB2, altı genel veritabanı yöneticisi etkinliğinin tamamında da önemli ölçüde avantaja sahip
- DB2'nin karmaşıklık avantajı, daha yüksek veritabanı yöneticisi verimliliği anlamına geliyor

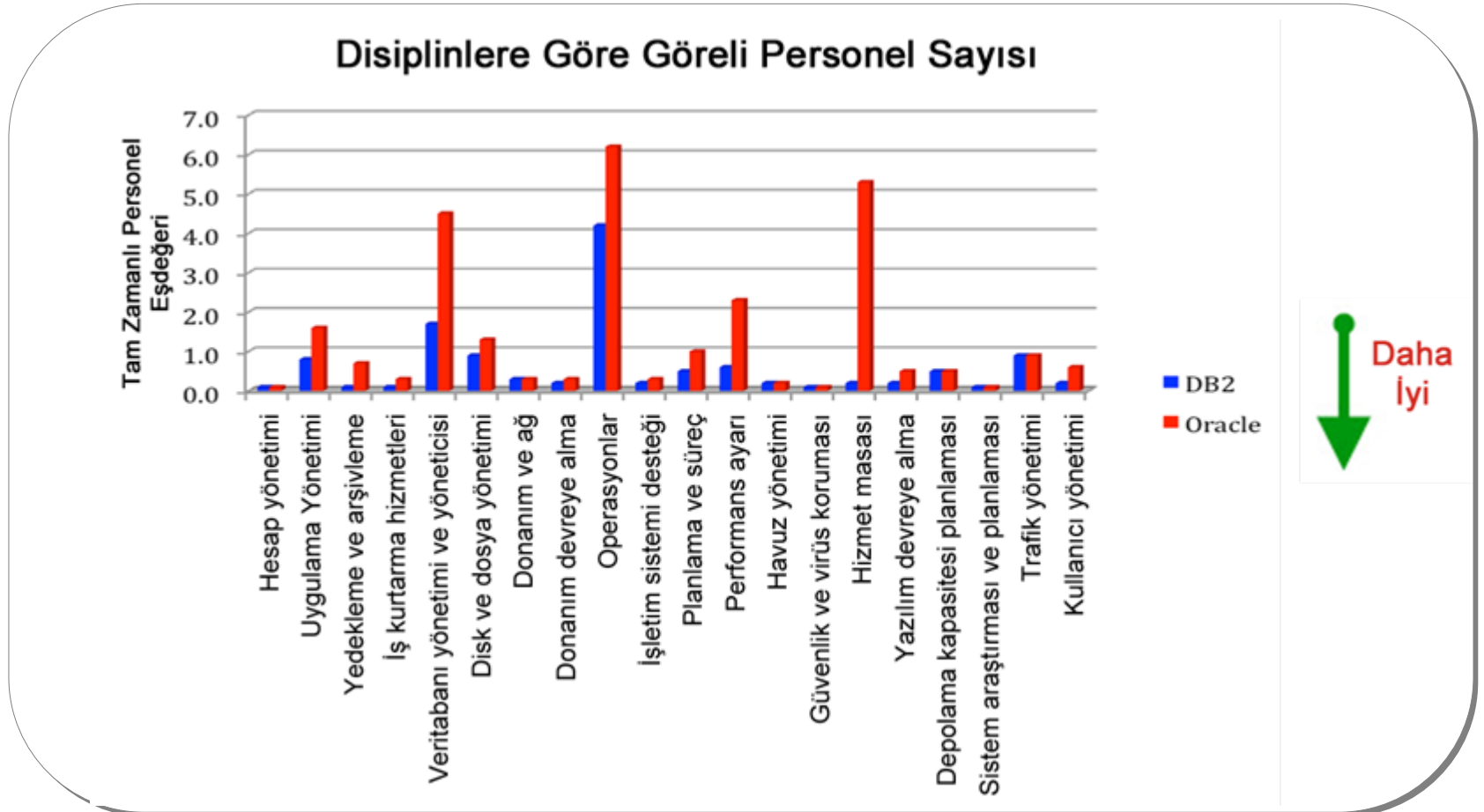
Karmaşıklık analizi özeti



Kaynak: Triton Consulting tarafından IBM sponsorluğunda hazırlanan bir rapor: Veritabanı Yöneticisi Verimliliği Karşılaştırması: Bir Oracle/DB2 Görev Karmaşıklığı Analizi, Kasım 2010

Power Systems üzerinde DB2 ve Oracle personel gereksinimi karşılaştırması

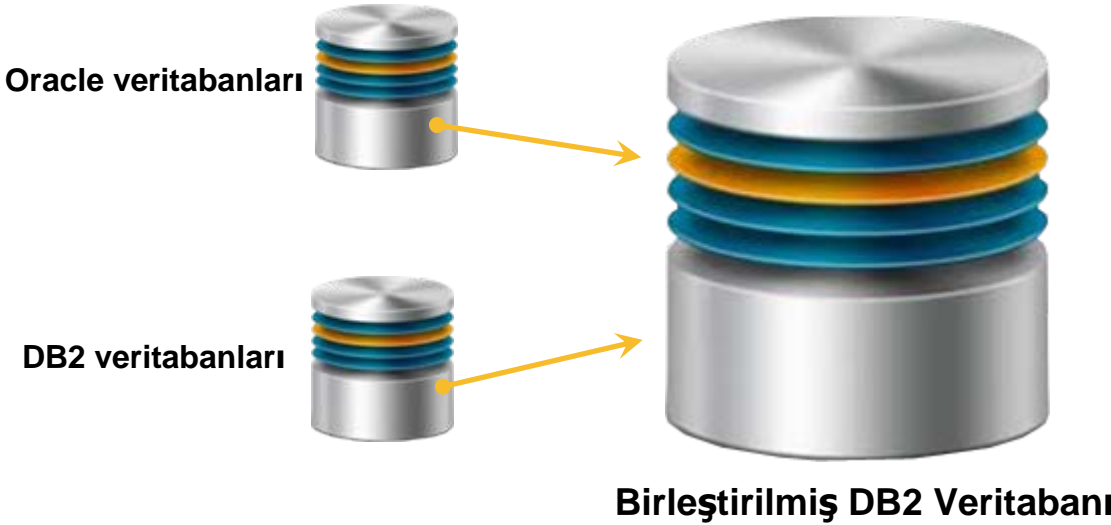
- DB2, toplam 12,1 tam zamanlı personel eşdeğeri gerektirirken, Oracle Database için bu sayı 27,1'dir
- Oracle Database, çok daha fazla sayıda hizmet masası personeli gerektirir



4

IBM Avantajı

Düşük geçiş riski



IBM, veritabanı geçişinin maliyetini, riskini ve süresini azalttı

■ Uyumluluk Özellikleri

- Veri tipleri
- SQL
- PL/SQL
- İşlevler
- Yerleşik işlevler
- Prosedürler
- Paketler
- Tetikler
- Komut dosyası oluşturma

DB2 devrim niteliğinde SQL uyumluluğu teknolojisi sunuyor

IBM, Oracle Database için tasarlanmış uygulamaların taşınması için devrim niteliğinde çözümler sunmak üzere veritabanı geçişi teknolojileri geliştirdi

- ✓ Daha Hızlı, Daha Kolay Geçiş
- ✓ Daha Düşük Eęitim Maliyetleri
- ✓ Uygulamaları Yeniden Yazma Gereksinimi Yok
- ✓ Daha İyi Performans

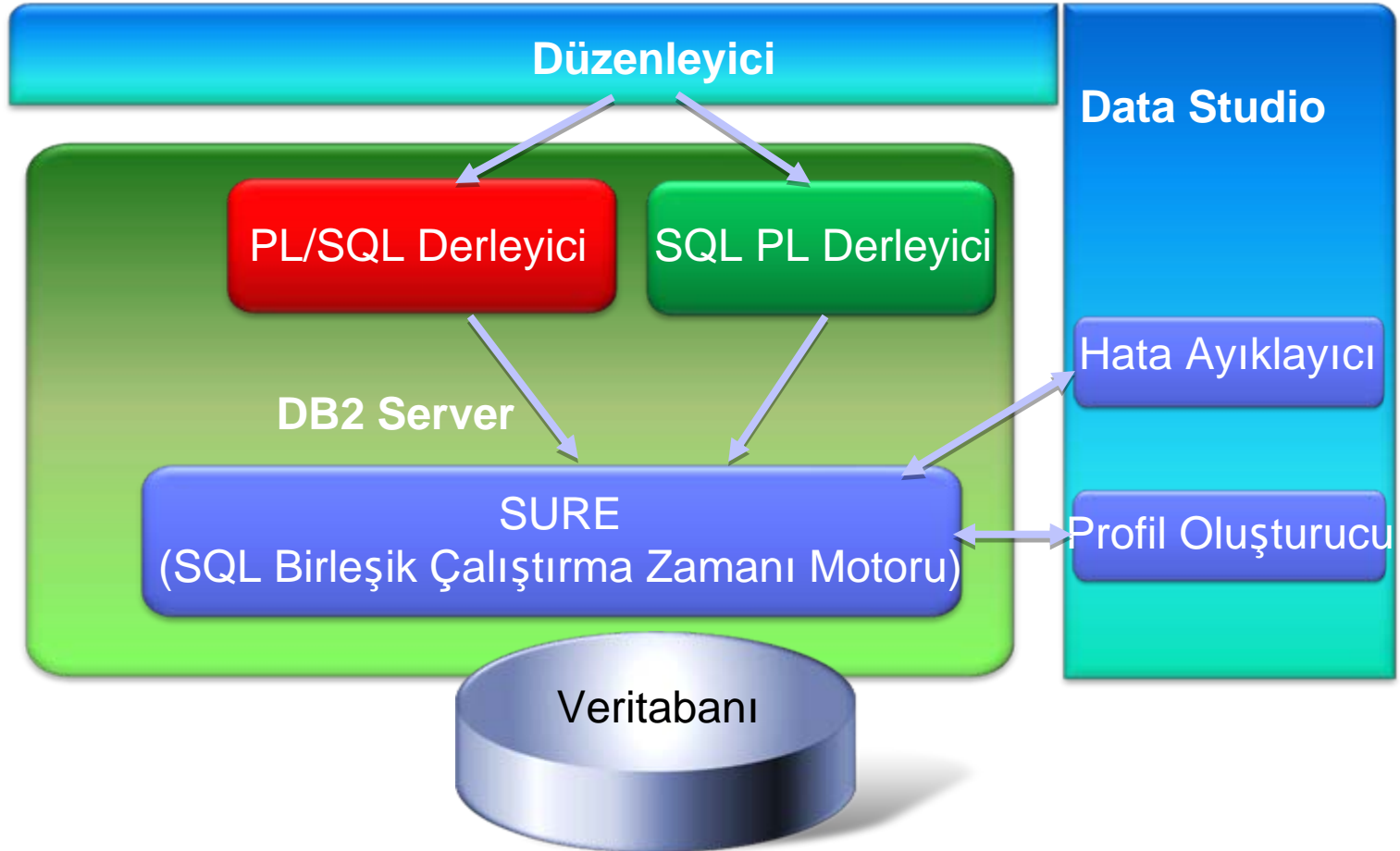


DB2, Oracle PL/SQL kodu üzerinde kodun **ortalama %98'i** değiştirilmeksizin çalışır ¹

1. Dahili testlere ve 28 Eylül 2011 ile 07 Mart 2012 tarihleri arasında bildirilen müşteri deneyimlerine dayanmaktadır.

PL/SQL, bir dönüştürme katmanı aracılığıyla değil, DB2 içinde derlenmiş olarak çalışır

- Yerleşik PL/SQL derleyicisi
- Kaynak seviyesinde hata ayıklama ve profil oluşturma



Banco de Crédito del Perú geçişin avantajlarından yararlanıyor



Zorluklar:

- Veritabanı maliyetlerinin düşürülmesi
- Ölçeklenebilirliğin ve esnekliğin artırılması
- İşlemsel süreç ödeme uygulamalarının çalışma süresinin artırılması

Avantajları:

- Veri yönetimi maliyetlerinde **%50** tasarruf
- **%45** daha az depolama
- **Daha düşük** yazılım lisansı ve bakım maliyetleri

[IBM Müşterisi Başarı Öyküsü: Banco de Credito del Peru](#)

Veri yönetimi donanım ve yazılım maliyetlerinizden tasarruf edin



Mevcut altyapının kullanım oranını artırın



Daha yüksek maliyet verimliliği



BT altyapısından mümkün olan en yüksek verimi elde edin



Türdeş olmayan veritabanı ortamını birleştirin

IBM Sistemleri üzerindeki DB2, bunların hepsini sağlayabilir

- 1 Geliştirilmiş Performans ve Ölçeklenebilirlik
- 2 Düşük Ürün Maliyeti
- 3 Daha Yüksek BT Personeli Verimliliği
- 4 Devrim Niteliğinde Geçiş Teknolojisi

Hemen harekete geçin!

- İş Değeri Değerlendirme Aracı
- Oracle Uzmanları için IBM Uygulamalı Çalışması
- Veritabanı Geçiş Analizi
 - Araç PL/SQL kodunu analiz eder, kullanıma hazır uyumluluğu belirtir
 - Uyumluluk seviyeleri tipik olarak **%98**'den yüksektir ¹
- Teknik belgeler ve gösterimler dahil olmak üzere, ek bilgiler için lütfen IBM satış temsilcinizle iletişim kurun



1. Dahili testlere ve 28 Eylül 2011 ile 07 Mart 2012 tarihleri arasında bildirilen müşteri deneyimlerine dayanmaktadır.

Teşekkürler!



IBM, IBM logosu, ibm.com, DB2, POWER, Power7 ve Storwize, International Business Machines Corp. şirketinin dünyanın pek çok ülkesinde tescilli olan ticari markalarıdır. Java ve tüm Java tabanlı ticari markalar ve logolar, Oracle firmasının ve/veya bağlı kuruluşlarının ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Diğer şirket, ürün ve hizmet adları, IBM'in veya diğer şirketlerin ticari markaları olabilir. IBM ticari markalarının güncel bir listesi, www.ibm.com/legal/copytrade.shtml İnternet adresinde, "Copyright and trademark information" (Telif ve ticari marka bilgileri) başlığı altında mevcuttur.

Bu belgede yer alan tüm bilgiler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir.

Burada belirtilen müşteri örnekleri, bu müşterilerin IBM ürünlerini nasıl kullanmış olduğuna ve elde etmiş olabilecekleri sonuçlara ilişkin örnekler olarak sunulmuştur. Gerçek ortam maliyetleri ve performans nitelikleri müşteriden müşteriye farklılık gösterebilir.

IBM dışı ürünlere ilişkin bilgiler, bu ürünlerin tedarikçisinden, yayınlanmış duyuru malzemelerinden veya diğer halka açık kaynaklardan elde edilmiştir ve anılan ürünlerin IBM tarafından önerildiği şekilde yorumlanamaz. IBM dışı liste fiyatlarının kaynakları, satıcı firma duyuruları ve satıcı firma dünya çapındaki Web siteleri dahil olmak üzere, halka açık bilgilerden alınmıştır. IBM dışı ürünlerin yeteneklerine ilişkin sorular, ilgili ürünlerin tedarikçisine yöneltilmelidir.

IBM'in gelecekte izleyeceği yöne ve amaçlarına ilişkin tüm ifadeler önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir veya iptal edilebilir ve sadece hedefleri ve amaçları temsil etmektedir.

Herhangi bir kullanıcının elde edeceği gerçek performans, kullanıcı iş akışındaki çoklu programlama miktarına, G/Ç yapılandırmasına, depolama yapılandırmasına ve işlenen iş yüküne bağlı olarak değişkenlik gösterecektir. Bu nedenle, herhangi bir kullanıcının burada belirtilen oranlara eşdeğer veri çıkışı veya performans artışı elde edeceği taahhüt edilemez.

Başlangıç fiyatına bir sabit disk sürücüsü, işletim sistemi veya başka aksesuarlar dahil olmayabilir. Fiyatlarda önceden bildirilmeksizin değişiklik yapılabilir. Bölgeniz için geçerli olan en güncel fiyat bilgileri için IBM temsilciniz veya Çözüm Ortağınız ile iletişim kurun.

Bu belgede açıklanan ürünler, arıza durumunun kişilerin yaralanmasına veya ölümüne neden olabileceği implantasyon, yaşam desteği, uzay, nükleer veya askeri uygulamalar için kullanılmak üzere TASARLANMAMIŞTIR. Bu belgede yer alan bilgiler, IBM'in ürün belirtimlerini veya garantilerini etkilemez ya da değiştirmez. Bu belgedeki hiçbir ifade, IBM'in veya üçüncü kişilerin fikri mülkiyet hakları kapsamında zımnî veya açık bir lisans veya zararın tazmini taahhüdü oluşturmaz.

BU BELGEDE YER ALAN BİLGİLER, ZİMNİ VEYA AÇIK HERHANGİ BİR GARANTİ VEYA KOŞUL İLERİ SÜRÜLMEKSİZİN, "OLDUĞU GİBİ" ESASINA UYGUN OLARAK SAĞLANMIŞTIR. IBM, hiçbir koşulda bu belgede yer alan bilgilerin kullanımından kaynaklanan doğrudan veya dolaylı zararlar konusunda sorumlu tutulamaz.

Bu belgede IBM ürünlerine veya hizmetlerine yapılan atıflar, IBM'in bunları tüm ülkelerde pazarlayacağı anlamına gelmemektedir.

© IBM Corporation 2012. Her hakkı saklıdır.