

# IBM DB2 ile maliyet tasarrufu sağlayan kanıtlanmış stratejiler

# İçindekiler



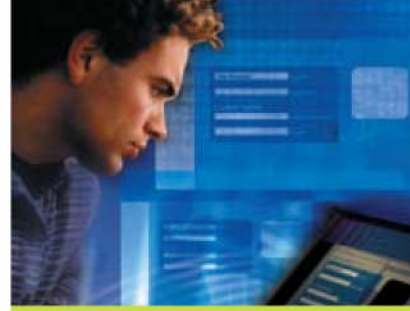
Yönetim maliyetleri BT harcamalarınızın büyük kısmı sistem yönetimine gidiyorsa, veritabanı yöneticisi verimliliğini artıran veritabanı özelliklerini inceleyin.

1



2

Depolama maliyetleri Veri sıkıştırma teknolojisi sadece disk alanından tasarruf sağlamakla kalmaz, yedekleme sürelerinin kısaltılmasına ve enerji maliyetlerinin azaltılmasına da yardımcı olabilir.



3

Geliştirme maliyetleri Geliştirici verimliliğini artırmak ve darboğazları ortadan kaldırmak için IBM çözümlerini kullanın



4

Sunucu maliyetleri Veritabanı performansının optimize edilmesi, pahalı donanım büyütme ve enerji maliyetlerini düşürmenize yardımcı olabilir.



5

Kolayca DB2'ye geçin Veritabanı tercihiniz donanımı, yazılımı, personeli ve tesisleri etkiler; gereksinimleriniz için doğru veritabanına sahip olduğunuzdan emin olun.

İÇİNDEKİLER

YÖNETİM  
MALİYETLERİ

DEPOLAMA  
MALİYETLERİ

GELİŞTİRME  
MALİYETLERİ

SUNUCU  
MALİYETLERİ

KOLAYCA DB2'YE  
GEÇİN

KAYNAKLAR

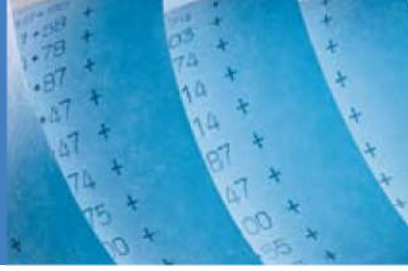
# Giriş

Mevcut iş ikliminde her BT yöneticisinden olduğu gibi, sizden de maliyetleri düşürmeniz istendi ve siz de bunu yapmanın en akıllıca yolunu arıyorsunuz. Ancak, maliyetleri düşürmek zorluğun sadece yarısıdır; diğer yarısı, bunu performanstan, güvenilirlikten, ölçeklenebilirlikten veya BT'nin şirketinizin hedeflerini destekleme kapasitesinden ödün vermeksizin yapmaktır.

İlk bakışta anlaşılmasa da, kurumsal veritabanınız tüm bu değişkenleri etkiler. Veritabanı yönetimi giderleri, BT bütçenizin önemli bir kısmını mı oluşturuyor? Tüm veritabanları bu açıdan eşit yaratılmamıştır. Depolama altyapınız çok hızlı mı büyüyor? Bunun suçlusu veritabanınızın verileri işleme şekli olabilir. Veritabanınız, geliştiricileriniz açısından kullanımının ne kadar kolay veya zor olmasına bağlı olarak, geliştiricilerinizin projelerinin daha uzun sürmesine bile neden olabilir.

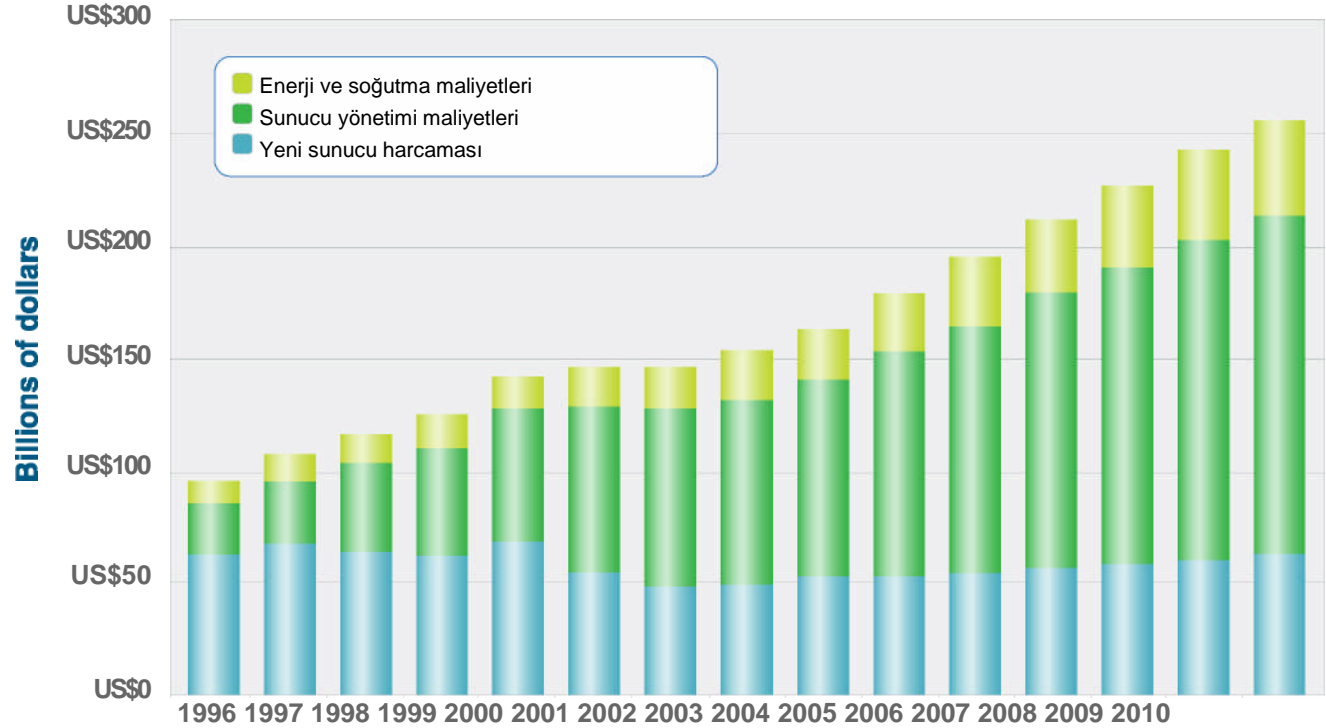
Tüm yazılım altyapınızın temelini oluşturması nedeniyle, kurumsal veritabanınızın maliyetler üzerinde önemli bir etkisi bulunur. Bu e-kitapta, kurumsal veritabanınızın kârlılığınızın artmasına veya azalmasına nasıl yardımcı olabileceğini inceleyeceğiz. IBM® DB2® ürününün performans, otomasyon, verimlilik, çevre dostu BT avantajları ve daha fazlasını sağlarken aynı zamanda maliyetleri düşürmenize nasıl yardımcı olacağını da göstereceğiz. Son olarak, BT giderlerinizi değerlendiriyorsanız ve sistem çapında mümkün olan en büyük etkiyi oluşturacak değişiklikler yapmak istiyorsanız, DB2'ye geçmenin neden listenizin ilk sırasında olması gerektiğini göstereceğiz.

# Yönetim maliyetleri 1



## Yönetim maliyetlerinizi değerlendirin

Sunucu yönetimi maliyetlerinin ölçülmesi zordur ve bu maliyetler, sunucu, depolama ve enerji maliyetleri kadar belirgin değildir, ancak toplam BT harcamalarının en büyük kısmını oluşturur.



Kaynak: IBM Kurumsal Strateji Analizi, Eylül 2007

İÇİNDEKİLER

YÖNETİM  
MALİYETLERİ

DEPOLAMA  
MALİYETLERİ

GELİŞTİRME  
MALİYETLERİ

SUNUCU  
MALİYETLERİ

KOLAYCA DB2'YE  
GEÇİN

KAYNAKLAR



# Yönetim maliyetleri 1



*"IBM Self-Tuning Memory Manager (STMM) kullanarak elde ettiğimiz sonuçlar nedeniyle, tüm OLTP veritabanlarımızı STMM kullanacak şekilde etkinleştirmeye yönelik acil bir planı başarıyla tamamladık. Sonuç olarak, son altı ayda genel müşteri memnuniyetimiz yüzde 40 oranında arttı ve artmaya devam ediyor."*

Veritabanınız, kendi bakımını mümkün olan en yüksek oranda kendi gerçekleştirerek sistem yönetimi maliyetlerinin düşürülmesine yardımcı olabilir.

Normalde veritabanı yöneticileri tarafından gerçekleştirilen görevleri otomatikleştiren ve akıllı bir şekilde gerçekleştiren bir veritabanı, bu personelin daha stratejik girişimlere odaklanmasına olanak tanır ve buna bağlı olarak güçlü bir yatırım getirisi sağlar. Aynı zamanda, personel sayısını artırmaksızın diğer destek işlevleri için BT bant genişliğini artırabilir, toplam sahip olma maliyetini düşürebilir ve hatta, insan hatalarından kaynaklanan veritabanı kesintilerinin oranının azaltılmasına yardımcı olabilir.

DB2, bellek yönetimi, depolama tahsisi ve yapılandırma yönetimi gibi çeşitli sistem yönetimi görevlerini otomatikleştirerek personel ve bakım maliyetlerinin düşürülmesine yardımcı olabilir. Aslında, DB2'nin otomatikleştirilmiş depolama, iş ilkesi sağlama, kilit görselleştirme, yerleşik izleyiciler, çoğu parametreniz için otomatik ayarlar, vs. gibi görevleri otomatikleştirmek için sahip olduğu çok sayıda yeteneği nedeniyle, çoğu durumda DB2'yi otomatik pilota alabilirsiniz. Sonuçta, çok daha az veritabanı yöneticisi gözetimi gerektiren ve az sayıda veritabanı yöneticisinin, büyük bir uygulama/veritabanı ortamını yönetmesine olanak sağlayan bir veritabanı ortamı elde edilir.

— Michel Esber, Automatos ARGE  
Yöneticisi

İÇİNDEKİLER

**YÖNETİM  
MALİYETLERİ**

DEPOLAMA  
MALİYETLERİ

GELİŞTİRME  
MALİYETLERİ

SUNUCU  
MALİYETLERİ

KOLAYCA DB2'YE  
GEÇİN

KAYNAKLAR

# Yönetim maliyetleri 1



*"DB2 9 sayesinde, iki kişilik BT ekibimiz, fazla uzman bilgisine sahip olmamalarına karşın, tüm diğer işlerine ek olarak veritabanı yönetimini gerçekleştirebiliyorlar. Otomasyon ve basit arabirim, daha önemli iş görevlerine yoğunlaşmamıza olanak sağlıyor."*

DB2, aşağıdaki yetenekleri ile sistem yönetimi maliyetlerinin düşürülmesine yardımcı olur:

- **Kendi kendine yapılandırma:** Sistemi otomatik olarak kurar ve yapılandırma ayarlarını yönetir
- **Kendi kendine onarım:** Ortaya çıkan sorunların çözülmesine otomatik olarak yardımcı olur
- **Kendi kendine optimizasyon:** İş yüklerindeki değişimlere tepki verir ve performansı sürekli olarak artırmak için belleği ve yazılımın diğer unsurlarını otomatik olarak ayarlar
- **Kendi kendine koruma:** Yetkisiz erişimi algılayarak ve önleyerek, sisteme yönelik harici güvenlik tehditleri ile ilgilenir

DB2 Health Advisor Service, DB2'nin kapsamlı otomasyon özelliğini tamamlayarak veritabanı yöneticisinin işini daha da kolaylaştırır. IBM, bu ücretsiz, isteğe bağlı hizmet ile DB2 sisteminizin otomatikleştirilmiş bir sağlıklı işletim denetimini gerçekleştirir. Binlerce DB2 yapılandırmasından elde edilen kavrayışları ve en iyi uygulamaları temel alan sağlıklı işletim denetimi, tek komutla tetiklenir. Belirlediğiniz e-posta adresine öneriler içeren bir rapor gönderilir.

— **Roland Heim,**  
SAP Basis Yöneticisi,  
INTER Versicherungen

İÇİNDEKİLER

**YÖNETİM  
MALİYETLERİ**

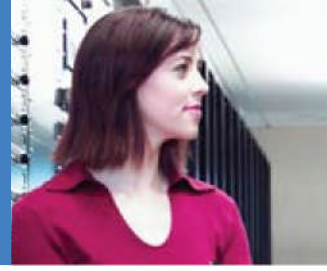
DEPOLAMA  
MALİYETLERİ

GELİŞTİRME  
MALİYETLERİ

SUNUCU  
MALİYETLERİ

KOLAYCA DB2'YE  
GEÇİN

KAYNAKLAR



## Sıkıştırma teknolojisinin avantajlarından yararlanın

Kuruluşların oluşturduğu, depoladığı, yedeklediği ve eşlediği verilerin hacmi artmaya devam ediyor, bu nedenle depolamadaki büyümenin sunucu artışından hızlı olması ve depolama donanımı maliyetlerinin BT bütçelerindeki oranının sürekli olarak artması şaşırtıcı değildir.

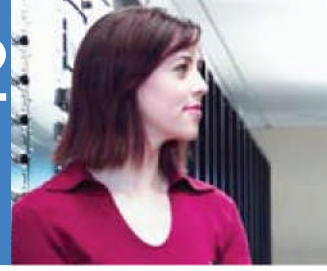
DB2, depolama gereksinimlerinin azalmasına yardımcı olabilecek Deep Compression teknolojisini içerir. Örneğin, DB2 satır sıkıştırma özelliğinin kullanılması, en büyük tablolarınızdan bazılarında yüzde 83'e ulaşan oranda disk alanı tasarrufu sağlayabilir.<sup>1</sup> Veritabanı dizinlerine, geçici veritabanı tablolarına, büyük nesnelere ve XML belgelerine Deep Compression uygulanması da ek tasarruf sağlar.

*"DB2 9 ile veri ambarı tablolarında yüzde 83'e ulaşan sıkıştırma oranları görüyoruz. Başlangıçta 2 milyon ABD dolarının üzerinde ve her yıl 500.000 ABD doları tasarruf sağlayacağımızı tahmin ediyoruz."*

— Michael Henson, SunTrust Bank, Inc. Veritabanı Sağlama Hizmetleri Ekip Lideri

İÇİNDEKİLER	YÖNETİM MALİYETLERİ	<b>DEPOLAMA MALİYETLERİ</b>	GELİŞTİRME MALİYETLERİ	SUNUCU MALİYETLERİ	KOLAYCA DB2'YE GEÇİN	KAYNAKLAR
-------------	---------------------	-----------------------------	------------------------	--------------------	----------------------	-----------

# Depolama maliyetleri 2



*"DB2 9'a geçerek 2,3 terabayt boyutunda depolama alanını geri kazandık ve mali yıl içerisinde 1 milyon ABD dolarının üzerinde depolama giderinden tasarruf etmiş olduk."*

— Leroy Hill, CheckFree  
Veritabanı Mühendisliği  
Yöneticisi

Sıkıştırma ve optimizasyon özellikleri, gereksinim duyduğunuz depolama aygıtlarının sayısının azalmasına yardımcı olabilir ve bu da BT altyapısı maliyetlerini farklı şekillerde düşürmeye yardımcı olur. Veriler birincil depolama sistemlerinde daha az yer kapladığında, yedekleme veya olağanüstü durumdan kurtarma için depolandığı diğer aygıtlarda da daha az yer kaplar. Sıkıştırılmış veri birimlerinin yedeklenmesi de daha az zaman alır, ağ trafiği azalır ve yedekleme süreçlerinin yönetilmesi için harcanan süre kısalır. Daha az sayıda depolama aygıtı, daha az güç ve soğutma gerektirir ve bu da değerli BT kaynaklarının başka projelere tahsis edilebilmesini sağlar.

Olağanüstü durumdan kurtarma tesisinde sağlanan depolama tasarrufu, yedekleme depolama tasarrufu, depolama ile bağlantılı fiziksel alan, elektrik ve diğer altyapı maliyetleri birleştirildiğinde, DB2'ye geçmek tüm işletmeniz için önemli tasarruf sağlar. Aslında, Oracle Database ürününden DB2'ye geçmek ve DB2 sıkıştırma ve depolama optimizasyonu teknolojilerinden yararlanmak, beş yıllık bir süre içerisinde depolama maliyetlerinde yüzde 30'a ulaşan tasarruf sağlayabilir.<sup>2</sup>

Bazı DB2 sıkıştırma teknolojisi kullanıcıları aynı zamanda geliştirilmiş G/Ç performansı ve daha verimli bellek kullanımı sayesinde performans artışı da elde eder. Bu performans artışları, donanım büyütme maliyetlerini erteleyerek ek tasarruf sağlamanıza yardımcı olabilir.

İÇİNDEKİLER

YÖNETİM  
MALİYETLERİ

DEPOLAMA  
MALİYETLERİ

GELİŞTİRME  
MALİYETLERİ

SUNUCU  
MALİYETLERİ

KOLAYCA DB2'YE  
GEÇİN

KAYNAKLAR





## Geliştirme maliyetlerini değerlendirin

Personel bütçesi kısıtlamaları ve giderek artan iş yükü göz önünde bulundurulduğunda, geliştiricilerin giderek artan uygulama taleplerini karşılamak için bugüne kadar olduğundan çok daha az zamanı bulunur. BT birimleri anlaşılır şekilde büyük ölçekli kurumsal projelere ve sistem kullanılabilirliğine odaklıdır, bu da iş kolu kullanıcılarından oluşan küçük gruplar için uygulama geliştirilmesine az zaman ayrılabilmesine neden olur. Kaynaklar ile gereksinim arasındaki bu uyumsuzluk, iş kolu personelinin bu gibi uygulamalara yönelik acil gereksinimleri ile BT birimlerinin bunları geliştirme becerisi arasında, "hızlı uygulama boşluğu" olarak adlandırılan ve sürekli genişleyen bir boşluk oluşmasına neden olmuştur.

Geliştiriciler için verimliliği artıracak ve iş kullanıcılarına işlerini daha iyi yapmak için gereksinim duydukları uygulamaları sağlamalarına olanak tanıyacak stratejilere gereksinim duyulmaktadır.

IBM, maliyetlerin düşürülmesine, geliştirme süresinin kısaltılmasına ve yeni ve mevcut uygulamalar için hizmet kalitesinin geliştirilmesine yardımcı olmak amacıyla görevler arası işbirliğini destekleyen bir çözüm portföyü sunmaktadır. Bunlar arasında:

1. **IBM DB2 pureXML:** DB2 pureXML<sup>®</sup>, geliştiricilerin XML verilerinin yönetilmesinde tipik olarak gereksinim duyulan çabayı azaltmasına yardımcı olur. Örneğin, UCLA Sağlık Sistemi, yeni şemaların ve verilerin sistemlerine eklenmesi için gereksinim duyulan personel sayısının yüzde 70 azaldığını bildirmiştir.<sup>3</sup>

İÇİNDEKİLER	YÖNETİM MALİYETLERİ	DEPOLAMA MALİYETLERİ	GELİŞTİRME MALİYETLERİ	SUNUCU MALİYETLERİ	KOLAYCA DB2'YE GEÇİN	KAYNAKLAR
-------------	---------------------	----------------------	------------------------	--------------------	----------------------	-----------



2. **IBM Data Studio:** IBM Data Studio, DB2 için veritabanı geliştirilmesinin ve yönetiminin basitleştirilmesine yardımcı olur. Veritabanı geliştiricilerine ve yöneticilerine, DB2 için veritabanı geliştirilmesinde ve yönetiminde gereksinim duyulan temel araçları sağlamak üzere tasarlanan ücretsiz bir olanaktır.
3. **IBM Optim Development Studio ve Optim pure Query Runtime:** IBM Optim™ Development Studio, uygulama tasarımının, geliştirilmesinin ve devreye alınmasının hızlandırılmasına ve aynı zamanda da veri erişimi verimliliğinin ve performansının yüzde 50'ye ulaşan oranda artırılmasına yardımcı olan bütünleştirilmiş bir veritabanı geliştirme ortamıdır.<sup>4</sup> Optim Development Studio ürününü kullanarak rutinleri geliştirebilir ve test edebilir, veri odaklı Web hizmetleri oluşturabilir ve devreye alabilir, SQL ve XQuery sorguları oluşturabilir ve yürütebilir ve Java™ uygulamaları geliştirebilir ve optimize edebilirsiniz. Optim Development Studio, uygulama performansının, güvenliğinin ve yönetilebilirliğinin geliştirilmesine yardımcı olması için Optim pureQuery Runtime ile birlikte kullanılabilir. IBM Rational® Software Delivery Platform ile bütünleştirilen Optim Development Studio, Rational Application Developer, Rational Developer for System z® ve Rational Business Developer yazılımlarının yeteneklerini tamamlar ve genişletir.

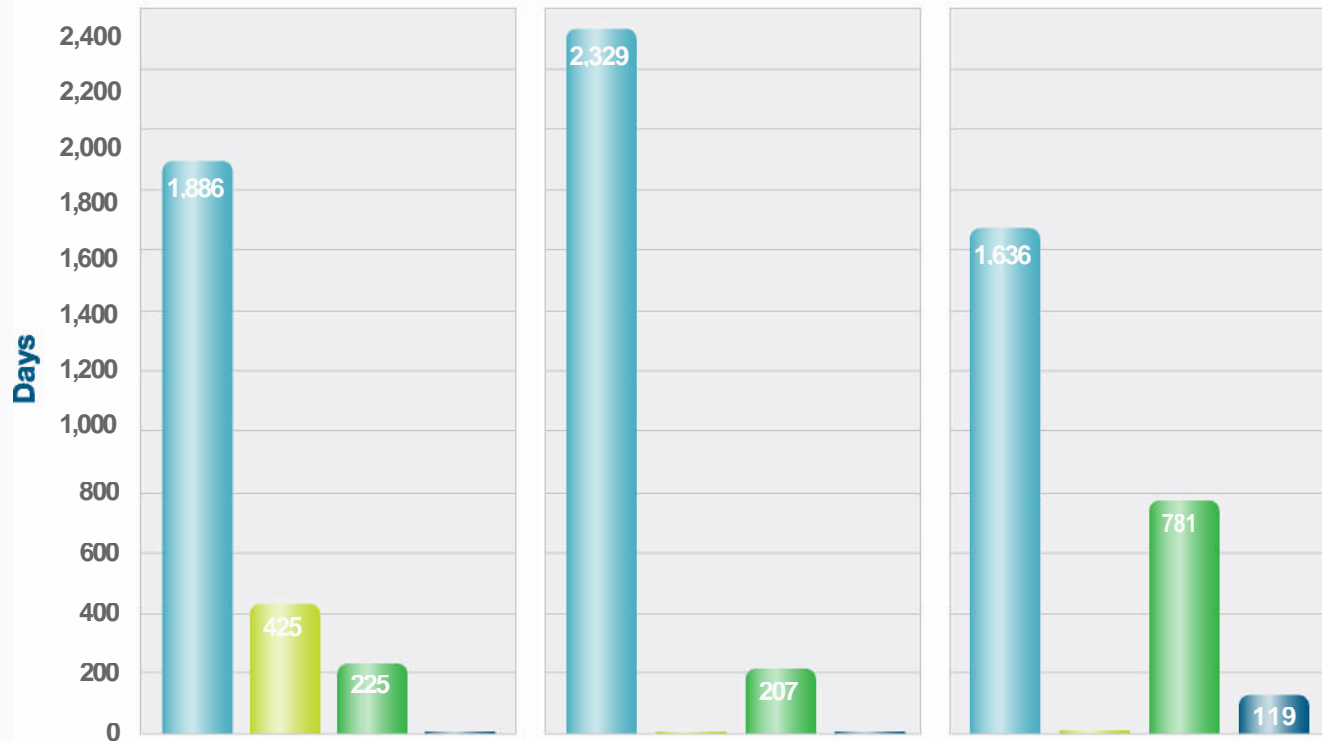
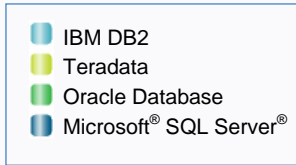
İÇİNDEKİLER	YÖNETİM MALİYETLERİ	DEPOLAMA MALİYETLERİ	GELİŞTİRME MALİYETLERİ	SUNUCU MALİYETLERİ	KOLAYCA DB2'YE GEÇİN	KAYNAKLAR
-------------	---------------------	----------------------	------------------------	--------------------	----------------------	-----------

# Sunucu maliyetleri 4



## Altyapıya odaklılık

DB2, sunucuların performansını optimize ederek donanım satın alma maliyetlerinin düşürülmesine ve pahalı donanım büyütmelerinin ertelenmesine yardımcı olabilir. DB2, 1 Ocak 2003 ile 11 Aralık 2009 tarihleri arasında, çeşitli endüstri karşılaştırmalı değerlendirmelerinde diğer tüm satıcı firmalardan daha fazla gün boyunca birinciliği elinde tutmuştur.



İÇİNDEKİLER

YÖNETİM  
MALİYETLERİ

DEPOLAMA  
MALİYETLERİ

GELİŞTİRME  
MALİYETLERİ

SUNUCU  
MALİYETLERİ

KOLAYCA DB2'YE  
GEÇİN

KAYNAKLAR

# Sunucu maliyetleri

## 4



*"DB2, maliyet, güvenilirlik ve kullanım kolaylığı açısından diğerlerini kolayca geride bırakıyor."*

— Jochen Guther,  
Rüsch International  
İdari Müdürü

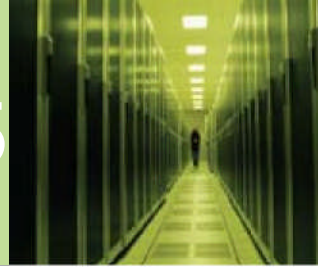
Bu yüksek performans seviyeleri, DB2'yi daha az sunucu kullanarak çalıştırabileceğiniz anlamına gelir, bu da donanım maliyetlerini, bakım maliyetlerini, destek maliyetlerini ve hatta satın almanız ve devam ettirmeniz gereken yazılım lisansı sayısını azaltabilir. Tüm azalan miktarlar önemli ölçüde sürekli maliyet tasarrufu sağlayabilir.

Yeni bir DB2 özelliği olan DB2 pureScale™, veri yönetimi maliyetlerini denetim altında tutarken en zorlu iş gereksinimlerini karşılamanıza olanak sağlamak amacıyla çevrimiçi işlem gerçekleştirme (OLTP) sistemlerinizi ölçeklendirmenize yardımcı olmak için IBM Power Systems™ teknolojisinden yararlanır. DB2 pureScale, veritabanınızın çoğu planlanmamış kesintide işlem yapmaya devam etmesine olanak sağlar ve herhangi bir işlem iş yükü için neredeyse sınırsız kapasite sağlar. DB2 pureScale ürününün küme tabanlı paylaşılan disk mimarisi, sistem kaynaklarının verimli kullanımı aracılığıyla maliyetlerin düşürülmesine yardımcı olur.

DB2 ayrıca, yüksek ve güvenilir hizmet kalitesi sağlamak için veritabanı iş yüklerini anlamanıza ve yönetmenize yardımcı olan iş yükü yönetimi özellikleri sunar. Bu özellikler, mevcut veritabanı donanımı ve yazılımınızla daha fazla iş yapmanıza, performans darboğazlarını saptamanıza ve iş açısından kritik iş yüklerine öncelik verilmesini sağlamanıza yardımcı olur.

İÇİNDEKİLER	YÖNETİM MALİYETLERİ	DEPOLAMA MALİYETLERİ	GELİŞTİRME MALİYETLERİ	<b>SUNUCU MALİYETLERİ</b>	KOLAYCA DB2'YE GEÇİN	KAYNAKLAR
-------------	---------------------	----------------------	------------------------	---------------------------	----------------------	-----------

# Kolayca DB2'ye geçin 5



## Geçiş tamamlayın

BT maliyetlerini verimli bir şekilde azaltmak için seçenekleri incelerken, veritabanınızı değiştirmenin paranıza karşılık yapabileceğiniz diğer her şeyden daha fazla değer elde etmenizi sağlayacağını göz önünde bulundurun. Diğer donanım, yazılım, personel veya tesis değişiklikleri herhangi bir maliyet etkenini etkileyebilir, ancak veritabanı tercihiniz bunların hepsini etkiler ve sizi daha kısa sürede bütçe hedeflerinize yaklaştıracak genel bir etkiye sahip olabilir.

Performansı ve verimliliği artıran geniş özellik ve yetenek yelpazesini göz önünde bulundurduğunuzda, DB2'ye geçmeye karar vermek daha da kolaylaşır. Ayrıca, DB2'ye geçişin maliyet avantajları da her yayın düzeyiyle artmaya devam etmektedir.

*"Bu özellikler, veri taşıma çalışmaları için gerekli olan zamanı ve genel maliyetleri önemli ölçüde azaltıyor."*

— Axel Pürner, Pürner Unternehmensberatung İdari Danışmanı

İÇİNDEKİLER	YÖNETİM MALİYETLERİ	DEPOLAMA MALİYETLERİ	GELİŞTİRME MALİYETLERİ	SUNUCU MALİYETLERİ	KOLAYCA DB2'YE GEÇİN	KAYNAKLAR
-------------	---------------------	----------------------	------------------------	--------------------	----------------------	-----------



# Kolayca DB2'ye geçin 5



Sistem yönetimi, depolama, geliştirme ve sunucu maliyetlerini düşürmeye yardımcı olmak ve kullanıcılarınızın kritik uygulamalarını desteklemek amacıyla kendilerine mümkün olan en iyi veritabanını sağlamak için kendi analizinizi gerçekleştirin ve IBM DB2'ye hemen geçmeniz gerektiğini kendiniz görün.

DB2'nin en son yayın düzeyine, SQL için geliştirilmiş destek, prosedür dilleri, komut dosyaları, veri tipleri, paketler ve daha fazlası dahil olmak üzere, DB2'ye geçişi kolaylaştıracak çeşitli özellikler eklenmiştir. Sonuç olarak, IBM müşterileri ve çözüm ortakları, veritabanı taşıma için çok daha az çaba harcadıklarını bildirmektedirler. DB2'ye geçmenin ne kadar kolay olduğunu görmek için IBM ile iletişim kurun ve maliyet tasarruflarının tadını çıkartın.

*"Uygulamamızı DB2'nin önceki sürümüne taşımak tahminen iki yıl sürecekti. DB2'nin yeni sürümüne geçişin sadece bir hafta sürmesi bizi çok heyecanlandırdı. Bu, uluslararası kullanıcı, ortak ve geliştirici topluluğumuzu genişletmek için çok önemli bir fırsat."*

— Paolo Juvara, CTO, Openbravo

İÇİNDEKİLER	YÖNETİM MALİYETLERİ	DEPOLAMA MALİYETLERİ	GELİŞTİRME MALİYETLERİ	SUNUCU MALİYETLERİ	KOLAYCA DB2'YE GEÇİN	KAYNAKLAR
-------------	---------------------	----------------------	------------------------	--------------------	----------------------	-----------

IBM DB2 ve maliyet tasarrufları elde edilmesi ile ilgili daha ayrıntılı bilgi için lütfen aşağıdaki kaynaklardan yararlanın:

- [ibm.com/breakfree](http://ibm.com/breakfree)
- DB2 Autonomics
- DB2 Data Compression
- DB2 pureScale
- DB2 pureXML
- Optim geliştirme verimliliği çözümleri
- Endüstri karşılaştırmalı değerlendirmelerinde DB2 performansı
- DB2'ye kolayca geçin ve tasarruf edin
- IBM Data Studio
- IBM DB2 ve Power Systems: Tasarımdan gelen sinerji



© Copyright IBM Corporation 2010

IBM Software Group  
Route 100  
Somers, NY 10589

Amerika Birleşik Devletlerinde  
hazırlanmıştır. Şubat 2010  
Her Hakkı Saklıdır

- 1 DB2 Viper ile sıkıştırma. Mayıs 2006. [ftp://ftp.software.ibm.com/software/emea/de/info/WP\\_Compression-in-DB2-Viper.pdf](ftp://ftp.software.ibm.com/software/emea/de/info/WP_Compression-in-DB2-Viper.pdf)
- 2 DB2 9.5 sıkıştırma performansının Oracle Database ile karşılaştırıldığı IBM dahili testlerini temel alır. [11g.ibm.com/software/data/info/askmehow](http://11g.ibm.com/software/data/info/askmehow)
- 3 "UCLA Sağlık Sistemi, IBM DB2 9 ve pureXML kullanarak bilgi işlem süreci sürelerini haftalardan saatlere kısalttı." Şubat 24, [2009.ibm.com/software/success/cssdb.nsf/CS/LWIS-7PKLWW](http://2009.ibm.com/software/success/cssdb.nsf/CS/LWIS-7PKLWW)
- 4 "Univar, IBM Data Studio ile geliştirici verimliliğini yüzde 50'ye ulaşan oranda artırdı." Ocak 2008.

IBM, IBM logosu, [ibm.com](http://ibm.com) DB2, Optim, Power Systems, pureScale, pureXML, Rational ve System z, International Business Machines Corporation şirketinin ABD'deki ve/veya diğer ülkelerdeki markaları veya tescilli markalarıdır. Bu belgede bunlar veya diğer IBM markalı terimler ilk geçtikleri yerde tescilli marka işareti (® veya <sup>TM</sup>) ile işaretlenmişse, bu işaretler bu belgenin yayınlandığı tarih itibarıyla IBM'in sahip olduğu ABD'de tescilli ticari markaları veya özel hukuk kapsamındaki markaları ifade etmektedir. Bu gibi ticari markalar diğer ülkelerde de tescilli veya özel hukuk kapsamındaki ticari markalar olabilir. IBM ticari markalarının güncel bir listesi, [ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml) İnternet adresinde "Copyright and trademark information" (Telif ve marka bilgileri) başlığı altında mevcuttur.

Java ve Java tabanlı diğer tüm ticari markalar ve logolar Sun Microsystems, Inc. firmasının ABD'deki ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markalarıdır.

Microsoft ve SQL Server, Microsoft Corporation şirketinin ABD'deki ve/veya diğer ülkelerdeki tescilli ticari markalarıdır.

Diğer şirket, ürün veya hizmet adları farklı şirketlerin ticari veya hizmet markaları olabilir.

Bu belgede IBM ürünlerine veya hizmetlerine yapılan atıflar, IBM'in bunları faaliyet gösterdiği tüm ülkelerde pazarlayacağı anlamına gelmemektedir. Olanaklar önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir, uzatılabilir veya pazarlamadan kaldırılabilir.

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