



# IBM DB2 ve Power Systems

Daha fazla müşteri değeri için tasarımdan gelen sinerji.

# Giriş



**Giriş**  
Bilgi patlamasına ayak uydurabilecek sistemler oluşturun.

1

2

**IBM DB2 ve DB2 pureScale**  
Maliyetleri düşürürken aynı zamanda kritik önem taşıyan bilgiler sağlayın.

**IBM Power Systems**  
Performans ve güvenilirlik için temelleri oluşturun.

3

**Birleşik çözüm**  
DB2 ve Power Systems: birlikte daha iyi.

4

**Ek bilgiler**  
Değerli verilerinizi nasıl optimize edeceğinizi öğrenin.

GİRİŞ

IBM DB2 VE DB2 PURESCALE

IBM POWER SYSTEMS

BİRLEŞİK ÇÖZÜM

EK BİLGİLER



**Dünyamız daha akıllı hale geliyor.** Çevremizdeki her şey akıllanırken, şirketiniz de bu yeni dünyanın sunduğu fırsatları değerlendirmenize yardımcı olacak yeni araçlara ve altyapılara gereksinim duyuyor.

Ancak sistemlerinizin içerdiği verileri, bir rekabet avantajı oluşturmak için kullanmak her zaman görüldüğü kadar kolay değildir. Bilgi patlamasına ayak uydurmak için, güçlü bir veritabanı yazılımına ve yükü kaldırabilecek aynı derecede güçlü sunuculara sahip olmanız gerekir. İş dünyasında ileriye görmek zor olabilir. Bu da, BT personelinizin uygulamalarınızda değişiklik yapmaksızın, kısa sürede ve şeffaf bir şekilde kapasite ekleyebilmesini gerektirir. Günümüzün küresel ekonomisinde pazar 7 gün 24 saat hareketli olduğundan, iş sürekliliği başlıca endişelerden biridir.



Bilgi-yaşam döngüsünün etkin bir şekilde yönetilmesi, şirketinizin işini en iyi şekilde yapmaya devam etmesi için hayati önem taşır. BT altyapıları daha karmaşık hale geldikçe; verilerin yönetilmesinin, temizlenmesinin, etkinliğe dönüştürülebilir iş kavrayışları oluşturmada kullanılmasının ve sonunda fazlalık haline geldiğinde imha edilmesinin maliyeti de giderek artmıştır.

IBM, hem maliyet, hem de işletim verimliliği sağlamak üzere tasarlanan, bütünleştirilmiş ve optimize edilmiş çözümler aracılığıyla müşterilerinin bu zorlukları aşmasına yardımcı olmaktadır. IBM® DB2® platformu, herhangi bir tür iş yükü ve veri biçimi için ölçeklenebilirlik ve veri hacmi sağlayan kapsamlı bir temel sunar. En son teknoloji ürünü veritabanı inovasyonları, devrim niteliğinde performans ve değer elde etme süresi sağlanmasına yardımcı olur. IBM aynı zamanda, endüstrinin en geniş ve en derin bütünleştirilmiş veri yönetimi portföylerinden birini sunmaktadır. Bu da pek çok farklı platform ve iş uygulaması gereksinimi çapında verileri yönetebileceğiniz anlamına gelir.



IBM Power Systems™, BT varlıklarınızdan mümkün olan en yüksek verimi almanıza yardımcı olur. Böylece, günün 24 saati kullanılabilir olan, uygun maliyetli bir altyapı aracılığıyla, son kullanıcılara kısa sürede bilgi işlem kaynakları sağlayabilirsiniz. IBM tarafından sunulan bu endüstri lideri UNIX® platformuyla; sunucuları daha kolay yönetebilir, BT ve iş operasyonlarını birbirine daha fazla uyarlayabilir ve işlem esnekliğini artırırken enerji maliyetlerini azaltabilirsiniz.

DB2 ile Power Systems ürünlerinin bir arada kullanılması, ayrı ayrı sahip oldukları avantajları birleştirerek daha da fazla değer sunmalarını sağlar. IBM, donanım ile yazılımın optimize edilmesi ve bütünleştirilmesi aracılığıyla, maliyet ve işletim verimliliğini artırarak esnek BT operasyonlarını destekler. Performansın en yüksek düzeye çıkmasına yardımcı olur.

Bu e-kitap, değişen iş yüklerinizi desteklemeniz, düşük maliyetli enerji verimliliği ve iş sürekliliği sağlamanız ve akıllı dünyanın fırsatlarını değerlendirmeniz için, DB2 ve Power Systems'in nasıl sinerji yarattığını gösterecektir.





**Bilginin etkin olarak kullanılması, iş dünyasında ayakta kalmak ile başarılı olmak arasındaki farkı yaratabilir.** Bu nedenle, seçtiğiniz veritabanı çok önemlidir. Kuruluşunuz, bilgiyi esnek ve uygun maliyetli bir şekilde bulma ve yönetme becerisi ile inovasyonlar açısından lider haline gelebilir. Herhangi bir zamanda, herhangi bir yere bilgi sağlayabilir ve aynı anda maliyetleri yönetebilir.

DB2 yazılımı; endüstri lideri performansı, ölçeklenebilirliği ve güvenilirliği sayesinde bu zorlukları aşmanıza yardımcı olur. DB2, 1990'ların ortalarından bu yana veri depolama değerlendirmelerinde liderdir. DB2, artık IBM DB2 pureScale™ ile değişen iş taleplerini karşılamanın riskini ve maliyetini azaltmanızda da etkin rol oynar.

# IBM DB2 ve *DB2 pureScale*

## 2



Dağıtılmış sistemler üzerinde büyük işlemsel uygulamalar çalıştıran kuruluşlar için tasarlanan DB2 pureScale, sıra dışı ölçeklenebilirlik, yüksek düzeyde kullanılabilirlik ve kolay kurulum imkanı sunar. Paylaşılan disk depolamadan yararlanan yazılım, veritabanının, planlanmış ve planlanmamış güç kesintileri sırasında işlemleri yürütmeye devam etmesini sağlar. Daha yüksek işlem oranlarını desteklerken, kuruluşların talepkar iş gereksinimlerini karşılamaya ve aynı zamanda veri yönetimi maliyetlerinin denetlenmesine de yardımcı olur. Ayrıca, veritabanlarının kolay ve esnek bir şekilde yönetilmesi için araçlar sağlar.

DB2 pureScale, BT yöneticilerinin, şirket gereksinim duyduğu anda ek kapasite eklemelerine olanak sağlar. Kesintiye neden olan uygulamayı değiştirmeden iş sürekliliğinin korunmasına yardımcı olur. Uygulamalar ve kullanıcılar açısından şeffaftır. Bu nedenle kuruluşlar kısa sürede ve daha az riskle işlem kapasitelerini artırabilirler. DB2 pureScale, çoğu veritabanı yöneticisinin ihtiyatlı hareket ederek gereğinden fazla veritabanı tahsis etmesi nedeniyle oluşan kapasite israfını ortadan kaldırır. Gereksiz BT harcamalarının azaltılması sağlar.

GİRİŞ

**IBM DB2 VE DB2 PURESCALE**

IBM POWER SYSTEMS

BİRLEŞİK ÇÖZÜM

EK BİLGİLER

# IBM DB2 ve *DB2 pureScale*

## 2



DB2 aynı zamanda, veritabanı alanı gereksinimlerini azaltarak şirketlerin maliyetlerini düşürmelerine yardımcı olur. Sıkıştırılmış veri birimlerinin yedeklenmesi daha az zaman alır. Ağ trafiği azalır ve yedekleme süreçlerinin yönetilmesi için harcanan süre kısalır. DB2 Deep Compression teknolojisi, depolama donanımı gereksinimlerinizi azaltır ve bu da enerji tüketiminin ve enerji maliyetlerinin azalmasına olanak sağlar.

DB2, kendi bakımını mümkün olan en yüksek oranda kendi gerçekleştirerek sistem yönetimi maliyetlerinin düşürülmesine olanak tanır. DB2, bellek yönetimi, depolama tahsisi ve yapılandırma yönetimi gibi daha önce veritabanı yöneticileri tarafından gerçekleştirilen görevleri otomatikleştir. BT personelinizin daha stratejik girişimlere odaklanmasına yardımcı olur ve daha yüksek yatırım getirisi sağlar.

IBM ayrıca, analistler, mimarlar, geliştiriciler ve sistem yöneticileri için DB2 içerisindeki verilerle çalışırken, işbirliğini kolaylaştıran bir dizi bütünleştirilmiş veri yönetimi çözümü sunmaktadır. İyi veritabanı araçları; veritabanı yöneticisini, uygulama geliştiricisini ve diğer insan kaynaklarını daha verimli hale getirerek maliyetleri düşürür. Ayrıca, iyi araçlar, orta düzeyde veritabanı becerilerine sahip bir çalışanın bir uzmanla aynı düzeyde sonuçlara ulaşmasına yardımcı olabilir. Bu nedenle DB2, kurulum sırasında, DB2'yi donanımına uygun olarak optimum düzeyde yapılandıran Configuration Expert gibi araçlar içerir.

GİRİŞ

**IBM DB2 VE DB2 PURESCALE**

IBM POWER SYSTEMS

BİRLEŞİK ÇÖZÜM

EK BİLGİLER





**Daha akıllı bir işletme için bilgiden yararlanmak, yüksek performanslı, yüksek düzeyde güvenilir bir temel gerektirir.** İşte bu nedenle Power Systems ürünleri, donanım ve yazılım yatırımlarınızdan en yüksek getiriye elde etmenize imkan tanır. İş gereksinimleriniz doğrultusunda, endüstri lideri performans, ölçeklenebilirlik ve modülerlik özelliklerini birleştirir. Kolaylıkla uyarlanan ve büyüyen; esnek, dinamik bir altyapı oluşturmanıza olanak sağlar.

Power Systems, UNIX, IBM i ve Linux® uygulamalarını tek sunucu üzerinde çalıştırmak üzere tasarlanmıştır. Bu şekilde BT ve iş operasyonlarınızı daha uyumlu hale getirebilir. Aynı zamanda eksiksiz bir yönetim ve yüksek düzeyde kullanılabilirlik sunar. Enerji maliyetlerinizi düşürebilir, işlem esnekliğini artırabilir ve kullanılabilirliği iyileştirebilirsiniz. Power Systems, IBM ana bilgisayar sistemlerinden esinlenilmiş güvenilirlik ve sanallaştırma özellikleri sayesinde, benzersiz enerji tasarrufu yeteneklerine sahiptir. BT yatırımınızı en yüksek düzeye çıkartmanıza yardımcı olabilir.



İşletmeler, yüksek performans düzeylerine ve istikrarlı inovasyonlara gereksinim duyduklarında Power Systems ürünlerine yönelirler. Power Systems, IBM'in IBM AIX®, IBM i ve Linux işletim sistemlerine (15.000'den fazla desteklenen uygulamayla) yaptığı yatırımlar ve IBM POWER® işlemcileri yol haritası ile, öngörülebilir inovasyonlar gerçekleştirir. Power Systems ürünlerinin hem şimdi, hem de gelecekte güçlü bir seçenek olduğu konusunda müşterilere güven verir. Dünyanın her yanındaki işletmeler, Power Systems ürünleriyle daha dinamik bir altyapıya geçiş yapmaktadır.

IBM Power Systems ile işletmenizin sağlayabileceği faydaları şöyle özetleyebiliriz:

- Sistem yönetimi maliyetlerinin düşürülmesi
- Veri merkezi enerji maliyetlerinin düşürülmesi
- Hafta sonları fazla mesai yapılmasına duyulan gereksinimin azaltılması
- Bir olağanüstü durum halinde sistem kapalı kalma süresi riskinin azaltılması
- Hizmetin ve veri merkezi yönetiminin geliştirilmesi



Power Systems ürünlerinin sahip olduğu çeşitli tasarım inovasyonları sayesinde, bu ürünler, işlem hacminin çok yüksek olduğu veritabanı ortamları için sıra dışı platformlar haline gelirler. Power Systems, aynı zamanda 10 yıldan uzun bir süreden beri endüstriyel standartlarda sanallaştırma için sıfırdan tasarlanan yüksek düzeyde bütünleştirilmiş sistemleri ince ayarlarla geliştirmektedir. IBM PowerVM™ özellikleri, işlemci kullanım oranını yüzde 60-80 düzeyinde tutmak için iş yükü taleplerini otomatik olarak yeniden dengeler. Sermaye giderlerinin azaltılmasına ve toplam sahip olma maliyetinin iyileştirilmesine yardımcı olur. Tüm Power Systems ürünleri için ortak olan sanallaştırma yetenekleri, sistem yönetiminin hızlandırılmasında etkin rol oynar. Sadece işlemcilerin değil, aynı zamanda belleğin ve G/Ç'nin de sanallaştırılması, bölümlerin ve uygulamaların fiziksel sistemler arasında dinamik bir şekilde taşınmasına olanak sağlar.

GİRİŞ

IBM DB2 VE DB2 PURESCALE

IBM POWER SYSTEMS

BİRLEŞİK ÇÖZÜM

EK BİLGİLER

IBM, sistemleri ve sistem yazılımını bir arada, sıfırdan geliştirir. DB2'nin ve Power Systems ürünlerinin tasarımı, geliştirilmesi ve test edilmesi konularında bütünleştirilmiş yaklaşımımız, kritik önem taşıyan BT altyapılarınız için gerekli olan esnekliğin sağlanmasına yardımcı olur. POWER tabanlı işlemci modelleri, planlanmamış kapalı kalma sürelerinden kaçınmanızı sağlayan; yenilikçi güvenilirlik, kullanılabilirlik ve hizmet verilebilirlik özelliklerine sahiptir. Ayrıca, Capacity on Demand, Hot-Node Add ve Hot-Memory Add özelliklerine sahip Power Systems kurumsal sunucuları, iş büyümesine ayak uydurmak amacıyla en büyük sunucularınıza kapasite eklerken bile en önemli uygulamalarınızı kullanılabilir tutmanıza olanak tanır.

DB2 ve Power Systems ürünleri bir arada kullanıldığında, müşterilerin herhangi bir yerden bağlanmasına ve tek veritabanı görmesine olanak sağlamak üzere tasarlanmış güçlü bir çözüm oluşturur. Sınırsız kapasite, uygulama şeffaflığı ve sorunsuz ölçeklenebilirlik, işinizi büyütmenizi kolaylaştırır. İşletmeniz için kesintisiz veri erişimi sağlanmasının avantajları açıktır: Daha uzun çalışma süresi, daha fazla kâr ve daha iyi hizmet. Ayrıca, Power Systems üzerindeki DB2 pureScale, neredeyse kesintisiz kullanılabilirlik ve sıra dışı yatay ölçeklenebilirlik sağlamak için IBM PowerHA™ pureScale teknolojisinden yararlanır.

GİRİŞ

IBM DB2 VE DB2 PURESCALE

IBM POWER SYSTEMS

**BİRLEŞİK ÇÖZÜM**

EK BİLGİLER

DB2 ile Power Systems ürünlerinin bir arada kullanılması, kısa sürede devreye alınan ve kısa sürede değer sağlayan, bütünleştirilmiş analitik sistemi olan IBM Smart Analytics Sistemi için de sıra dışı bir temel sağlayabilir. IBM Smart Analytics Sistemi, IBM yazılımlarını, sunucularını ve depolama ürünlerini birleştiren modüler, ölçeklenebilir bir çözümdür. Derinlemesine bütünleştirilmiş ve ince ayarlı sistem, IBM InfoSphere™ Warehouse tabanlıdır ve gücünü DB2, Power Systems ve IBM depolama ürünlerinden alır. Daha yüksek kâra ulaşmak ve rekabet avantajı elde etmek amacıyla iş koşullarını öngörmek, yeni fırsatları değerlendirmek, risklerden kaçınmak ve en sonunda da çalışma şeklinizi dönüştürmek için gereksinim duyduğunuz iş kavrayışını hızla sağlar.

Sunucu birleştirme, fiziksel alandan tasarruf ve daha düşük enerji ve soğutma giderleri. Bunlar, (donanım kapasitesinin tamamını kullanmayan ve çok sayıda veritabanı sunucusu bulunan işletmeler için) Power Systems üzerinde sanallaştırmanın, maliyet tasarrufu sağlayan avantajlarıdır. Basitleştirilmiş bir BT altyapısı da gereksinim duyulan işletim kaynaklarını en düşük seviyeye indirgeyebilir. DB2 ve DB2 pureScale, DB2'nin tüm öğelerinin sanallaştırılmış bir ortamda devreye alınmasına olanak sağlayan esnek lisanslama koşullarıyla, işletmelerin bu tasarrufları elde edebilmesini sağlar.

GİRİŞ

IBM DB2 VE DB2 PURESCALE

IBM POWER SYSTEMS

**BİRLEŞİK ÇÖZÜM**

EK BİLGİLER



Verileriniz, kuruluşunuzun en değerli varlıklarıdır. Şirketiniz, birlikte geliştirilen ve önemli bilgilerden mümkün olan en iyi şekilde yararlanmanızı sağlamak üzere optimize edilen IBM donanımı ve yazılımları sayesinde, BT altyapınızın ayrıntılarına daha az, akıllı bir gezegen oluşturmaya daha fazla odaklanabilir.

IBM, 2000 yılından bu yana DB2 ile POWER mimarisi arasındaki teknolojik bütünleştirmenin artırılmasına odaklanmaktadır. Bu sürekli inovasyon girişimi, benzersiz performans ve işlev, sıra dışı ölçeklenebilirlik, iyileştirilmiş güvenilirlik, geliştirilmiş basitlik ve IBM Smart Analytics Server gibi bütünleştirilmiş çözümler elde edilmesine olanak sağlamıştır. Yeni nesil IBM POWER7™ donanımı, çok sayıda inovasyon, önemli ölçüde iş hacmi artışı ve işletim maliyetlerinin düşürülmesi için daha yüksek verim özellikleriyle bu ortak değeri daha da geliştirmektedir.

GİRİŞ

IBM DB2 VE DB2 PURESCALE

IBM POWER SYSTEMS

**BİRLEŞİK ÇÖZÜM**

EK BİLGİLER





IBM DB2 ile Power Systems ürünleri arasındaki sinerjilerin, kuruluşunuzun bilgiyi etkin bir şekilde yönetmesine ve akıllı bir dünya oluşturmaya nasıl yardımcı olabileceği hakkında daha fazla bilgi edinmek için lütfen IBM temsilcinizle iletişim kurun.

GİRİŞ

IBM DB2 VE DB2 PURESCALE

IBM POWER SYSTEMS

**BİRLEŞİK ÇÖZÜM**

EK BİLGİLER



© Copyright IBM Corporation 2010

IBM Software Group  
Route 100  
Somers, NY 10589

Amerika Birleşik Devletlerinde  
hazırlanmıştır. Şubat 2010  
Her Hakkı Saklıdır

IBM, IBM logosu, [ibm.com](http://ibm.com), AIX, DB2, InfoSphere, POWER, POWER7, PowerHA, Power Systems, PowerVM ve pureScale, International Business Machines Corporation şirketinin ABD'deki ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır. Bu belgede bunlar veya diğer IBM ticari markalı terimler ilk geçtikleri yerde ticari marka işareti (@ veya ™) 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) internet adresinde "Copyright and trademark information" (Telif ve marka bilgileri) başlığı altında mevcuttur.

Linux, Linus Torvalds'ın ABD'deki ve/veya diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır.

UNIX, The Open Group'un ABD'deki ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır.

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

IMM14058-USEN-00