

Neden IBM WebSphere Application Server V8.0?

*İş gereksinimlerinizin karşılanması için doğru
uygulama temelini sağlıyor*



İçindekiler

1. Giriş
2. Yeni uygulamaların ve hizmetlerin sağlanma hızını artırın
3. İşletim verimliliğini ve güvenilirliğini artırın
4. Güvenliği ve denetimi artırın
5. Web 2.0 ve mobil uygulama geliştirmeyi hızlandırın
6. Uygulamaları kolay ve hızlı bir şekilde geçirin
7. Sağlanan araçlardan yararlanın

Giriş

Günümüzde, kuruluşlar pazar taleplerine yeni uygulamalarla ve hizmetlerle yanıt verme hızlarını artırmakta zorlanıyor. Aynı zamanda, kullanılabilirlik ve veri güvenliği sağlarken, bu uygulamaların ve hizmetlerin sağlanması ile bağlantılı maliyetleri düşürmenin ve işletim verimliliğini artırmanın bir yolunu da bulmaları gerekiyor.

IBM WebSphere® Application Server V8.0, eksiksiz Java EE 6 desteği ve sertifikasyonu, programlama modelleri ve standartları için artırılmış destek, geliştirilmiş performans, sistem yönetimi ve güvenlik yetenekleri, daha hızlı sorun belirleme, dizin tabanlı Java EE uygulaması kurulumları ve basitleştirilmiş ürün kurulumları ve bakımı aracılığıyla önceki sürümlerin yeteneklerini geliştirerek bu gereksinimleri karşılıyor. Önceki sürümlerin endüstri lideri performansını temel alan WebSphere Application Server V8.0, iş yükü birleştirme aracılığıyla veri merkezi verimliliğini artırarak maliyetleri düşürüyor ve performansı daha da artırıyor.

Öne çıkan yeni ve geliştirilmiş özellikleri arasında:

- Uygulamaların ve hizmetlerin daha hızlı sağlanması
- İşletim verimliliği ve güvenilirliği
- Güvenlik ve denetim

Bu teknik belge, iyileştirmeleri ve oluşturma ile test etmeyi desteklemek üzere eklenen ek araçları ayrıntılı olarak açıklıyor.



Yeni uygulamaların ve hizmetlerin sağlanma hızını artırın

WebSphere Application Server V8.0, yenilikçi uygulamaların daha hızlı sağlanmasına yardımcı olarak, kuruluşların daha zengin kullanıcı deneyimleri sunmasına yardımcı olabilir. Geliştiriciler, geliştirme çalışmalarına hızla başlayabilir ve WebSphere Application Server V8.0 tarafından desteklenen kapsamlı açık standart tabanlı programlama modelleri kümesinden seçim yaparak mevcut becerilerden yararlanabilir. Bu özellik, geliştiricilerin proje gereksinimleri ile programlama modeli yeteneklerini ve geliştirici becerilerini birbirine daha iyi uyarlamasına olanak sağlar. WebSphere Application Server V8.0, aynı zamanda, mevcut uygulama varlıklarının yeniden kullanılmasına ve bu varlıkların kullanım ömrünün uzatılmasına yardımcı olarak uygulama sağlamayı hızlandırır.

Yeni yetenekler aşağıdakilere olanak sağlar:

- Geliştiricilerin ve mimarların proje için en iyi programlama modelini seçmelerine olanak sağlanarak, uygulama geliştirmenin daha kısa sürede tamamlanması.
- En son Java EE belirtilmelerine uyumlu Java EE 6 programlama modeli ile uygulamaların belirtimin daha önceki bir sürümü doğrultusunda test edilmesine yönelik tekrarlanan geliştirme çevrimleri için kullanım kolaylığı ve verimlilik iyileştirmeleri. Aşağıdaki hususlarda yardım sağlayan temel iyileştirmeler:
 - Enterprise JavaBeans (EJB) 3.1 desteği ile tekrarlanan geliştirme çevrimlerinin iyileştirilmesi. Yeni, yerleşik hale getirilebilen EJB kapsayıcısı, EJB'leri uygulama sunucusu dışında birim testine tabi tutabilir.
 - Contexts and Dependency Injection for Java (CDI) 1.0 ile geliştiricilerin nesnelere bir bağlamda tutmak için mantık yazmasına duyulan gereksinimin ortadan kaldırılması.
 - Java Persistence API (JPA) 2.0 üzerindeki yeni dinamik Kriter Uygulama Programlama Arabirimi aracılığıyla, derinlemesine SQL bilgisine sahip olmaksızın dinamik sorgular oluşturulmasına olanak sağlanması.
- Java API for RESTful Web Services (JAX-RS) 1.1 ile Web 2.0 programlamanın desteklenmesi.
- Çok daha sıkı bütünleştirilmiş bir sayfa tanımlama biçimi olan Facelet'leri destekleyen JavaServer Faces (JSF) 2.0 ile performansın ve kullanıcı arabirimi oluşturma yeteneklerinin geliştirilmesi.
- SIP ve COMET ile diğerleri için zamanuyumsuz iletişim kuralı desteği ekleyen Java Servlet 3.0 içerisinde üstveri bildirilmesi için açıklama notlarının kapsamlı olarak kullanılması aracılığıyla Servlet programlamanın basitleştirilmesi.
- Bean Validation 1.0 ile çok noktada, çok defa doğrulama mantığı yazılmasına ve uygulanmasına duyulan gereksinim ortadan kaldırılarak geliştirici verimliliğinin artırılması.
- IBM Java SDK 6.0 (J9 2.6) tarafından sağlanan en son performans, güvenlik ve güvenilirlik iyileştirmeleri dahil olmak üzere, Java Platform, Standard Edition 6.0 için destek ile Java uygulaması inovasyonunun hızlandırılması.
- Java EE uygulamalarının izlenen izin tabanlı uygulama kurulumları, kaldırmaları ve güncellemeleri aracılığıyla, düzenleme-derleme-hata ayıklama geliştirme yaşam çevrimi sırasında geliştirici verimliliğinin artırılması. Bir uygulamayı kurmak, kaldırmak veya güncellemek için uygulama dosyalarının izlenen dizine eklenmesinin, silinmesinin veya güncellenmesinin basitleştirilmesi.
- Web 2.0 Mobil ve programlama modeli özellik paketi ile müşteri memnuniyetini artırmak için daha zengin kullanıcı deneyimleri sağlanması ve kurumsal uygulamaların masaüstü Web ve mobil Web uygulamalarına erişiminin artırılması.
- Büyük ölçekli, görev açısından kritik, birleştirilmiş iletişim hizmetleri ve uygulamaları geliştirilmesine, sağlanmasına ve yönetilmesine yardımcı olan Oturum Başlatma İletişim Kuralı (SIP) programlama modeli ve açıklama notları desteği dahil olmak üzere en son SIP Servlet belirtimi (JSR 289) ile karmaşıklığın azaltılması ve verimliliğin artırılması.

- Dinamik Komut Dosyası Oluşturma programlama modelindeki dinamik komut dosyası oluşturma dillerinden yararlanılarak durumsal uygulamaların geliştirilmesinin ve sağlanmasının hızlandırılması.
- Geliştiricilerin yeni yetenekleri yeni çevrimiçi örneklerle kullandığı durumlarda değer elde etme süresinin kısaltılması.
- Daha önce IBM Özellik Paketleri olarak mevcut olan
- çok sayıda programlama modeli geliştirilerek WebSphere Application Server yazılımının temeline bütünleştirildi. Artık temel V8.0 uygulama sunucusunun parçası olarak sağlanan programlama modelleri arasında:
 - Sürümleri tanımlanmış, ayrıştırılmış ve yeniden kullanılabilir Open Services Gateway initiative (OSGi) paketleri aracılığıyla Java EE ve OSGi teknolojileri kullanan modüler uygulamaların kısa sürede oluşturulmasına, devreye alınmasına, yönetilmesine ve sağlanmasına yardımcı olan OSGi uygulama programlama modeli. OSGi Enterprise Specification 4.2 Blueprint Container bildirimsel bileşen birleştirme desteği ile birim testlerini basitleştirir.
 - Uygulama geliştiricilerin XML verilerini ve belgelerini World Wide Web Consortium (W3C) açık standartlarına dayanan XML teknolojilerinden yararlanarak basit ve hızlı bir şekilde işlemesine olanak sağlayan XML programlama modeli.
 - Yeniden kullanımı artıran ve bir hizmet odaklı mimari uygulamasında yenilikçi uygulamaların sağlanmasını ve yönetilmesini hızlandıran Hizmet Bileşeni Mimarisi (SCA) programlama modeli.
 - Web uygulamalarına konuşmak için tıklat ve birlikte gezinme gibi iletişim yetenekleri ekleyerek zengin ve etkileşimli kullanıcı deneyimlerinin basit ve hızlı bir şekilde sağlanmasına yardımcı olan İletişim Etkin Uygulamalar (CEA) programlama modeli. Herhangi bir istemci tarafı yazılımı veya eklenti kurulumu gerekli değildir.

- Toplu uygulamaların hızlı ve düşük maliyetli bir şekilde geliştirilmesi, devreye alınması ve yönetilmesi için mevcut becerilerin yeniden kullanılmasına yardımcı olan Java Batch programlama modeli. Paylaşılan bir WebSphere Application Server altyapısı üzerindeki paylaşılan iş mantığını kullanarak, toplu ve çevrimiçi işlem yürütme (OLTP) iş yüklerinin eşzamanlı olarak yürütülmesi aracılığıyla altyapı maliyetlerinin düşürülmesine yardımcı olur.

WebSphere Application Server V8.0 IBM HS22 Blade Sunucu üzerinde çalıştırıldığında, SPARC T3-T4 üzerindeki Oracle WebLogic yazılımına göre yüzde 108 oranında daha yüksek performansa sahiptir.¹

İşletim verimliliğini ve güvenilirliğini artırın

WebSphere Application Server V8.0, endüstri lideri performans, işletim verimliliği ve güvenilirlik aracılığıyla kuruluşların maliyetleri düşürmesine yardımcı olabilir. Kanıtlanmış işlem desteği, şirketlerin başarısız işlemler veya sistem kapalı kalma süresi nedeniyle iş fırsatlarını kaybetme olasılığını en düşük seviyeye indirmek için işlem bütünlüğünü ve genel güvenilirliği korumalarına yardımcı olur. WebSphere Application Server V8.0'ın yeni yetenekleri, şirketlerin aşağıdakileri yapmasına olanak sağlar:

- Şirketlerin toplam sahip olma maliyetini düşürmek için iş yüklerini ve genel giderleri birleştirmelerine olanak sağlayan uçtan uca performans iyileştirmeleri gerçekleştirilmesi. Öne çıkan performans iyileştirmesi sonuçları:
 - Yüzde 20 oranında iyileştirilen DayTrader karşılaştırmalı değerlendirme performansı
 - Yüzde 26 oranında iyileştirilen OSGi uygulamaları performansı
 - Yüzde 69'a ulaşan oranda daha hızlı uygulama sunucusu oluşturma
 - Yüzde 31'e ulaşan oranda daha hızlı uygulama sunucusu kümesi oluşturma

- İşlem kolları arasındaki paylaşılan veritabanı kilitleri desteği ve WebSphere Application Server yazılımının kanıtlanmış işlem motoru ile yeni programlama modellerinin bütünleştirilmesi aracılığıyla işlem bütünlüğünün iyileştirilmesi.
- IBM WebSphere MQ kullanılırken yüksek düzeyde kullanılabilirlik desteğinin iyileştirilmesi.
- IBM DB2® veritabanları kullanan uygulamalar için hem istemci benzerliği, hem de istemci yeniden yönlendirme desteği aracılığıyla güvenilirliğin ve uygulama performansının iyileştirilmesi.
- Java Connector Architecture (JCA) veri kaynağı ve bağlantı atölyesi arıza durumunda önceden tanımlanmış bir alternatif kaynağa geçiş ve onarım sonrasında geri dönüş ile güvenilirliğin ve performansın iyileştirilmesi.
- Sistem yöneticilerinin ve geliştiricilerin desteklenen Java Software Development Kit (SDK) yayın düzeylerini seçme esnekliğinin artırılması.
- Web 2.0 ve Mobil Özellik Paketi dahil olmak üzere, isteğe bağlı olarak kurulabilen WebSphere Application Server Uygulama Paketleri için devam eden destek aracılığıyla, sistem yöneticilerinin üretim ortamlarındaki kararlılığı sürdürmesine yardımcı olunurken, aynı zamanda geliştiricilerin teknolojiye en son inovasyonlara erişmesine olanak sağlanması.
- Mevcut ve yeni uygulamaların çok geniş bir endüstri lideri veritabanları ve Java Database Connectivity (JDBC) sürücüleri yelpazesinin en son sürümlerine bağlanmasıyla, devreye alma verimliliğinin ve esnekliğinin artırılması. Bunlara IBM DB2, IBM Informix®, Microsoft SQL Server, Oracle Database, Sybase Database ve DataDirect Connect for JDBC sürücüsü dahildir.
- Basitleştirilmiş kurulum, bakım ve kaldırma yetenekleri ve IBM Installation Manager aracılığıyla otomatikleştirilmiş ön gereksinim ve bağımlılık denetimi ile değer elde etme süresinin kısaltılması.

- İnce istemciler, Enterprise JavaBean devreye alma ve dil paketleri gibi WebSphere Application Server bileşenlerinin kurulup kurulmayacağını isteğe bağlı olarak belirlemeye olanak sağlayan geliştirilmiş bileşen kurulumu alt seviye ayrıntı düzeyi aracılığıyla, disk alanı gereksinimlerinin azaltılması.

Güvenliği ve denetimi artırın

WebSphere Application Server V8.0, kuruluşların maliyetleri emin bir şekilde düşürmelerine ve iş esnekliğini artırmalarına yardımcı olmak için, birinci sınıf güvenlik ve yönetim denetimi sağlar. İşletmelerin bağımlı olduğu uygulama ortamlarının güvenliğinin verimli bir şekilde sağlanmasına yardımcı olmak için, güvenlik belirtilmelerine ve alt seviyede ayrıntılandırılmış güvenlik denetimlerine yönelik zengin destek sunar. Öne çıkan yeni ve geliştirilmiş güvenlik özellikleri, aşağıdaki hususlarda yardımcı olur:

- Java EE 6 ile uyumlu ve Java Servlet 3.0 belirtiminde (JSR 315) tanımlanan güncellemeleri içeren genel güvenlik iyileştirmeleri, Java Authentication Service Provider Interface (SPI) for Containers (JSR 196) ve varsayılan olarak etkinleştirilen ek güvenlik özellikleri ile güvenliğin artırılması.
- Geliştirilmiş güvenlik yapılandırması raporlaması ile sonucu güvenlik ayarlarının daha eksiksiz bir görünümünün elde edilmesi.
- Birleştirilmiş havuzların, birleştirilmiş havuzlar için çok sayıda güvenlik etki alanı desteği aracılığıyla yapılandırılması sırasında, güvenlik yapılandırması esnekliğinin ve kullanım kolaylığının artırılması.
- Dağıtılmış ve z/OS® sistemi erişimi gerektiren uygulamalar için güvenliğin ve denetlenebilirliğin iyileştirilmesi.
- İyileştirilen Security Assertion Markup Language (SAML) desteği ile güvenlik etki alanları arasında güvenli kimlik ve diğer bilgi alışverişi.

- Tek oturum açma Web hizmetleri sağlanırken değer elde etme süresinin kısaltılması.
- Siteler arası komut dosyası çalıştırma güvenlik açıklarının azaltılması ve tek oturum açma uygulamaları için geliştirilmiş tarayıcı nitelikleri.
- Standartlaştırılmış ve otomatikleştirilmiş sistem yönetimi görevleri ve prosedürleri aracılığıyla sistem yöneticisi verimliliğinin en yüksek düzeye çıkarılması ve uygulama sunucusu ortamı üzerindeki denetimin iyileştirilmesi. Öne çıkan yeni ve geliştirilmiş sistem yöneticisi özellikleri aşağıdakilere olanak sağlar:
 - Bir düğümü yapılandırma değişiklikleriyle birlikte klonlamayı sağlayan yeni bir yetenek aracılığıyla iyileştirilmiş standardizasyon ve tekrar edilebilirlik.
 - Uzak düğümler üzerindeki WebSphere Application Server profillerinin oluşturulmasını, büyütülmesini ve silinmesini basitleştiren Centralized Installation Manager iyileştirmeleri aracılığıyla daha yüksek sistem yöneticisi verimliliği.
 - OSGi Uygulamalarının, uygulama değiştirilmeksizin yeni işlevlerle idari olarak genişletilmesi becerisi aracılığıyla, iyileştirilmiş işletim verimliliği ve iş esnekliği.
 - Devreye alınmış OSGi Uygulamalarının hızlı güncellenmesine olanak sağlayan, çalışmakta olan bir OSGi Uygulamaları tabanlı uygulamanın, sadece değişiklik kapsamındaki paketler etkilenecek güncellenmesi becerisi aracılığıyla işletim verimliliğinin iyileştirilmesi ve kapalı kalma süresinin en düşük seviyeye indirilmesi.
 - Yeni High Performance Extensible Logging (HPEL) günlük ve takip çerçevesi kullanılarak sorun belirlemenin ve uygulama yönetilebilirliğinin iyileştirilmesi.

- Ayrı olarak satılan ve çeşitli hizmet verilebilirlik araçlarıyla önemli bilgilerin hızla bulunması ve tekrarlanan adımların otomatikleştirilmesi için bir çalışma platformu sağlayan IBM Support Assistant (ISA) ile sorun belirlemenin hızlandırılması.

Web 2.0 ve mobil uygulama geliştirmeyi hızlandırın

Kuruluşlar, WebSphere Application Server için sağlanan yeni Web 2.0 ve Mobil Özellik Paketi aracılığıyla, her nerede olurlarsa olsunlar mobil aygıtları üzerinden müşterileriyle, ortaklarıyla ve çalışanlarıyla iletişim kurabilirler. Bu özellik paketi, mevcut Web uygulamalarının mobil kullanıma hazır sürümlerinin oluşturulması için yeni bileşenler, hizmetler ve araçlar sağlar. Yerel mobil uygulama geliştirme için değerli bir alternatif sunar ve masaüstü Web uygulamalarını mobil aygıtlara genişletmesi gereken proje ekiplerinin karşı karşıya olduğu zorlukların çoğuna çözüm sağlar. Hem masaüstü, hem de mobil Web uygulamaları için kullanılabilir görsel bileşenler içeren kapsamlı bir liste, kullanıcı deneyiminin önemli ölçüde geliştirilmesine yardımcı olur. Aynı zamanda, uygulama geliştiricilerin mevcut Java platformu yatırımlarından yararlanarak RESTful Web hizmetleri oluşturmaları için standartlara dayanan bir programlama modeli sağlar.

HTML 5 dahil olmak üzere açık Web standartlarını temel alan paket, Dojo Araç Takımının IBM tarafından desteklenen bir sürümü, zengin kullanıcı deneyimine olanak sağlayan ek grafiksel bileşenler ve geliştirici verimliliğinin artırılmasına yardımcı olması için kullanıma hazır REST hizmetleri ile birlikte teslim edilir. Desteklenen mobil aygıt işletim sistemleri arasında OS 3 ve 4, Android 2.1, 2.2 ve 3.0 ile BlackBerry 6 yer alır.

Uygulamaları kolay ve hızlı bir şekilde geçirin

IBM, WebSphere yayın düzeyleri arasında yukarıya doğru uyumluluk, yapılandırma ve yönetim süreci büyütme ve aynı zamanda uygulama programlama arabiriminin korunması ve tutarlılığı için önemli ölçüde yatırım yaptı. Ancak, değişen endüstri standardı belirtilmelerine bağlı olarak, zaman zaman gerekli endüstri standardının yeni seviyelerinin desteklenmesi veya bu seviyelerden yararlanılması için uygulama değişikliklerine gereksinim duyuluyor. IBM, WebSphere Application Server yazılımına geçişlerin mümkün olduğunca hızlı ve kolay olmasını sağlamak için kapsamlı araç desteği sunuyor.

Configuration Migration Tool, mevcut WebSphere Application Server sunucularından yapılandırma kopyalayabilir ve devreye alınan yeni WebSphere Application Server V8.0 sunucularına birleştirebilir, böylelikle uygulama sunucusunun özelleştirilmesine yapılan yatırımı program açısından korur.

Ayrı olarak satılan WebSphere Application Server Migration Toolkit, uygulama geçişinin hızını ve kullanım kolaylığını daha da artırır. Web üzerinden yüklenebilen Application Migration Tool, WebSphere Application Server V5.1, V6.0, V6.1 veya V7.0 sürümlerinden WebSphere Application Server V8.0 sürümüne büyütme destekler. Application Migration Toolkit, uygulamaların V8.0 üzerinde çalıştırılması için gerekli olan değişiklikleri tanımlamak amacıyla, mevcut uygulamaları program açısından tarayabilir ve çoğu durumda uygulama değişikliklerini kendisi gerçekleştirir; aksi halde, uygulama kodunda yapılması gereken değişikliği tanımlar.

Application Migration Tool aynı zamanda, uygulamaları Oracle veya JBoss uygulama sunucularından WebSphere Application Server V8.0'a geçirebilir ve bu uygulamalar için en son endüstri standartlarına olanak sağlar. Application Migration Tool aracının kullanılması, bir uygulamanın V8.0'a geçirilmesi için gerekli olan süreyi yüzde 50'nin üzerindeki bir oranda kısaltabilir.

Daha fazla bilgi için [bkz. IBM Webserver Application Migration Server Toolkit](#).

WebSphere Application Server V8.0, geçiş senaryoları için kapsamlı yatırım koruması sağlar. Örneğin:

- Zaman içinde aşamalı geçişe olanak sağlanması için, uygulama sunucusunun farklı sürümleri aynı hücrede eşzamanlı olarak çalışabilir.
- WebSphere Application Server V8.0, müşterilerin mevcut uygulamalara yapmış oldukları yatırımları korumak için, çok geniş bir uygulama standartları yelpazesini destekler. Desteklenen standartlar arasında J2EE 1.2, 1.3, 1.4 ve Java EE 5 ile Java EE 6 uygulamaları yer alır.

Ayrıca, IBM Hizmetleri ve IBM Çözüm Ortakları, uygulamaların daha eski WebSphere yayın düzeylerinden ve Oracle ile JBoss uygulama sunucularından en son WebSphere Application Server sürümlerine geçirilmesi konusunda çok deneyimlidir.

Oluşturma ve test için sağlanan araçlardan yararlanın

Müşteriler, WebSphere Application Server V8.0 uygulamalarının oluşturulması ve test edilmesi için bütünleştirilmiş programlama modeli desteği sağlayan IBM Rational Application Developer for WebSphere Software uygulamasından deneme bazında yararlanabilir. IBM Rational Application Developer for WebSphere Software için bir tam geliştirici lisansı, karşıdan yüklenebilen bir lisans anahtarı biçiminde kolaylıkla satın alınabilir.

WebSphere Application Server for Developers seçeneği, üretim ortamındaki WebSphere Application Server üzerinde çalıştırılacak uygulamaların bir geliştiricinin masaüstünde oluşturulması ve test edilmesi için optimum bir geliştirme ortamı sunar. Lisansı geliştirme amaçlı kullanımı kapsayan WebSphere Application Server for Developers, geliştiricilerin test için daha az çaba harcamalarına, güvenle geliştirmelerine ve yenilikçi uygulamaları daha kısa sürede sağlamalarına yardımcı olmak için temel WebSphere Application Server yapılandırmasına eşdeğer işlevler sunar. Geliştiricilerin kullanmaya başlamasının kolaylaştırılması için bu yapılandırma da ücretsiz olarak sunulmaktadır ve isteğe bağlı olarak sağlanan ücretli destek mevcuttur.

Özet

WebSphere Application Server V8.0, on yıldan uzun bir süreden beri devam eden endüstri liderliğini daha da ileriye taşıyarak, toplam sahip olma maliyetini düşürecek bir performans ve geliştirici verimliliğini en yüksek düzeye çıkartmak için geniş kapsamlı bir programlama modeli desteği ile Java EE 6'nın ilk üretim amaçlı kullanıma hazır, kurumsal uygulamasını sağlar. Tüm bu yetenekler, günümüzün iş uygulamaları için tasarlanmış, büyük kuruluş standartlarında güvenilirlik ve kullanılabilirlik sağlayan lider sistem ve iş yönetimi yetenekleri ile iyileştirilir.

Daha fazla bilgi için

IBM WebSphere Application Server V8.0 yazılımına ilişkin daha fazla bilgi edinmek için IBM temsilcinizle ya da IBM Çözüm Ortağınızla iletişim kurun veya aşağıdaki adresi ziyaret edin:

ibm.com/software/webservers/appserv

Ek olarak, IBM Global Financing tarafından sağlanan finansman çözümleri, etkin nakit yönetimine, teknolojinin eskimesine karşı korumaya, geliştirilmiş toplam sahip olma maliyetine ve yatırım getirisine olanak sağlayabilir. Ayrıca, Küresel Varlık Geri Kazanma Hizmetlerimiz, yeni ve enerji verimliliği daha yüksek çözümlerle çevreye ilişkin endişelerin giderilmesine yardımcı olur. IBM Global Financing ile ilgili daha ayrıntılı bilgi için:

ibm.com/financing



© Copyright IBM Corporation 2011

IBM Corporation
Software Group
Route 100
Somers, NY 10589 U.S.A.

Amerika Birleşik Devletlerinde
hazırlanmıştır. Temmuz 2011
Her Hakkı Saklıdır

IBM, IBM logosu, ibm.com ve WebSphere, 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 yerlerde ticari marka işareti (® veya ™), ile işaretlenmişse, bu işaretler bu belgenin yayınlandığı tarihte ABD'de tescilli ticari markaları veya IBM'in genel hukuka dayalı olarak sahip olduğu ticari 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 adresindeki 'Copyright and trademark information' (Telif hakkı ve ticari marka bilgileri) başlıklı bölümde bulunabilir.

Java ve tüm Java tabanlı ticari markalar ve logolar, Oracle firmasının ve/veya bağlı kuruluşlarının ticari markaları veya tescilli ticari markalarıdır.

Microsoft, Microsoft Corporation firmasının ABD'deki ve/veya diğer ülkelerdeki ticari markasıdır.

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

¹Bu karşılaştırmada, www.spec.org sitesinden alınan 17/06/2011 tarihli SPECjEnterprise 2010 karşılaştırmalı değerlendirmesinin sonuçları kullanılmıştır. Bu değerlendirmede, IBM HS Blade Server HS22 X5690 sunucusu üzerindeki WebSphere Application Server V8.0 ile elde edilen 307.86EjOPS/çekirdek (3.694,35 EjOPS, 12 çekirdek, 2 yonga) sonucu, Oracle SPARC T3-4 sunucusu üzerindeki Oracle WebLogic Server 10.3.3 ile elde edilen – 147.8 EjOPS/çekirdek (9.456,28 EjOPS, 64 çekirdek, 4 yonga) sonucu ile karşılaştırılmıştır.



Lütfen Geri Dönüştürün