



IBM Software Group

WebSphere Application Server Community Edition

Berk Alev

WebSphere Ürün Yöneticisi

WebSphere software

A horizontal decorative bar spanning the width of the slide, featuring a series of colorful squares (cyan, green, yellow, red) followed by a collage of images including a globe, a person's face, and various abstract patterns.

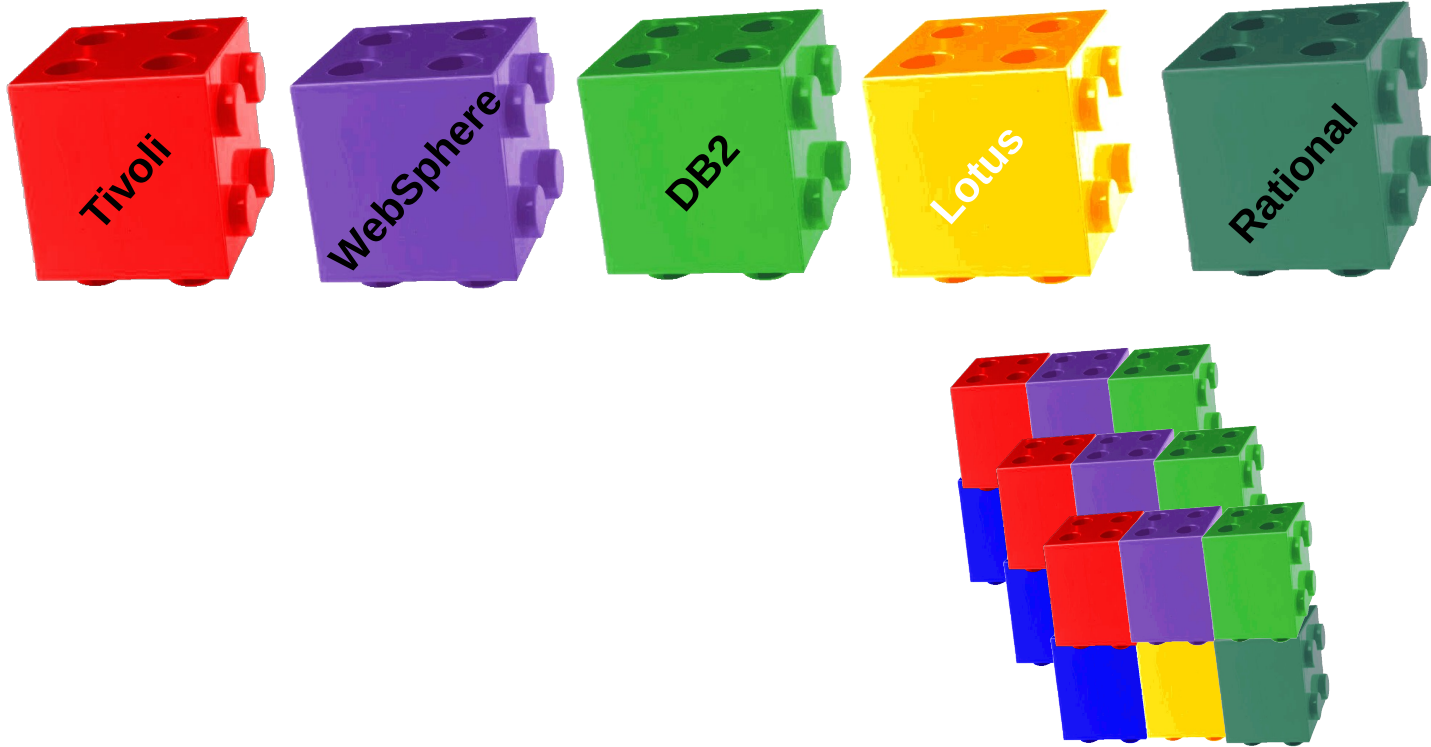
ON DEMAND BUSINESS™

Ajanda

- **IBM ve Yazılım Grubu**
- Open Source
- IBM ve Open Source
- WebSphere Application Server CE
- Özet
- Sorular



IBM Ürün Ailesi



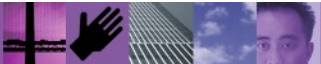
IT Yapısının
Yönetimi

Entegrasyon

Bilgi Yönetimi

İletişim

Yazılım
Geliştirme

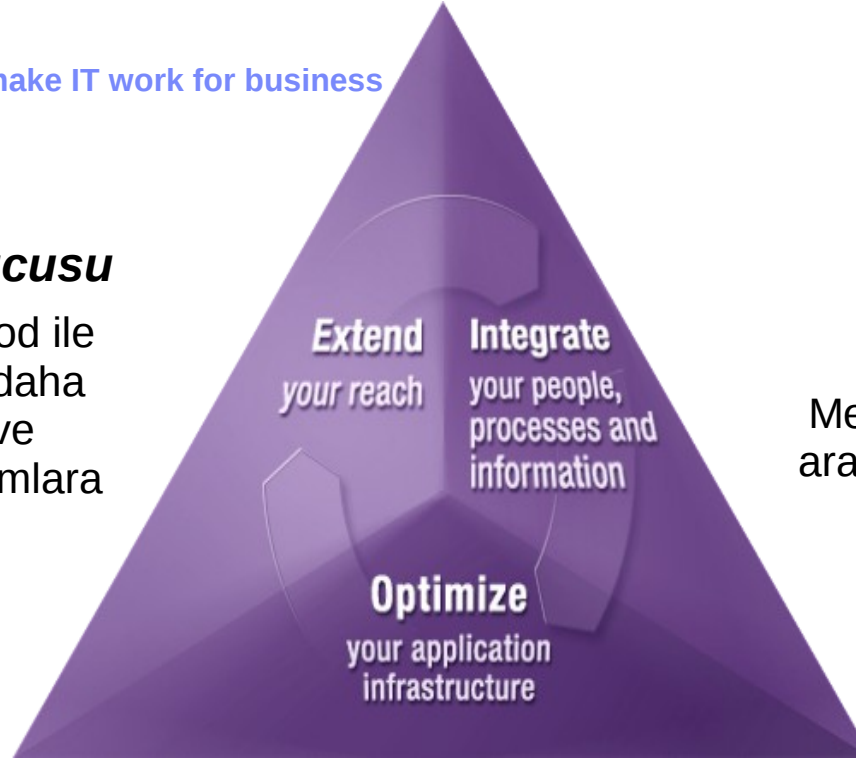


mergipere®

We make IT work for business

Uygulama Sunucusu

5.000.000 Hazır kod ile uygulamalarınızı daha güvenilir, hızlı ve ölçümlenebilir ortamlara taşıyın

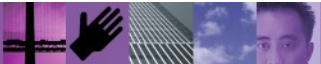


Entegrasyon

Mevcut Uygulamalarınız arasında her türlü iletişim

Süreç Yönetimi

Modelle, Geliştir, Devreye Al, İzle



Ajanda

- IBM ve Yazılım Grubu
- **Open Source**
- IBM ve Open Source
- WebSphere Application Server CE
- Özet
- Sorular



Open Standards

- “Open” ve “Open standards” ne demek?
 - ▶ Bu konu ile ilgili bir çok tanım var
 - ▶ Mantıklı olanlardan bir tanesi:
 - Bir çok üretici tarafından desteklenmesi
 - Endüstriye özel olması
 - Uzun vadeli öngörüsü olması
 - Herkes (?) tarafından kabul edilmesi
- Kurumlar için open standard
 - ▶ **Tercih** – *Bugün yapacağım tercih, ilerde yapacaklarımı etkilememeli.*
 - ▶ **Esneklik** – *Farklı teknoloji tercihi yapmış iş ortaklarımla kendi teknolojilerimi entegre edebilirim.*
 - ▶ **Hız** – *Yeni uygulamaları daha hızlı geliştirme*
 - ▶ **Hız** – *Pazar değişkenlerine daha hızlı cevap verme*
 - ▶ **Yetenek** – *Bunları yapabilecek insan kaynağı bulabilme*



Open Standard'a bir kaç örnek

- Programming Interfaces
 - ▶ POSIX, LSB, Portland
- Document Formats
 - ▶ Open Document Format
- Interoperability
 - ▶ OSGi, Open Healthcare Framework
- Web Services
 - ▶ SOAP, WSDL
- SOA Programming Model
 - ▶ SCA/SDO
- Systems Management
 - ▶ SNIA

**THE LINUX
FOUNDATION**

ODF ALLIANCE



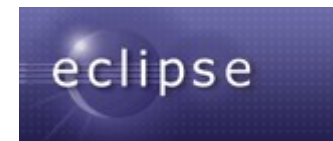
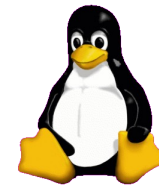
Open Source nedir?

- Lisanslama Yöntemi
 - ▶ Kodlara erişim
 - ▶ Kuruma göre uyarlama
 - ▶ Kullanıcıların haklarına öncelik
- Geliştirme Metodolojisi
 - ▶ Yazılım Geliştirmede ortak Hareket
 - ▶ Kişisel Gelişim
- Kullanıcı, Geliştirici ve Sponsorlardan oluşan bir topluluk
 - ▶ Katılım herkese açık



Open Source Projelerine bir kaç örnek

- Apache
 - ▶ Web Server
 - ▶ Community initiated (apache.org)
- Linux
 - ▶ Operating System kernel
 - ▶ Individual initiated (Linus Torvalds)
- Eclipse
 - ▶ Universal Integration platform
 - ▶ Extensible application framework supporting solution based plug-ins
 - ▶ IT Vendor initiated
- Mozilla
 - ▶ Browser and client technology
 - ▶ Hybrid (Netscape + community)



Mozilla
Firefox™



Open Source Neden Önemli?

- Inovatif yaklaşımda çok etkili
 - ▶ BT Sağlayıcıları, üniversiteler ve bireyler arasında etkileşim
 - ▶ Bu etkileşime heryerden katılım
- Open Source, Open Standard'ları belirlemede önemli rol oynar
 - ▶ Bir çok popüler Open Source uyarlama, daha sonra standard oluyor.
- Kurumlar için avantajlı
 - ▶ Daha çok tercih ve esneklik
 - ▶ Düşük maliyet
- Yeni iş fırsatları yaratabilir.



Open Source nereye gidiyor?

- 2010 yılında, yeni marka uyarlamalarının %35'inde open source komponenteler olacak. Bunların %40'ını işletim sistemi, %35'i arakatman yazılımları olacak. (Saugatuck 10/07)
- Open source her sektörde var: Finans (9%), Hizmetler (9%), Eğitim (8%), Sağlık (7%) . Ayrıca kurumların %28'i "open source"u fima politikası olarak benimsemekte ve teşvik etmekte. (Gartner, 7/07)
- 2011itibarı ile, open-source yazılımların diğer yazılımlara etkisi 46 Milyar doları bulacak, (Gartner 02/07)
- Open Source üreticilerine olan yatırım %33.1 artarak \$73.95M'dan \$98.45M'a ulaşacak (Computerwire 7/07)
- Open source üreticilerin satınılması 2003'de 6 iken, 2007 to 30'a ulaştı(2008 de daha da artması bekleniyor)



Neden Kurumlar Open Source kullanır?

Kuruma Yararları

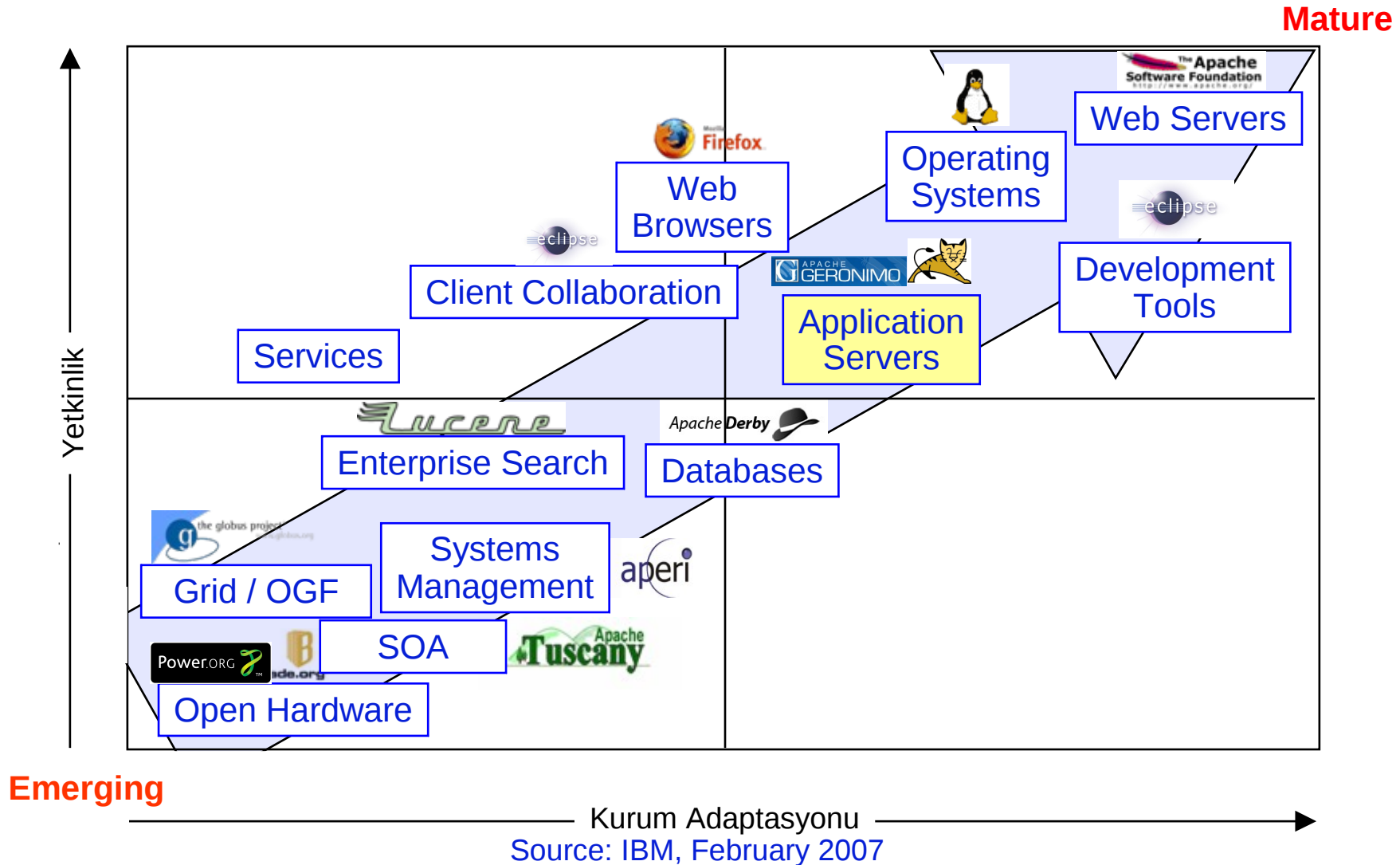
- Düşük Satınalma Maliyeti
- Sınırsız Yazılıma Erişim
 - ▶ Kendine özel geliştirme
 - ▶ Mevcutu kullanma
- Tercih ve Esneklik
 - ▶ Donanım ve Yazılım Uyumu
 - ▶ Modüler ve Parçacıklar
 - ▶ Birden çok destek imkanı
- Yazılım kalitesi
 - ▶ Kaynak koda erişim
 - ▶ Hızlı uygulama geliştirme
- Yenilikçilik - Community
 - ▶ Bir elin nesi var iki elin sesi var
 - ▶ Sorunlarınızı başkaları da yaşamış olabilir

Kuruma Zorlukları

- Destek
- Entegrasyon
 - ▶ Diğer open source yazılımlar ile olmayanlarla
- Uygulamalar ne kadar kritik?
- Ne kadar gelişmiş?
 - ▶ Özellikler, ölçümleme?
 - ▶ Topluluk/ Endüstri benimsemesi
 - ▶ Farklı bir iş modeli
- Çok fazla tercih var



Hangi alanlarda Open Source?

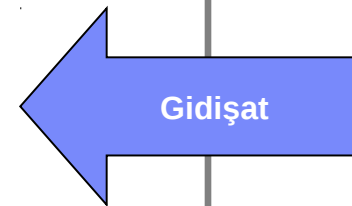


Markalar ve Open Source: Kaynak Koduna Erişim

- Neden kaynak koda erişmek isteriz?
 - ▶ Developer'lar ürünü incelemeyi severler (read-only)
 - ▶ İhtiyaçlara göre kodu geliştirebilir.
 - ▶ Kritik durumlarda hızlı bir "fix" yazılabilir
 - ▶ Kodu değiştirebilir (çok az görülen ve maliyetli bir durum)
- Soru: Open Source bir yazılım yukardaki ihtiyaçları her zaman karşılar mı?
 - ▶ Her zaman hızlı mı? Üstüne vakit harcamaya değer mi?
 - ▶ Open source projeler çok popüler... ama bazen bu popülerlik yok olabilir
 - ▶ Hızlı "fix"ler çok tehlikeli olabilir – ve öngörülmeven sorunlar çıkarabilir
 - ▶ Kodu değiştirmek çok maliyetli
- Masum amaçlı (read-only) müdahaleler dışında, **bir çok kurum kaynak koduna müdahale etmiyor**. Stratejik avantajlar sağlar ise durum farklı.



Kurumlar Open Source ve Marka ürünler arasında yeni bir denge arıyor.

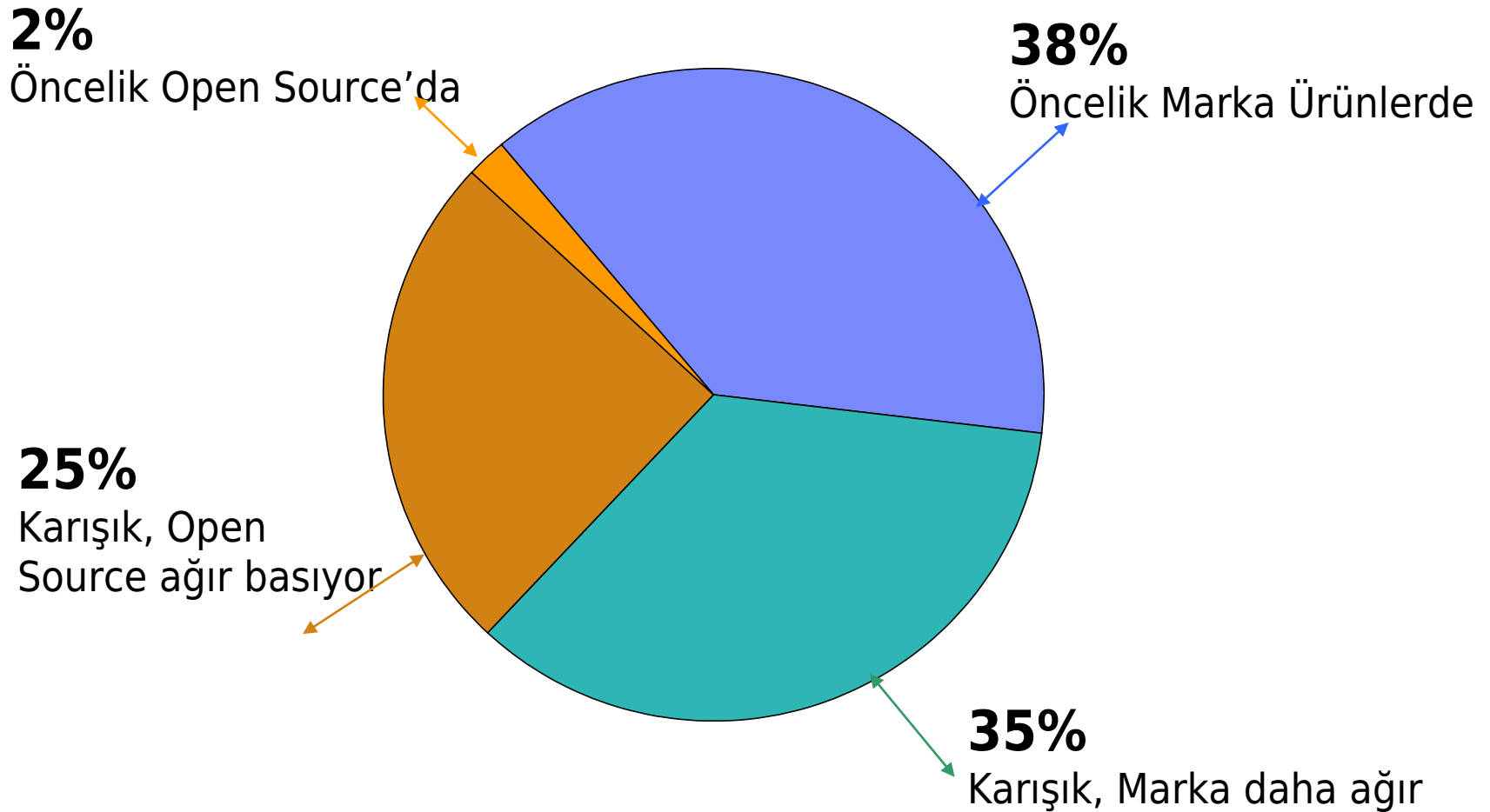


Tamamen
Open
Source

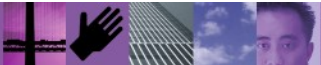
Tamamen
Marka



Open Source ve Marka Ürünler



Source: InformationWeek, November 2004



Open Source bir tehlike değil...

bir AVANTAJ!



Ajanda

- IBM ve Yazılım Grubu
- Open Source
- **IBM ve Open Source**
- WebSphere Application Server CE
- Özet
- Sorular



Open Source 'a 9+ Yıllık IBM Desteği



1999 / 2000

- IBM forms **Linux Technology Center**
- **Leads Apache projects** Xerces (XML4J), Xalan, SOAP
- **IBM forms Open Source Steering Committee**
- Creates OSI-approved IBM Public License
- Strategic participation in **Mozilla**
- IBM becomes founding member of OSDL

2001

- Linux contributions to networking, serviceability, performance
- Mods to Apache 2.0 HTTP server
- **Founder of Eclipse.org** – contributing Platform
- Common Public License approved – used by Eclipse
- Creates internal bazaar using OSS methodology

2002

- Linux contributions to scalability (8-way+), reliability (stress testing, defect mgmt, doc)
- **Leads Apache Web Services projects WSIF and WSIL**
- Leads Eclipse projects GEF (editing), EMF (modeling), XSD (XML Schema)
- IBM contributes eServer support for Globus Toolkit 2x

2003

- IBM and SuSE achieve EAL2+ Common Criteria security cert
- Leads Apache projects Pluto (Portlet API) and WSRP4J (Remote Portal)
- Leads Eclipse projects Hyades (testing), Visual Editor, AspectJ, Equinox rich client
- Globus Toolkit 3 contributions for OGSA, OGSi

2004/2005

- IBM and Novell/SuSE achieve EAL4+ and Common Operating Environment compliance
- Eclipse becomes independent org – IBM contributes UML2, Web Tools, Voice Tools
- Globus Toolkit 4 to be WS-I compliant
- **Contributed 500 Patents to Open Source**
- Partner with Zend PHP
- IBM enhances Apache partnership
 - Incubates project Derby (Cloudscape Java database)
 - Contributes voice recognition technology
 - Supports Geronimo J2EE project – acquires Gluecode for skills
- Firefox accessibility contribution

More than 1000 developers involved in OSS projects

IBM leads 80+ OSS projects

IBM contributes to 150+ OSS projects



IBM ve Open Source?

1. **IBM'in Stratejik Yaklaşımı:** Open Source, Apache Geronimo ve WebSphere Application Server Community Edition
2. **Gerçek Open Souce Dünyası :** Project Zero
3. **Kalıcılık:** IBM ve Çözüm Ortakları
4. **Güvenilir Destek ve Hizmet:** IBM ve Çözüm Ortakları
5. **Uzun vade:** Büyüme ihtiyacı doğarsa Marka ürünlere geçiş (fbook)
6. **Maliyet:** Sadece destek



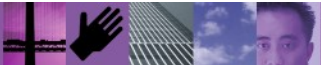
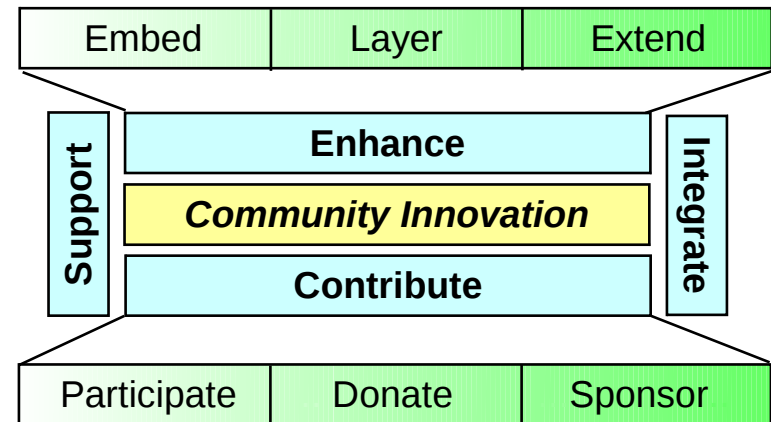
IBM'in Open Source Hedefleri

1.Innovasyon: Open Source'a gereken tüm

2.Katkı: Önemli ve Lider bir oyuncu, hem

3.Geliştirme: Open Source ürünleri ve

4.Büyüme: Open Source dünyasına yeni



3 örnek

1. **WAS CE:** eşi benzeri yok 😊

WebSphere

2. **DB2 CE:** en güvenilir DB artık ücretsiz

DataSphere

3. **Symphony:** Neden ofis ürünlerine para verelim?

Lotus



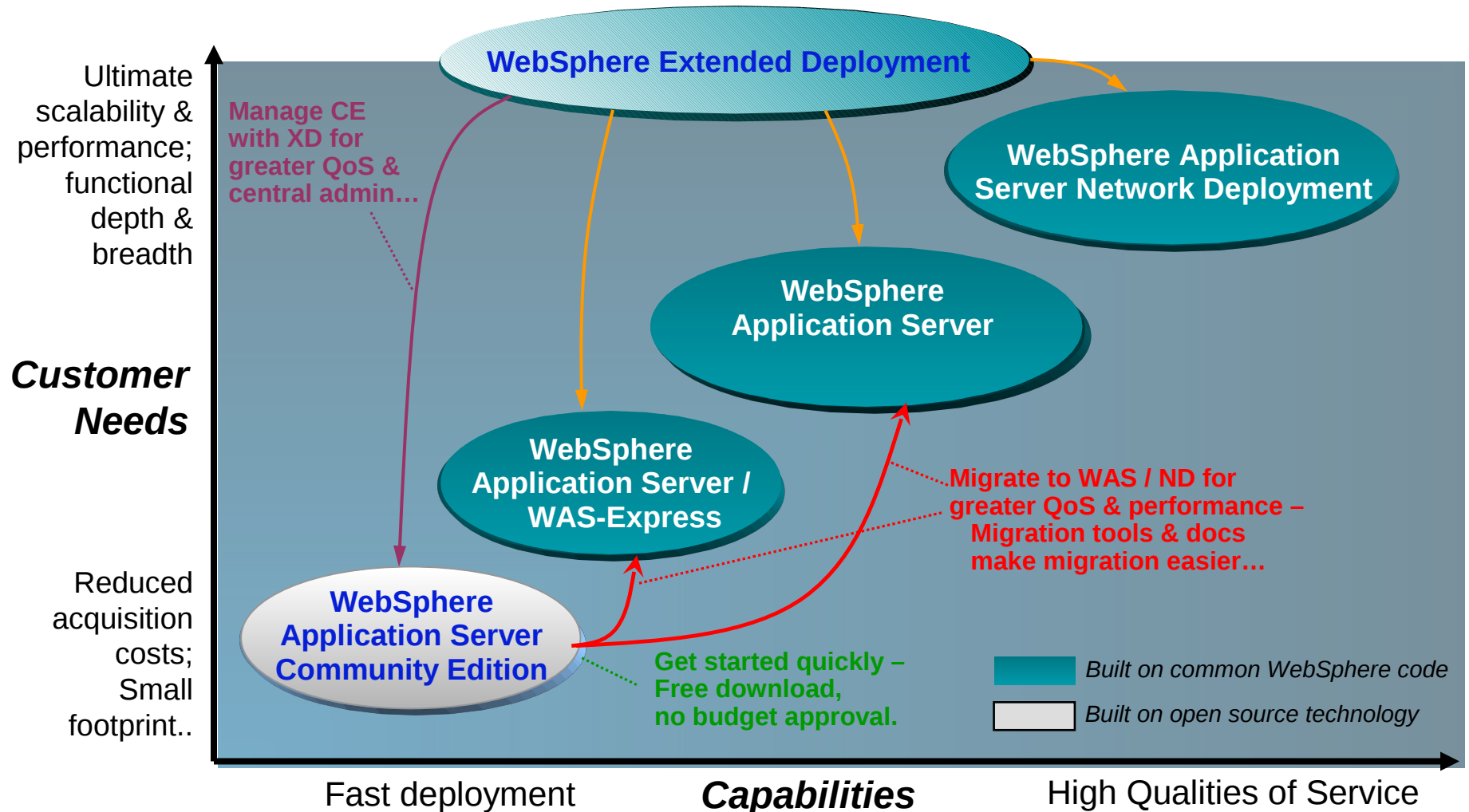
Ajanda

- IBM ve Yazılım Grubu
- Open Source
- IBM ve Open Source
- **WebSphere Application Server CE**
- Özet
- Sorular



WebSphere Application Server Family

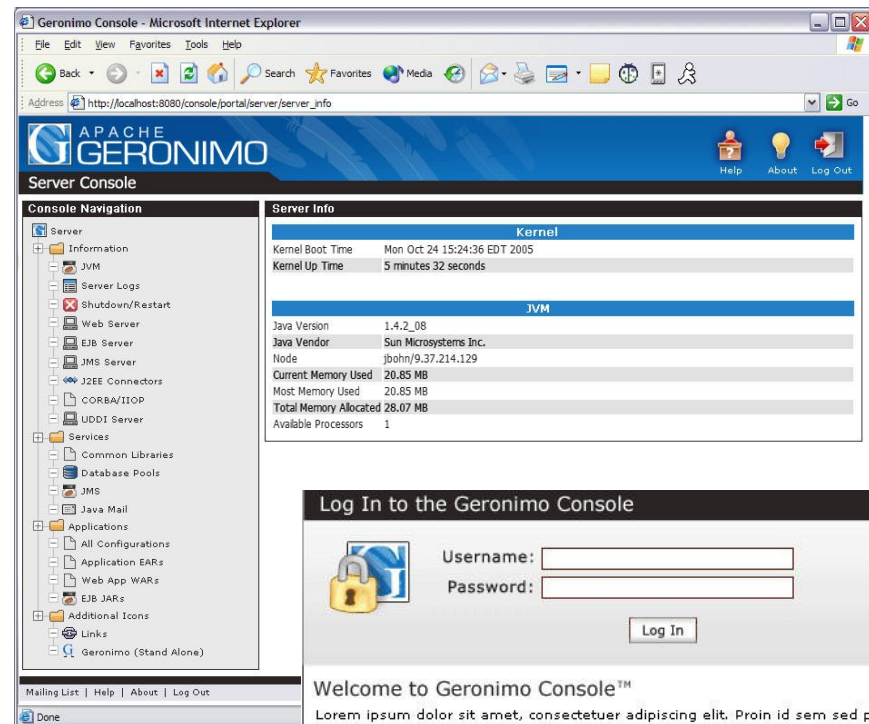
WebSphere meets the broadest range of Quality of Service needs



What is Apache Geronimo?

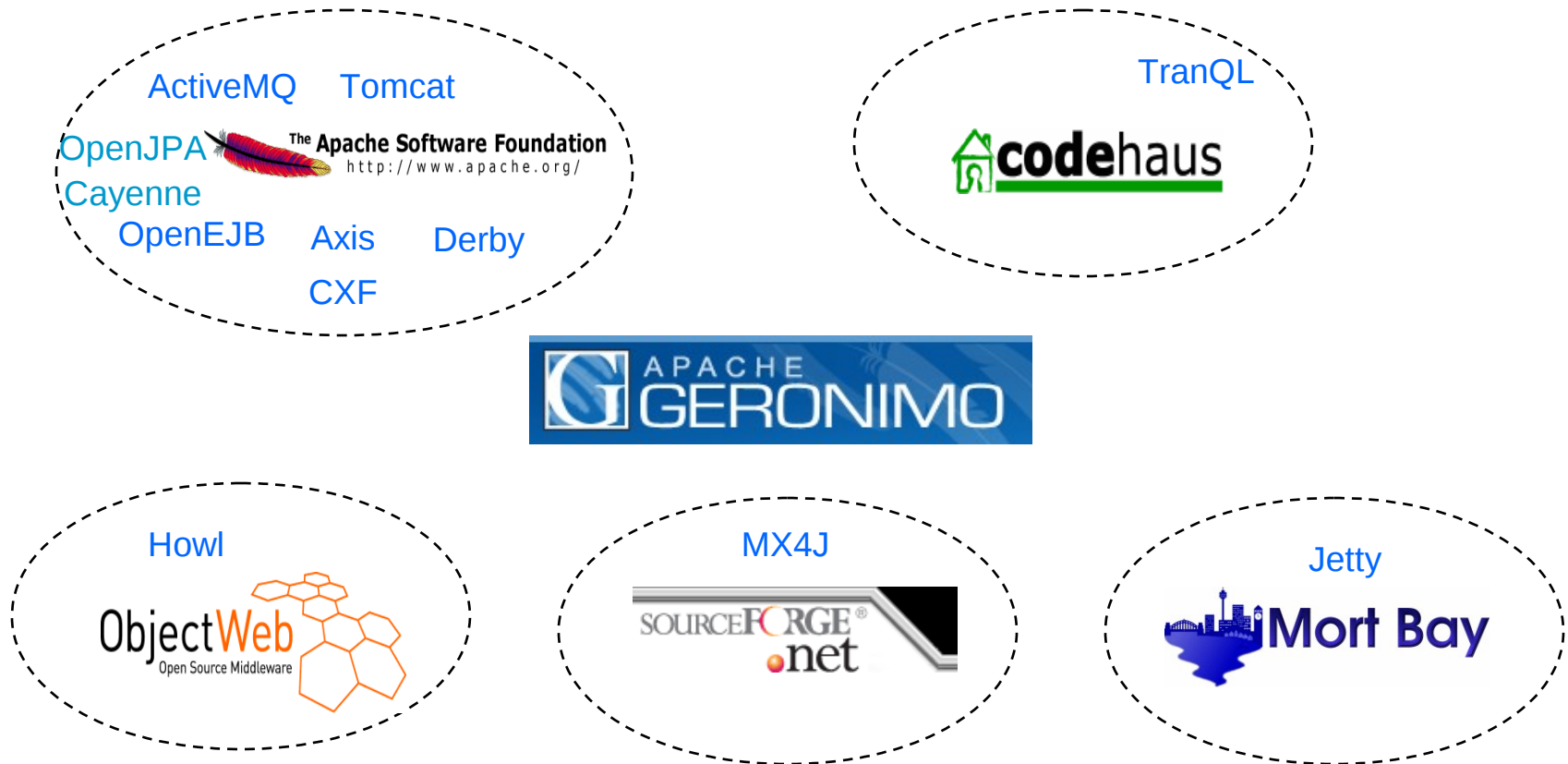
Geronimo Application Server

- Open-source, Java EE 5 compatible app server (*June 4, 2007*)
- Started in August 2003
- Small footprint: core is 19 MB
- Top-level Apache project
- Apache Software License 2.0
- Comprises over 30 open source packages
- Obtained official J2EE 1.4 certification in November 2005



Architectural Overview

- Integration of multiple open source projects



WebSphere Application Server Community Edition 2.0 (WAS CE)

A lightweight JEE5 application server built on open source Apache Geronimo technology



***Small
Foot Print
(~60MB download)***



***JEE5
Compatible***



***No Upfront
Costs***



***World-class
Support Options
(3 tiers)***

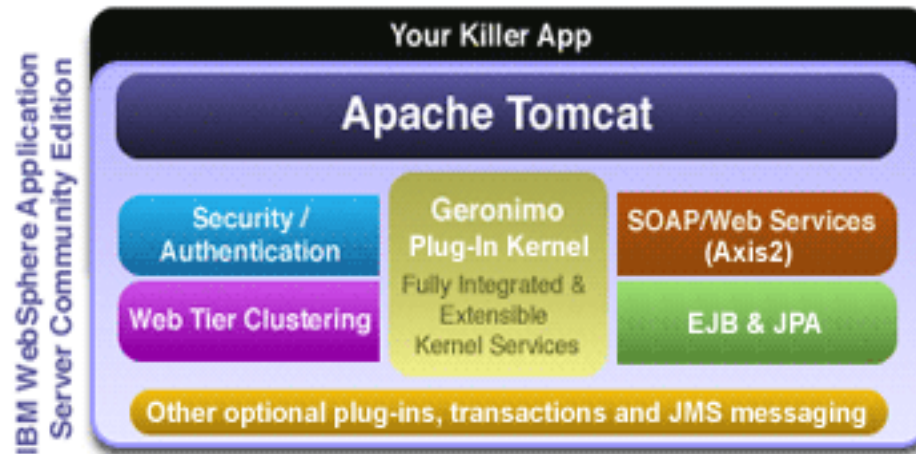


The Apache Software Foundation
<http://www.apache.org/>

***Built on Apache technology - The Gold
Standard in Open Source***



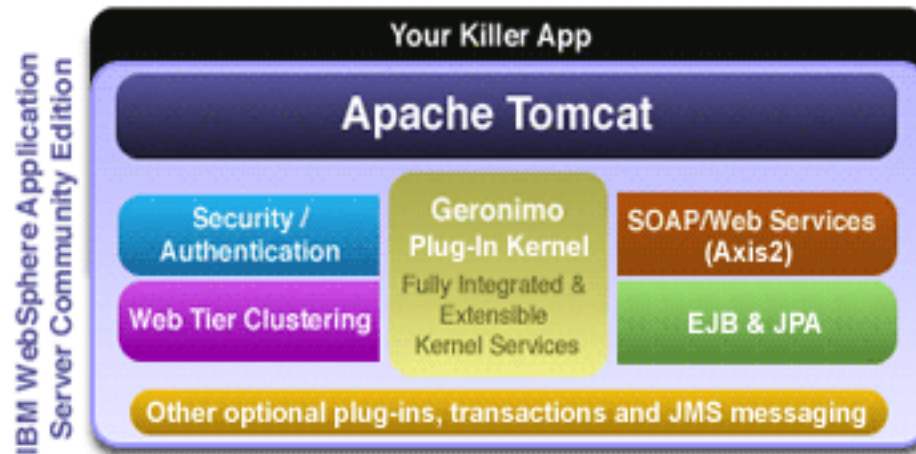
The WebSphere Community Edition Environment



- WAS CE supports full J2EE stack which includes: a Servlet container, an EJB container, messaging provider (JMS) and Java Connector (JCA) container.
- Services such as Security/Authentication, Web Services, JMS, etc. are provided by the Geronimo Plug-in Kernel.
- EJB and JPA are supported.
- Additional plugins can be applied to the Kernel and accessed rather than embedded in application code.



The WebSphere Community Edition Environment (cont.)



- Clustering for increased reliability and performance.
- Transactional database (Apache Derby) included.
- Centralized configuration and control
- Runtime customization.
- Centralized user management
- Eclipse Plug-in for deployment and debugging (even remotely)
- Migration articles to help move from Tomcat/JBoss to WAS CE
- IBM support available



WAS Community Edition 2.0: Key features

WAS CE 2.0 – Highlights

- **NEW: Java EE 5.0 compatible**
 - ▶ Implements latest Java enterprise standards
 - ▶ Dramatically improves developer productivity
- **NEW: Support for Linux x86-64 platform**

WAS CE 2.0 – Customer Benefits

- **Benefits of Java EE 5**

Greater developer productivity...
...accelerates time to value...
...increases IT responsiveness to business needs...
...and reduces development and maintenance costs.
- **Benefits of Web Service enhancements**

Increases code reusability...
...encourages developers to leverage existing assets...
...reduces enterprise-wide duplication of effort and functionality...
...and reduces development and maintenance costs.

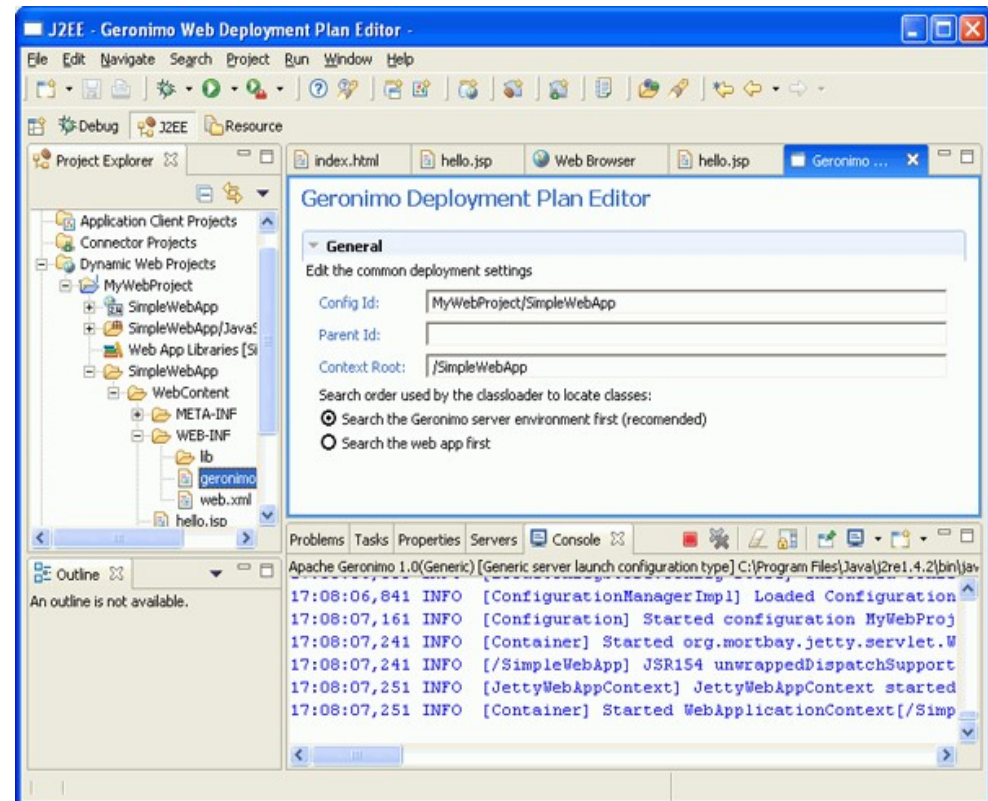
Java EE 5 at a glance

- **NEW: Simplified component & persistence models**
 - ▶ Java Persistence API (JPA) 1.0, EJB 3.0
 - *Brings benefits of lightweight IoC framework, and streamlines development of persistence code*
- **NEW: Updated Web application technologies**
 - ▶ Servlet 2.5, JSP 2.1
 - ▶ JavaServer Faces (JSF) 1.2, JSTL 1.2
 - *Eases development of web applications*
- **NEW: Enterprise application technologies**
 - ▶ Java Transaction API (JTA) 1.1
 - ▶ JavaMail 1.4, JAF 1.1
 - ▶ Java Authorization Contract for Containers (JACC) 1.1
 - *Improves robust transaction support and enhances security of Java EE applications*
- **NEW: Web Services enhancements**
 - ▶ JAX-WS 2.0, JSR-109 1.2
 - ▶ JAXB 2.0, StAX 1.0, WS-Metadata 2.0
 - *Enhances interoperability and dramatically speeds development of web services for easy integration with your SOA*



Tooling for developers

- Full Eclipse 3.3 (Europa) support via Web Tools Project (WTP 2.0) and WAS CE plugin
- IBM Rational Application Developer (V7)
- IBM Rational Software Architect (V7)



WAS CE: Known Upsells & Competitive Wins

Cummins	Upsell	Canal+	Upsell
OfficeMax	Upsell	Lawson	Upsell
Conde Nast	Upsell, JBoss halted	DT Group	Upsell
Medco	Upsell	Homebase	Upsell
US Navy	Upsell, JBoss defeat	Pay by Touch	Upsell, JBoss defeat
First Rand Corp	Upsell	Sparkassen	Upsell
TNT Logistics	Upsell	Beijing Univ Sci/Tech	JBoss defeat
XO Communications	Upsell, BEA out	World Bank	JBoss defeat
BFM Insurance Group	Upsell	Ford Motor	JBoss halted
City Of Cleveland	Upsell	Enigma	JBoss defeat
Jigsaw Interactive	Upsell	Qwest	JBoss halted
Ciberbit S	Upsell	CapGemini	Upsell, JBoss defeat
ClientSoft BV	Upsell	Daimler Chrysler	JBoss defeat
Prudential - Vietnam	Upsell	US PTO	JBoss defeat
Army Heavy Armor	Upsell	eBay	Tomcat replaced



Sorular?

- Teşekkürler...

