

Değişen Web Dünyasına Yeni Nesil Uygulama Sunucusu:

WebSphere Application Server 7 ve WEB 2.0

Pınar Uğurlu

Danışman Bilgi Teknolojileri Uzmanı



Uygulama Sunucularında Ne ve Neden...

Uygulama sunucusu nedir?

- Son kullanıcıya iş mantığı sağlamak için gerekli olan altyapıyı sağlar

Neden önemlidir?



Maliyetleri düşürür / geliştirici verimini artırır



Uygulama güvenilirliği ve güvenliği sağlar



İşbirliğini ve yeniden kullanımı mümkün kılar



Yönetim ve bakım karmaşıklığını azaltır

Uygulama Sunucuları...

- Kanıtlanmış, standartlara dayalı platform ile *geliştirici üretkenliğini artırmalıdır*

Oluşturma
ve
Yeniden
Kullanma

Çalıştırma ve
Bütünleştirme

- Güvenilirlik, kullanılabilirlik, ölçeklenebilirlik, güvenlik sağlamalıdır
 - İş esnekliği sağlamalıdır

- İşinizin büyümesine yardımcı olacak teknik inovasyonlara ilham vermelidir

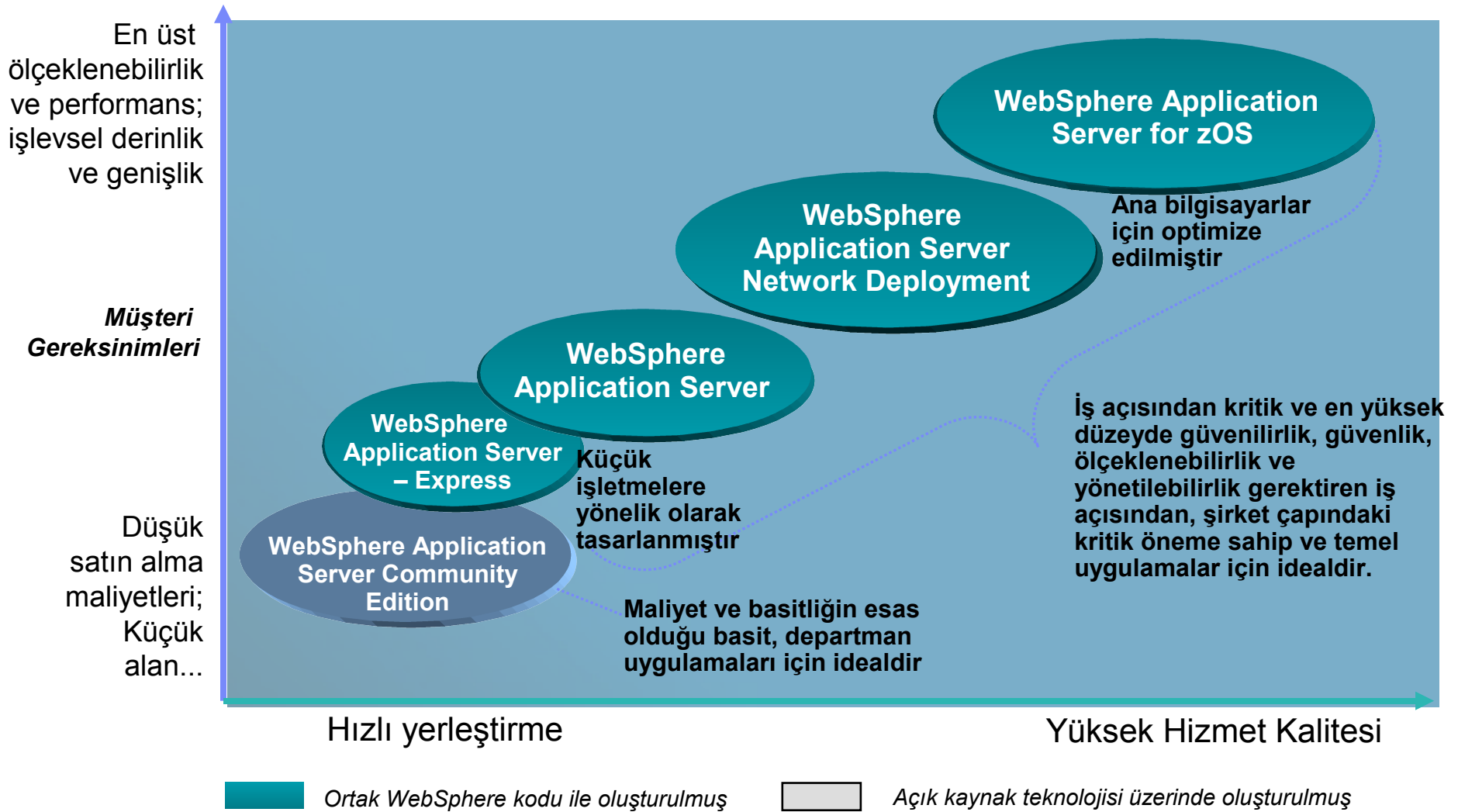
İnovasyon

Yönetme

- Akıllı altyapı ve uygulamalar ile öngörü sağlamalı ve ayarlama olanağı vermelidir

IBM WebSphere Application Server Ürün Ailesi

Yenilikçi Performans Bazlı Uygulama Temellerinde Tercihiniz



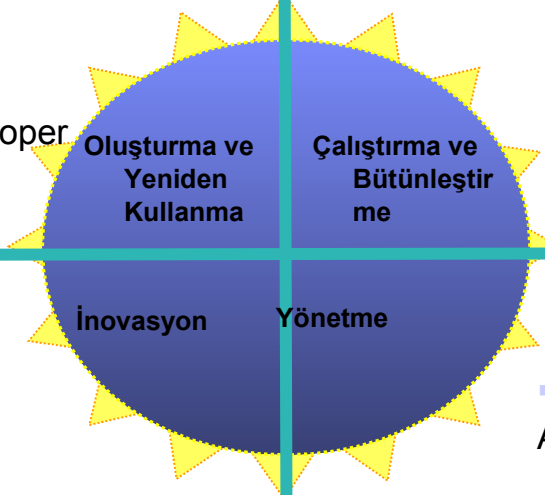
IBM WebSphere Application Server Version 7

Geliştiriciler için Basitleştirme

- Yeni ve geliştirilmiş Standartlar: Java EE 5 sertifikasyonu, EJB3, Web Services
- Web 2.0
- Özellik Paketi ("Feature Pack") Stratejisi
- Yeni "Rational Application Developer Support"

SOA için Yüksek Performanslı Temel

- Performansta liderlik
- Yeni "Runtime Provisioning"
- Yeni ve Geliştirilmiş Güvenlik Özellikleri
- "Multi-Cell" Desteği
- Uygulama yatırımını koruma
- Yeni Birleştirilmiş WebSphere ve DataPower yönetimi



Fark Yaratan İnovasyon

- Feature Pack for Web 2.0
- Feature Pack for SCA
- Yeni programlama modelleri için geniş destek; J2SE 6, Java EE 5, WS-I Reliable Secure Profile, SIP ve daha fazlası

Akıllı Yönetim

- Yeni Esnek Yönetim: Job Manager, Admin Agent
- Yeni "WebSphere Business Level Applications"
- Yeni "Centralized Installation Manager"

Fark Yaratan İnovasyon - Feature Pack

Müşterilerin şimdi ve gelecekteki uygulama sunucusu teknolojisi kullanım şeklinde devrim



1. Gereksinim duyduğunuz uygulama sunucusu teknolojisini seçin
2. Temel WAS 7 üzerine ek işlevleri kurun
3. Yeni yayınları beklemeden istediğiniz uygulama sunucusunu oluşturun

Yeni teknolojiler geliştikçe WAS da gelişiyor - yeni bir sürümü beklemeden gereksinim duyduğunuz yeni teknolojiye sahip olun!

Peki neden WebSphere Application Server?

- 1. Dünyanın en büyük 100 şirketinden 90'ı WAS kullanıyor**
- 2. WAS üzerine geliştirilmiş 3.600 çözüm ortağı uygulaması**
- 3. 1998'den bu yana 700 patent**
- 4. Pazar Payında birinci.¹**

Gartner – %28.9 AIM

IDC – %42.9 App Server

WinterGreen - %64 SOA market



1. Kaynak: Gartner, Inc.: Pazar Payı: Application Infrastructure and Middleware Software, Worldwide, 2007, yazarlar Fabrizio Biscotti, Teresa Jones, Asheesh Raina ve Joanne Correia, Haziran, 2008 (NOT: Veriler toplam yazılım geliri temel alınarak belirlenmiştir.)

WebSphere Application Server Version 7

WAS Express, Base, Network Deployment ve z/OS

1. SOA için Yüksek Performanslı Temel

1. Akıllı Yönetim

1. Geliştiriciler için Basitleştirme

1. Fark Yaratan İnovasyon

SOA için Yüksek Performanslı Temel

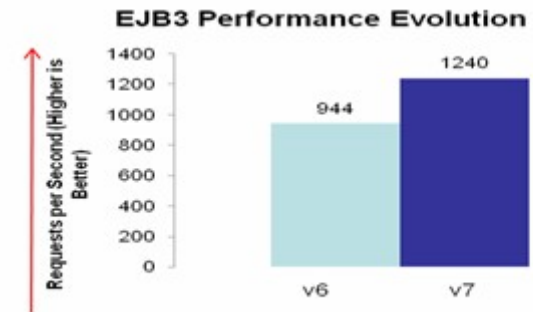
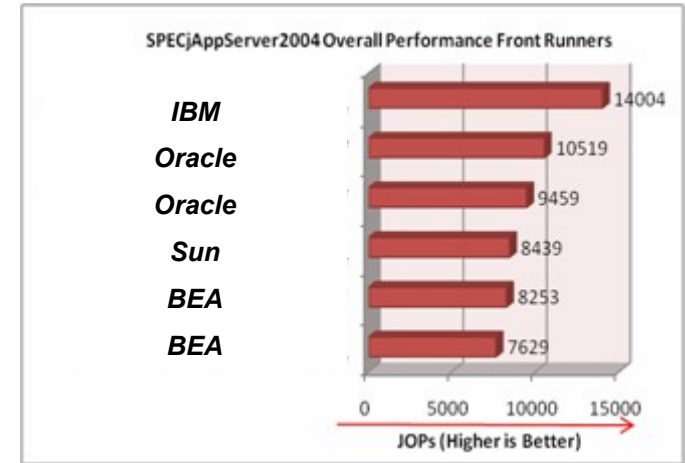
- *İşinizi, esnekliğinizi artıracak, güvenilir, kullanıma hazır, ölçeklendirilebilir ve güvenli bir temel üzerinde büyütün*

En Yüksek Düzeyde Performans

Daha az ile daha fazlasını yapın. Daha yüksek performans, daha az işlemciye gereksinim duyduğunuz anlamına gelir; bu da donanım ve enerji tasarrufuna eşittir!

WebSphere Application Server Performans Göstergeleri

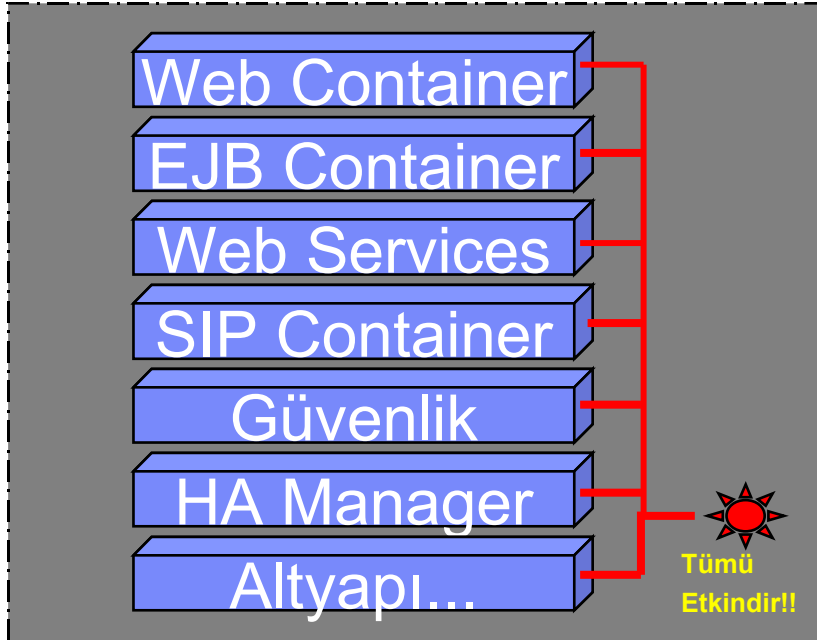
- %33 performans farkı ile kategorisinin lideridir
- Çekirdek başına kapasite ve tek 4 çekirdekli sistem kategorilerinde açık farkla liderdir
 - CPU çekirdeği başına performansta Oracle/HP ve Oracle/Sun'dan %16'dan daha fazla ileridedir
- Teknoloji, veritabanı üzerinde saniyede 75.000'den fazla işlem gerçekleştirirken rakiplerin maliyetinin yarısına mal olmaktadır
- V7 Web Servisleri performans iyileştirmeleri WAS V6.1 Web Servisleri FEP üzerinde %100 oranındadır
- 64 bit'de bellek ve performans 32 bit'e eşit !



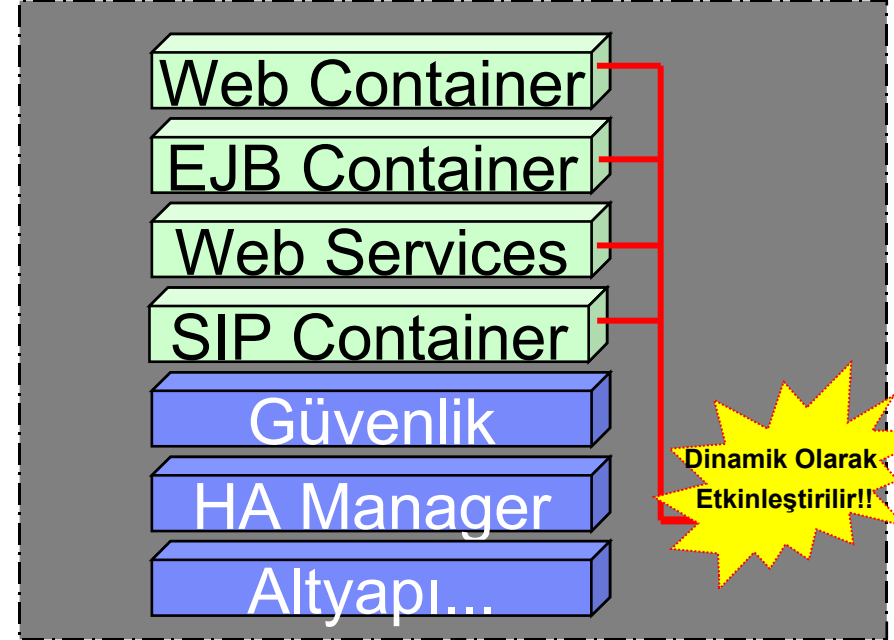
Çalıştırma Zamanı Sağlama – Runtime Provisioning

Bellek ve alan verimi sağlamak için sadece gerekli işlevleri seçer, böylece uygulama sunucusu alanı gereksinimini ve başlatma sürelerini azaltır

V6.1 Sunucusu



V7 Sunucusu



Güvenlik Denetimi

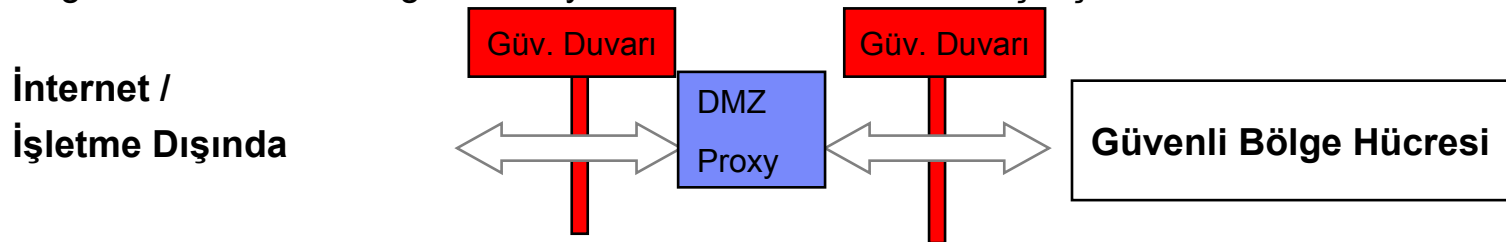
Sisteminizde ne zaman, kimin, nasıl ve ne değişiklik yaptığını BİLİN!!

- WebSphere yönetim işlemlerinin güvenlik denetim kayıtlarını oluşturma seçeneği
- İş uygulamalarının güvenlik denetim kayıtlarını oluşturma seçeneği
- Dış güvenlik denetim hizmetleri ile bütünleştirme olanağı
- Yönetici konumundaki kullanıcı yetkilerinin ayrılması: Yönetici ve Denetimci



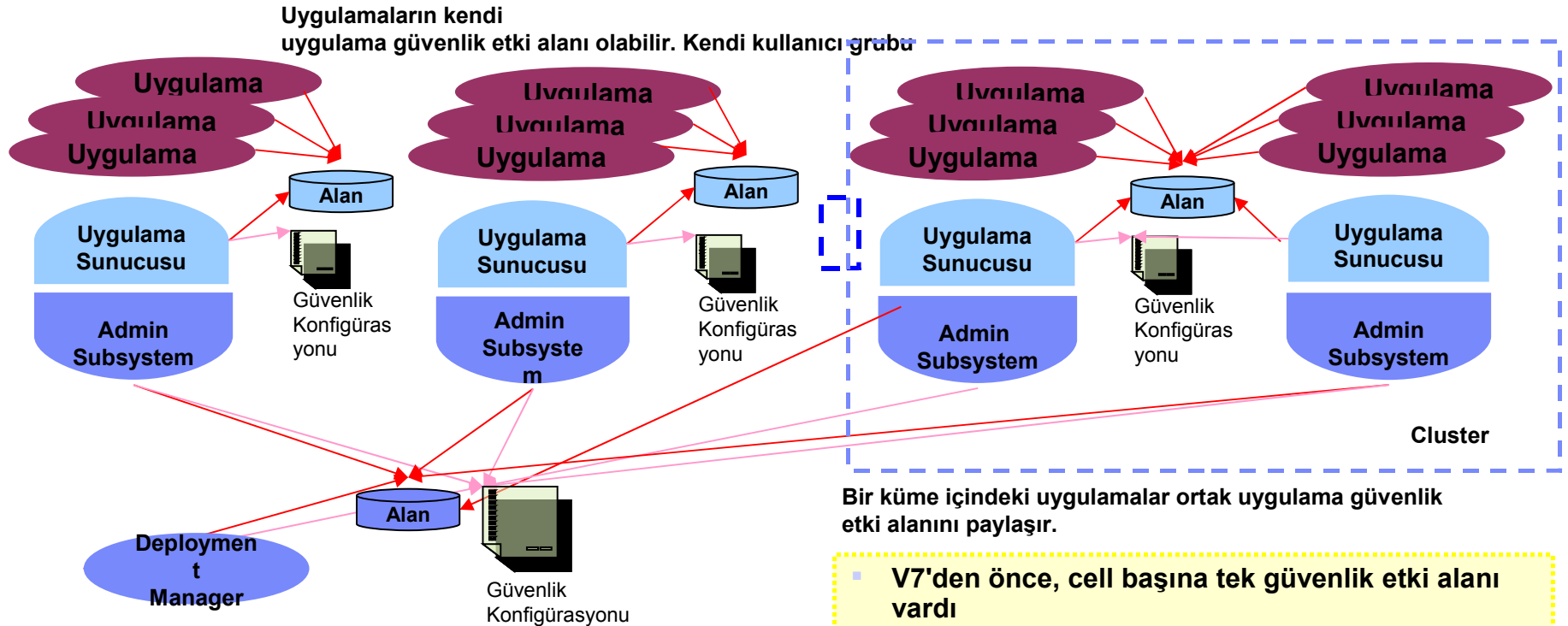
WebSphere Secure Proxy

- DMZ topolojileri için güçlendirilmiş Proxy Sunucu
- Yetkili sunucu ayarlarını desteklemesi için sayıları en aza indirgenmiş dış bağlantı noktaları
- Sadece dijital olarak imzalanmış jar dosyalarını yükler
- Bilinen bağlantı noktalarına bağlanırken yetkisiz kullanıcı modunda çalışır



WebSphere Birden Çok Güvenlik Etki Alanı - Multiple Security Domains

Kullanıcılar ile altyapı üzerinde daha yüksek parçalı olma, esneklik ve denetim olanağı bulunması yönetim maliyetlerini düşürür ve altyapınızı korur

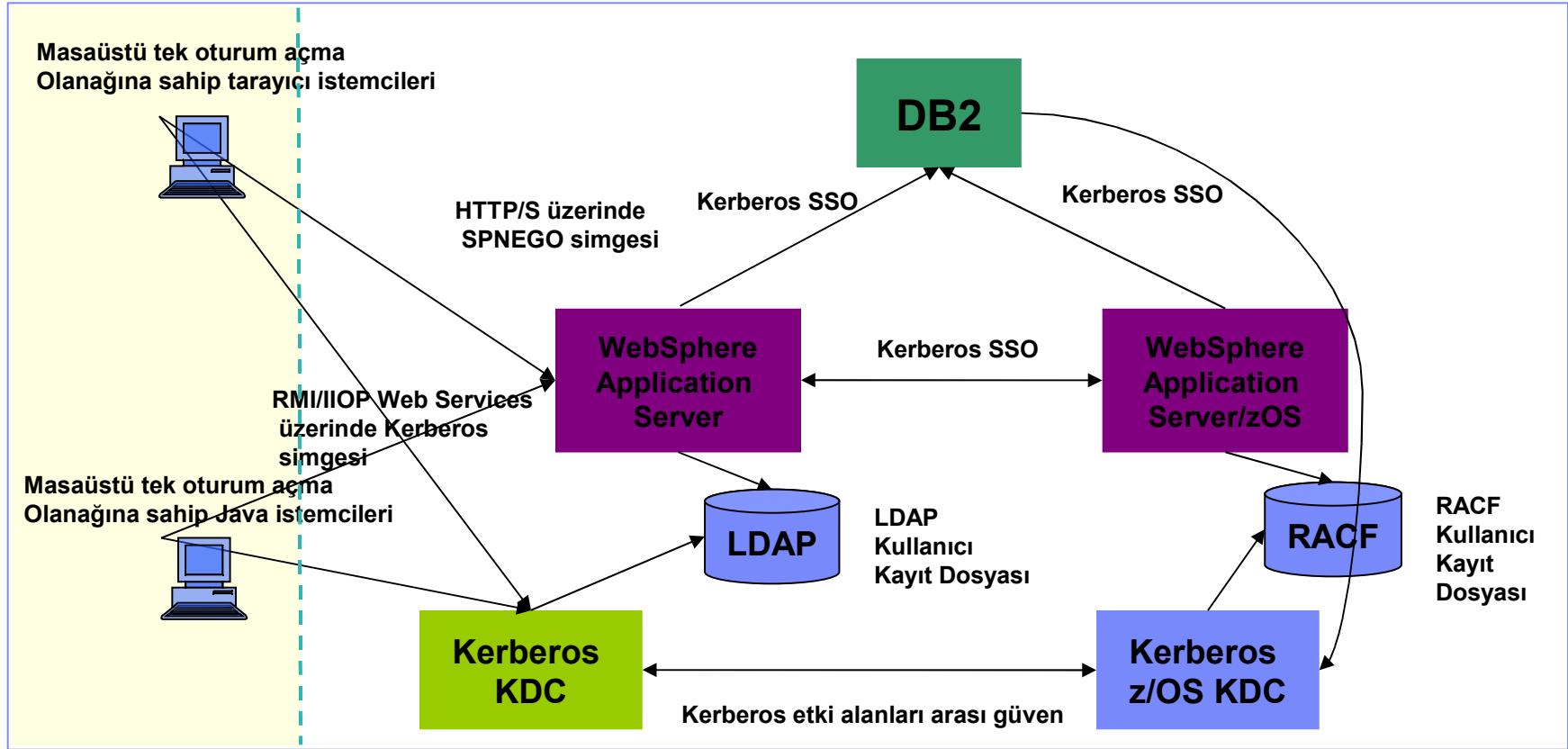


Deployment Manager, Node Agent ve Admin Subsystem ortak yönetim güvenlik etki alanı.

- V7'den önce, cell başına tek güvenlik etki alanı vardı
- Çok sayıda güvenlik etki alanı, Merkezi yönetim altında esnek güvenlik konfigürasyonu sağlar
- Kullanıcı güvenlik etki alanını yönetim güvenlik etki alanından ayırma seçeneği

Kerberos Kimlik Doğrulaması ve Tek Oturum Açma

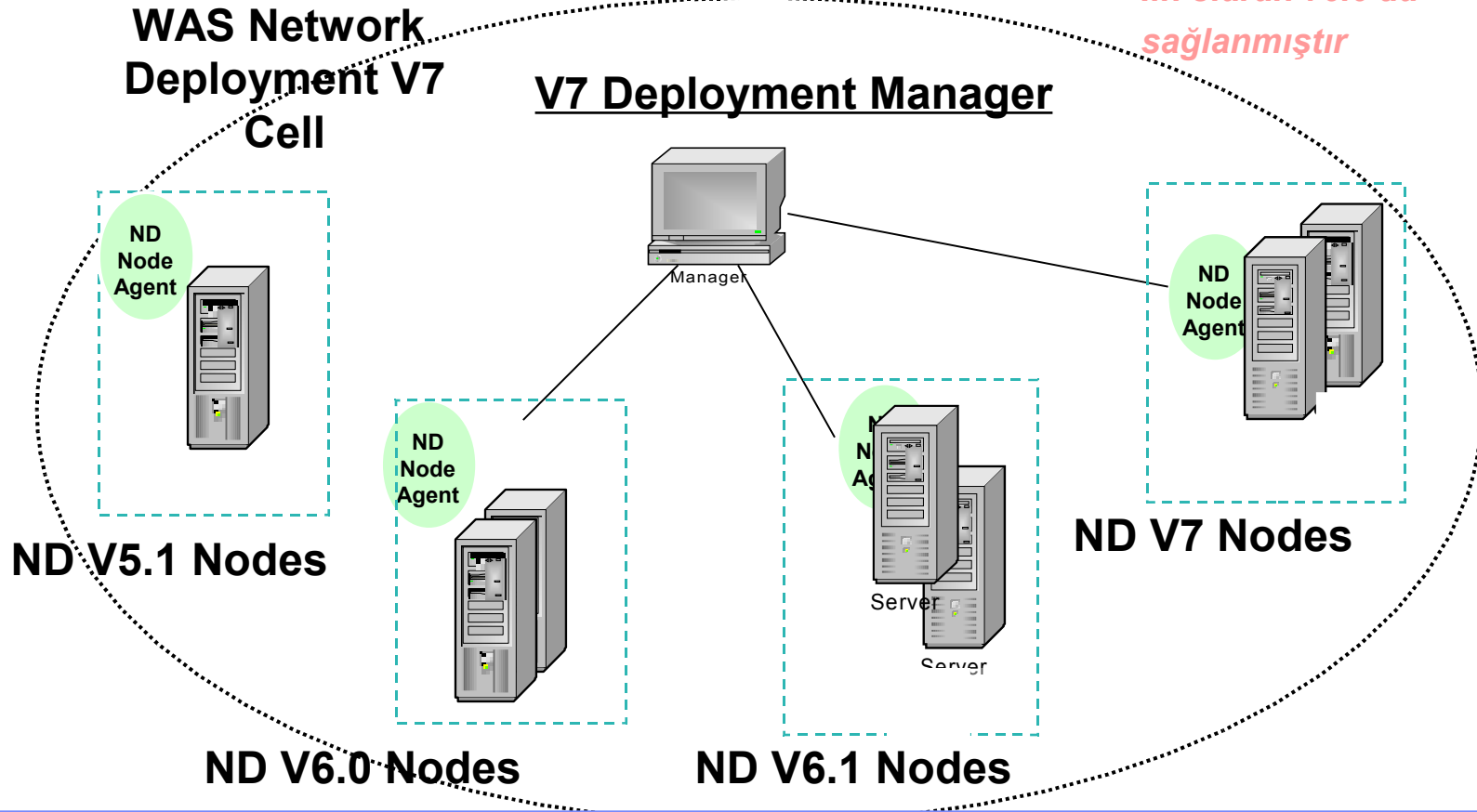
Diğer uygulamalar ve ortamlar ile birlikte çalışabilirliğin geliştirilmesi sayesinde güvenlik yönetimi kolaylaşır ve sonuçta maliyet azalır



WAS Multi-cell Desteği

Planlarınızın gerektirdiği şekilde yeni altyapıları benimserken zaman ve para tasarrufu yaparsınız.

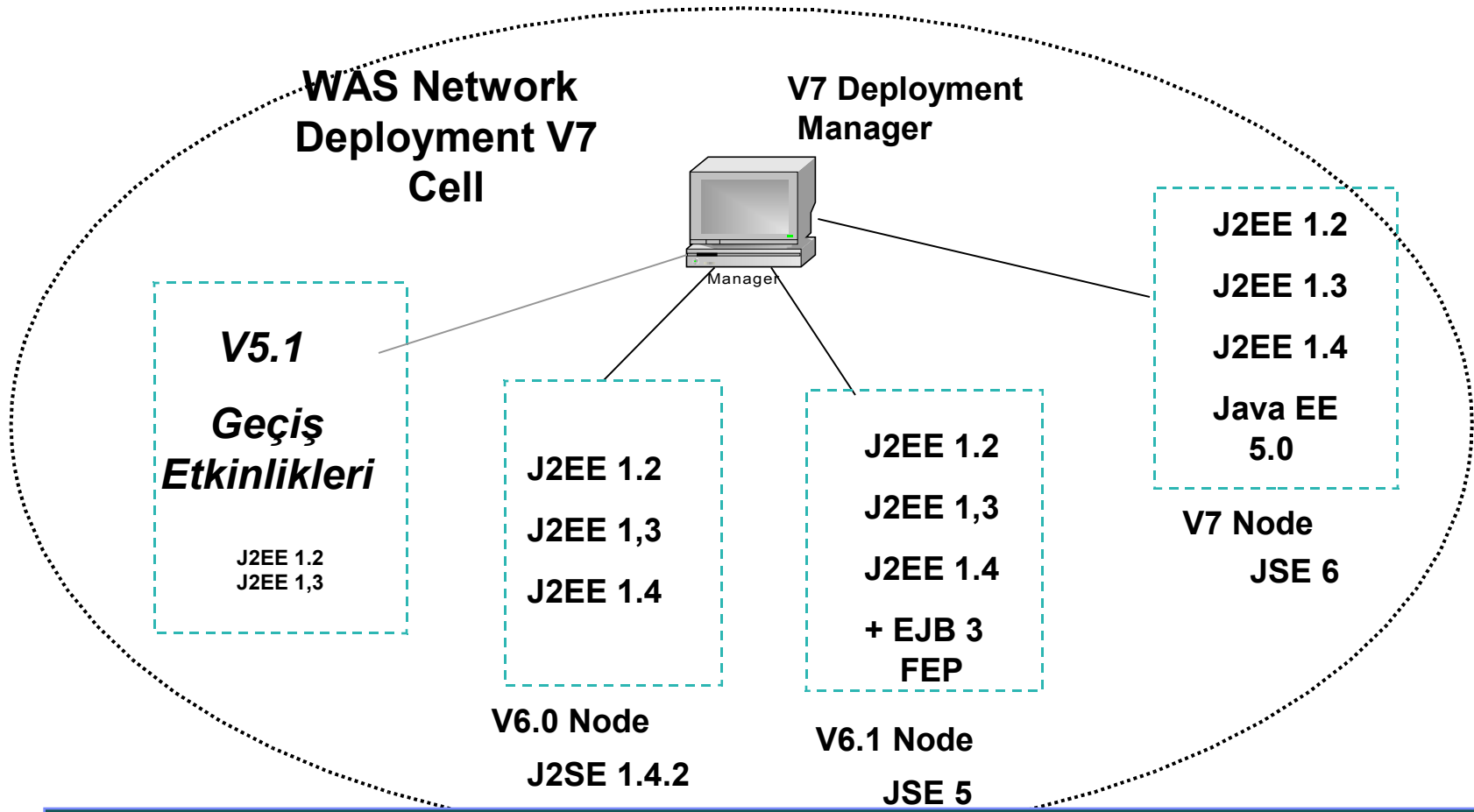
İlk olarak v6.0'da sağlanmıştır



V7 Cell, 5.1 6.0, 6.1 & V7 düğümlerini (node) içerebilir
Sürekli çalışmanın yanı sıra geçici büyütmeleri (5.1) de destekler

Mevcut Uygulamalar için Sürekli Destek

Öğün Maliyet ve Geliştirme Kaynaklarını Ortadan Kaldırın

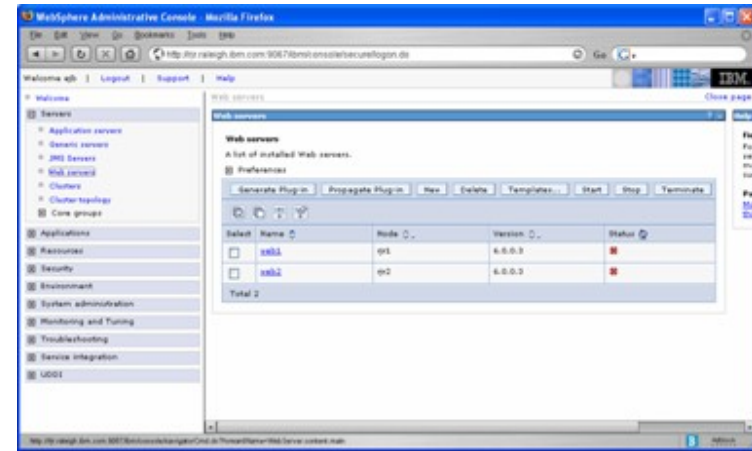


Yeni WAS versiyonlarında mevcut uygulamalar değişikliğe uğramadan çalışmaya devam eder
Programlama modelleri eklenir, değiştirilmez

WebSphere ve DataPower

WebSphere üzerinde daha geniş yönetim bütünleştirme evriminde sonraki adım

- Hem WAS hem de DataPower'ın yönetimi için tek Yönetim (Admin) arabirimi
 - Yönetim için daha güçlü bütünleştirme
- Çok sayıda DataPower kutusunun yönetilmesi için Yönetim (Admin) arabirimi
 - Çok sayıda kutu yönetimi (mevcut DataPower gerekliliği)
- WebSphere Application Server uygulamalarını DataPower ile birleştiren çözümler için tek yönetim noktası



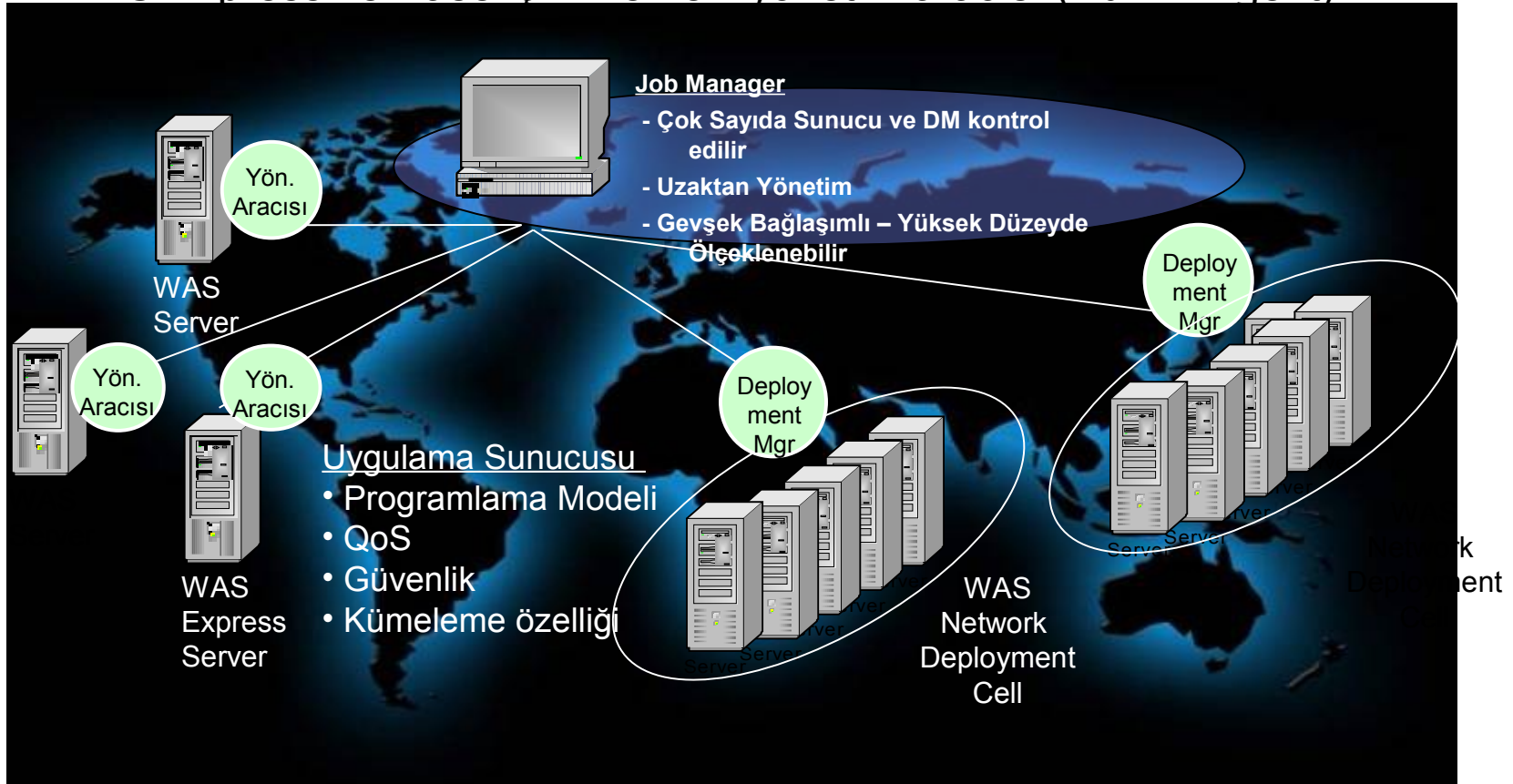
Akıllı Yönetim

- *Akıllı altyapı ve uygulamalar ile değişen iş gereksinimlerine ve teknolojik gereksinimlere ilişkin öngörü sağlamalı ve ayarlama olanağı vermelidir*

Esnek Yönetim

Düşük maliyetli büyüme için

- Genişletilmiş merkezi yönetim için “Job Manager”
- WAS Express ve Base için merkezi yönetim aracı (Admin Agent)

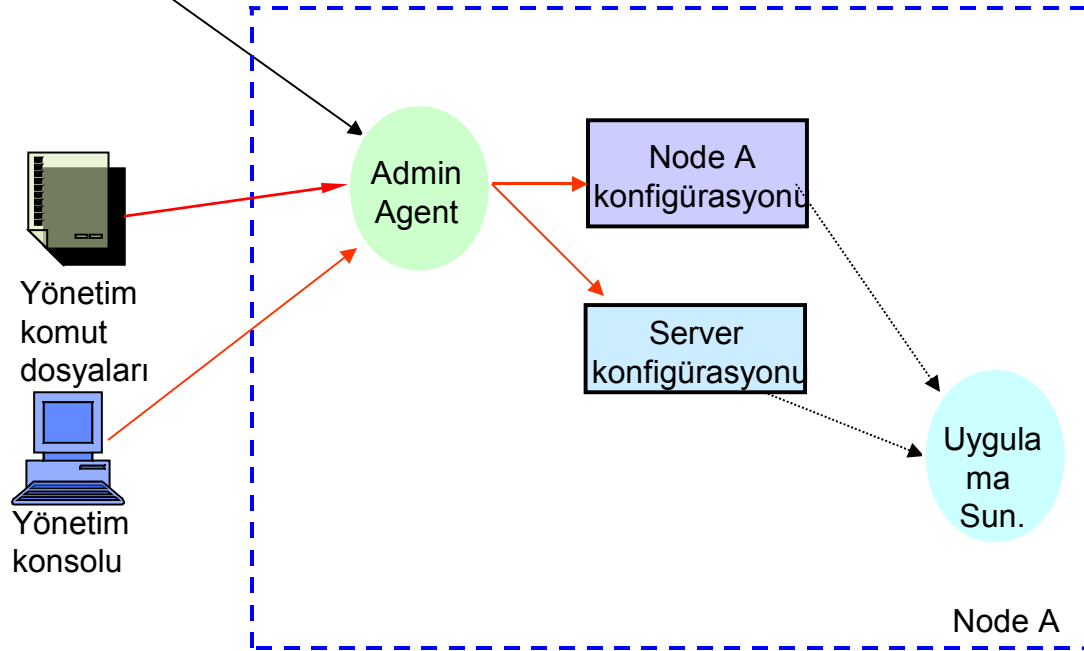


Esnek Yönetim Seçenekleri

Kontrolü geliştirir ve yönetimi kolaylaştırır

WebSphere Application Server
V7 Base ve Express Ürün Mimarisi

Yönetim Aracısı (Admin Agent), Base ve Express ürünleri içinde yer alır

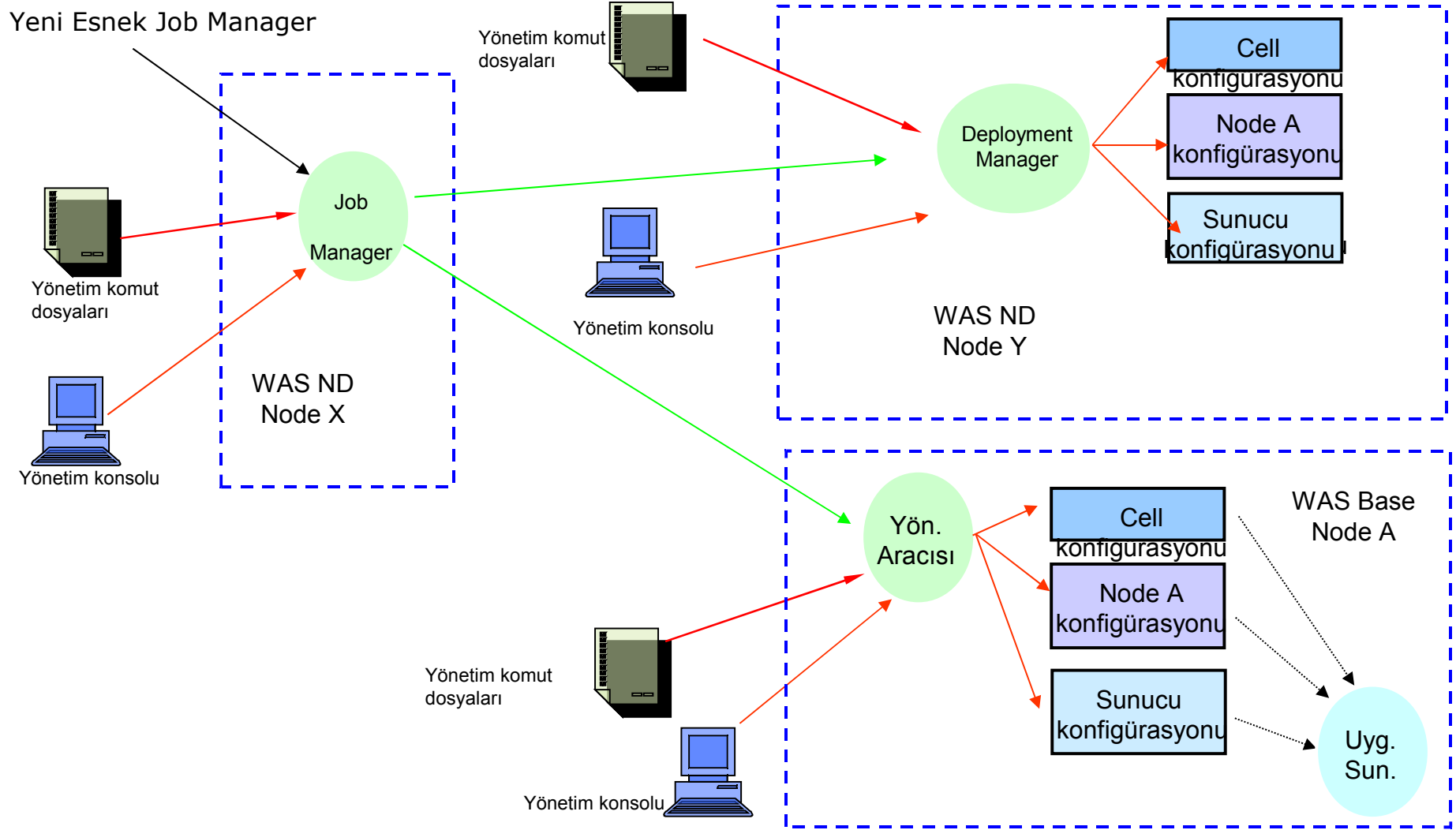


- Express ve Base sunucularının merkezi yönetimi
- Uygulama sunucusunun yükünün azaltılması için yönetim mantığı ayrı JVM üzerinde bulunur
- Yönetim aracısı birden çok yerel node yönetebilir



Yazılım Zirvesi '08

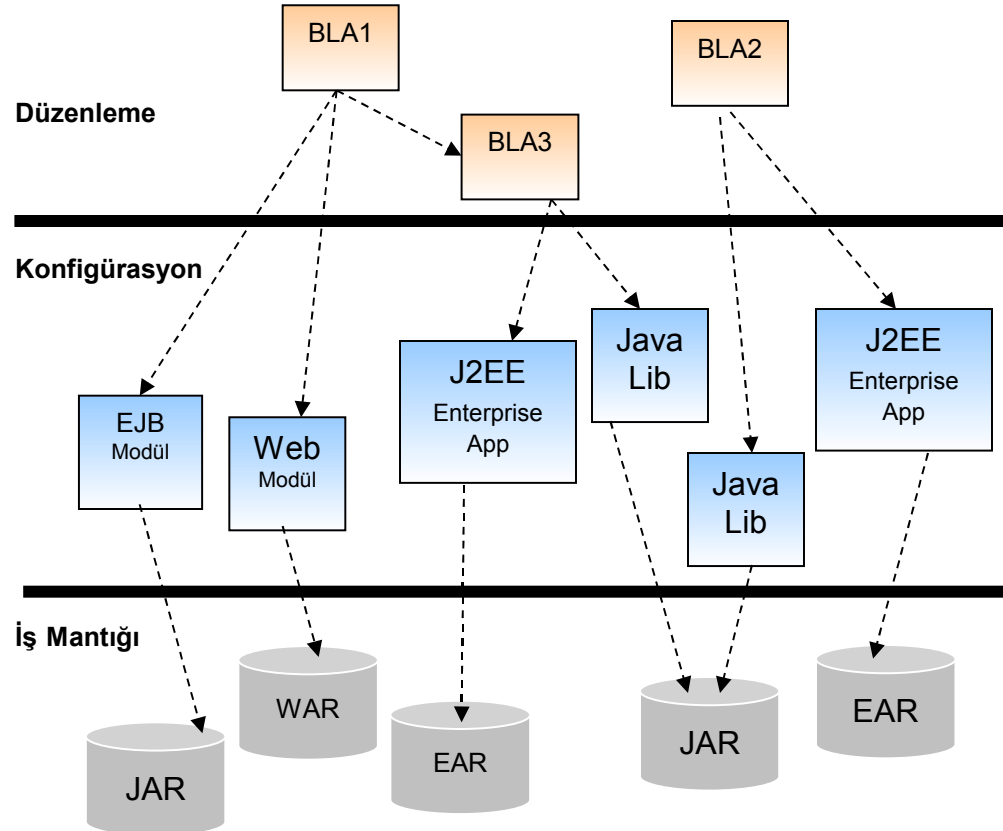
Akıllı Uygulama Sunucusu Yönetiminden Yararlanma WAS v7 ND, Çoklu Node Yönetimi için Gevşek Birleştirmeye İzin Verir...



WebSphere Business Level Applications

Çok bileşenli uygulamaların yönetimini büyük ölçüde iyileştirir, yönetimsel görevleri basitleştirir

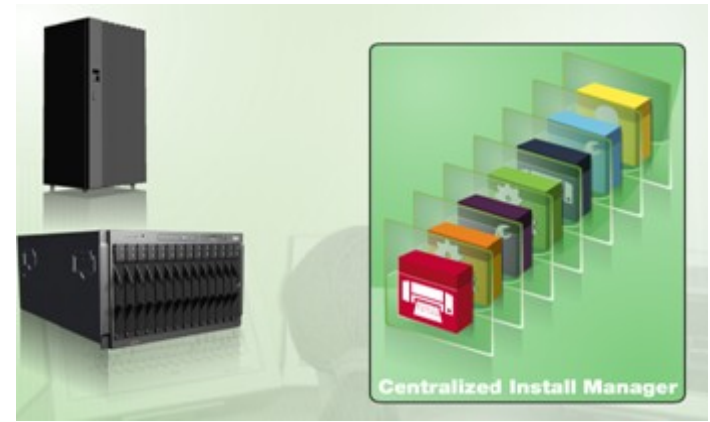
- "Uygulama" kavramını genişleten bir düzenleme modeli
 - SCA paketleri, kitaplıklar, yedek filtreler gibi JEE ve JEE dışı unsurları yönetir
 - Uygulama bileşenleri arasındaki ilişkileri izleyerek bağımlılık yönetimi gerçekleştirir
 - Tek uygulama ikili dosyalarının çok sayıda yerleştirme arasında paylaşılmasını sağlayarak Uygulama Hizmet Sağlayıcısı (ASP) senaryolarını destekler
- Uygulamaların tüm kullanım ömrü yönetimini destekler
 - Kurulum, dağıtım, etkinleştirme, güncelleme, kaldırma
- BT konfigürasyonuna kıyasla WebSphere Uygulamalarını işle daha uyumlu hale getirir



Centralized Installation Manager

Kurulumun ve Yerleřtirmenin Basitleřtirilmesi

- Deployment Manager'dan cell içerisindeki node'lara merkezi kurulum yapılmasını destekler
- Deployment Manager'a tek kurulum, DMGR'den uç noktalara "Push" kurulum paketi yüklenmesini sağlar
 - Bir dizi anasistem seçilir ve bu uç noktalara gönderilir
 - Uç noktası tipine göre uygun uç noktası kodunu yükler
 - Aracı kullanılmaz
- Fix yönetiminin merkezileřtirilmesi



Geliştiriciler için Basitleştirme

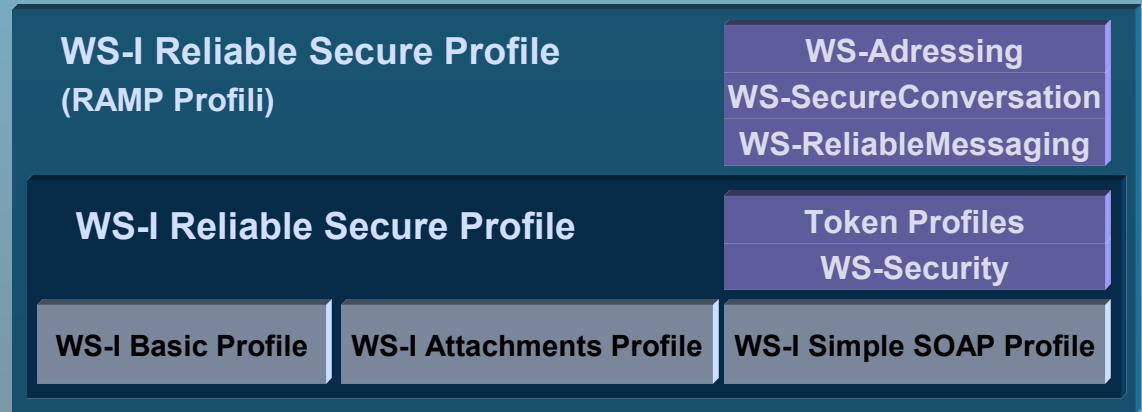
- *Kanıtlanmış, standartlara dayalı platform ile geliştirici üretkenliğini artırmalıdır*

Gelişmiş Web Servisi desteği

Homojen olmayan bir ortamda birlikte çalışabilirliği basitleştirerek geliştirici üretkenliğini artırır

Yeni ve genişletilmiş Web servisi desteği, aşağıdakiler için destek de dahil olmak üzere karışık ortamlarda birlikte çalışabilme olanağını basitleştirir:

- JAX-WS, SOAP 1.2, MTOM, XOP, WS-ReliableMessaging, WS-Trust, WS-SecureConversation, WS-Policy ve Kerberos Token Profile.





Uygulama Hizmet Yönetimi Yükünü Hafifletme

Yeni WAS v7 SOA Özellikleri Web Hizmetlerinin Yönetimini Kolaylaştırır

Integrated Solutions Console **Welcome commarfo**

Views: All tasks

- Welcome
 - Guided Activities
 - Servers
 - Applications
 - Web Services
 - JAX-WS Web Services**
 - Policy Sets
 - Trust Server
 - Resources
 - Security
 - Environment
 - System
 - Users and Groups
 - Monitoring
 - Troubleshooting
 - Service Integration
 - UDDI

Welcome

Integrated Solutions Console provides a common table lists the product suites that can be used to view more information.

Service Name: **WebSphere Application Server**

JAX-WS Web Services

Manage Web services. All JAX-WS services are listed here. In this feature pack, JAX-RPC services are not supported.

Preferences

Start Application Stop Application

Select	Name	Type	Application
<input checked="" type="checkbox"/>	AccountService	JAX-WS	AccountApplication
<input type="checkbox"/>	QuoteService	JAX-WS	QuoteApplication
<input type="checkbox"/>	RulesService	JAX-WS	RulesApplication
<input type="checkbox"/>	WeatherService	JAX-WS	WeatherApplication
<input type="checkbox"/>	BandService	JAX-WS	BandApplication
<input type="checkbox"/>	NewhireService	JAX-WS	NewhireApplication
<input type="checkbox"/>	ScheduleService	JAX-WS	ScheduleApplication

Total 7

AccountService

Web Services > AccountService

Use this page to manage policy sets and bindings or to access additional information for this web service.

General Properties

Service name: **WSDL document**

Application: [AccountApplication](#)

Module: [AccountMod2](#)

Policy Sets and Bindings

Detach Policy Set Attach Policy Set Use Default Bindings Use Existing Bindings Use New Bindings

Select	Service / Endpoint / Operation	Attached Policy Set	Bindings
<input type="checkbox"/>	AccountService	Sub-level attachments	Not applicable
<input type="checkbox"/>	AccountPort01	Sub-level attachments	Not applicable
<input type="checkbox"/>	RetrieveLastSale	RAMP_default	AccountAppBindings1
<input type="checkbox"/>	SetNewPaymentType	RM_default	Default
<input type="checkbox"/>	AccountPort02	WSS_1.0_default	Default
<input type="checkbox"/>	AccountPort03	RAMP_default	Sub-level bindings
<input type="checkbox"/>	RetrieveQuarterlySales	RAMP_default	AccountAppBindings1
<input type="checkbox"/>	UpdateFinancials	RAMP_default	Default

Apply OK Reset Cancel

Standartlar ve Sertifikasyon

Standartlar için geliştirilmiş destek ve gelişen teknoloji, programlama modellerini basitleştirir

- Java EE 5 sertifikasyonu ve Java Development Kit (JDK) 6.0, Web hizmetleri geliştirmeleri, EJB 3.0 desteği ve Java Persistence API (JPA), yeniden kullanılabilir sürekli nesnelerin oluşturulması için basitleştirilmiş programlama modelleri sağlar.
- Genişletilmiş Web hizmetleri desteği, aşağıdakiler için destek de dahil olmak üzere karışık ortamlarda birlikte çalışabilme olanağını basitleştirir:
 - JAX-WS, SOAP 1.2, MTOM, XOP, WS-ReliableMessaging, WS-Trust, WS-SecureConversation, WS-Policy ve Kerberos Token Profile.
- Web 2.0 Feature Pack desteği, sadece harici Web hizmetlerini, dahili SOA hizmetlerini ve Java Platform Enterprise Edition (JEE) nesnelerini yüksek düzeyde etkileşimli Web uygulama arabirimlerine bağlayarak basit bir şekilde hizmet odaklı mimariyi (SOA) genişletir.
 - Web 2.0 Feature Pack for WAS V7
- WebSphere Application Server, müşterilerin isteklerine bağlı olarak yeni teknolojileri benimseyebilmeleri için V7 üzerinde Özellik Paketleri (Feature Pack) sunmaya devam etmektedir

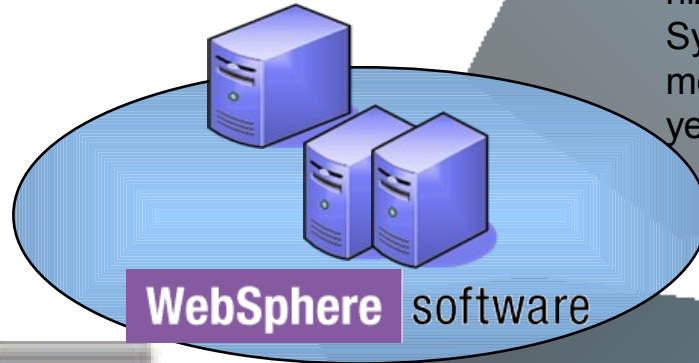
Yazılım Zirvesi '08

Rational Software Architecture ve Construction Solution ile daha yüksek kaliteli SOA, Java EE ve Web 2.0 uygulamalarının sunulmasını hızlandırma



Web 2.0

Dinamik, zengin AJAX uygulamaları ile SOA ve Java EE varlıklarını görselleştirin ve genişletin



SOA

İş uygulamalarını bütünleştirmek için SOA hizmetlerini (JEE, NET, System Z/I, vb.) keşfedin, modelleyin, bir araya getirin, yerleştirin ve test edin



Java EE 5

Ek açıklamalara dayalı programlama ve bütünleştirilmiş WebSphere desteği ile Java EE 5 uygulamalarını hızlı bir şekilde tasarlayın, geliştirin ve test edin



Portal

Portalın ve portletlerin hızlı görsel tasarımı ve WebSphere Portal ile test edilmesi

Rational Application Developer: WebSphere için geliştirme ortamı
Rational Software Architect ailesi: Heterojen hizmetler ve çözümler için tasarım ve geliştirme ortamı

WAS v7 Araçlar Paketi

RAD for WebSphere

Programlama Modeli Araçları

- EJB3 üretkenlik özellikleri
- Etki Alanı Modelleme (görsel düzenleme)
 - Java, EJB, XSD, WSDL, Data,
- Web Development (görsel düzenleme)
- Web 2.0
 - REST Style Services, Javascript, Dojo
- Web Services üretkenlik özellikleri
- Temel Kod Gözden Geçirmesi, Java ve EJB
- Portlet ve Portal Araçları

Diğer

- Ekstra Hata Ayıklayıcılar (XSLT, depolanmış yordam...)
- XML üretkenlik özellikleri
- Kod Kapsamı
- İlişkisel Veriler
- Crystal Raporları (sadece araçlar)
- WAS n-2 desteği
- WAS test sunucuları v6.0, v6.1, V7
- JCA
 - CICS ve IMS Bağdaştırıcıları
- WAS Bağdaştırıcıları
 - SAP, Siebel, JDE, Oracle, PeopleSoft
- RTC Client
- CC SCM Adapter
- ReqPro
- RUP

RAD Assembly and Deploy

- Jython araçları
- J2EE 1.4 (AST 6.1 ile aynı düzey)
- JEE5 XML-form bazlı DD düzenleyicileri
- JEE5 uygulama desteği
- WAS V7 sadece destek
- WAS hata ayıklama eklentileri
- Uygulama Yerleştirme Desteği (WAS V7)
- RAC

RAD for WebSphere Features

- Geliştiricilerin üretkenliğini artıran kapsamlı araçlar...IBM ara katman yazılımı odaklı
- Tüm özellikleri içeren Integrated Dev Environment (IDE)
- Öğretici programlar, demolar, sihirbazlar ve örnek kod

RAD Assembly and Deploy Özellikleri

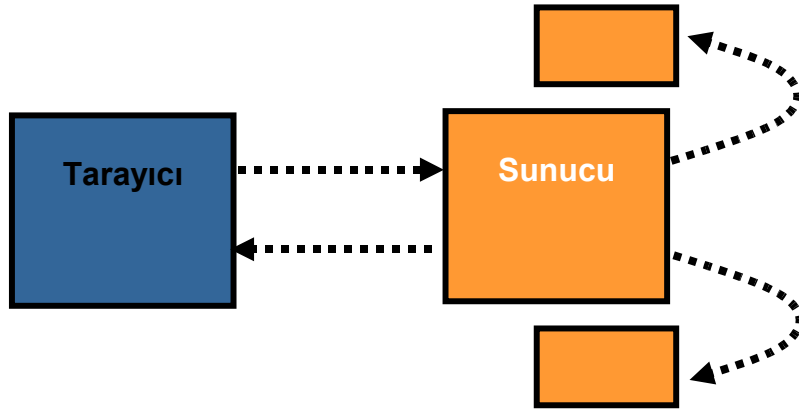
- WAS'ın bir parçası olarak sürekli lisans
- J2EE 1.4 uygulamalarının oluşturulması, tasarlanması, test edilmesi ve yerleştirilmesi için destek
- Java EE 5 uygulamaları için temel destek
- Java EE 5 uygulamalarının oluşturulması, test edilmesi ve yerleştirilmesi için destek

Fark Yaratan İnovasyon

- *Bizim inovasyonlarımız, şimdi ve gelecekte en gelişmiş teknolojiler için sizin inovasyonlarınızı destekliyor: JEE5, Web 2.0, EJB3, SCA*

Web Uygulamaları ve SOA

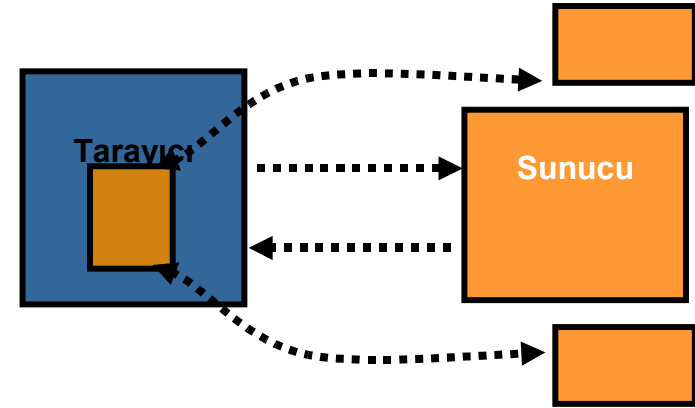
Klasik web uygulaması modelleri sunucu tarafında hizmet erişimi için kullanılır



Bu modelde genellikle mevcut web hizmetleri standartları (WS_*, WSDL, SOAP) kullanılmıştır

Odak noktası, çeşitli iletişim protokolleri kullanılarak farklı programlama dillerinden erişim sağlanmasıdır

Web 2.0 uygulama modelleri hizmetlere istemci tarafında (tarayıcı) erişim sağlar



Bu modelde genellikle REST ve JSON kullanan gelişmekte olan web hizmetleri yaklaşımları kullanılmıştır

Bir tarayıcıda Ajax aracılığıyla *tek dil* (JavaScript), *tek protokol* (HTTP) erişimi için optimize edilmiştir

Web 2.0 tarzı hizmetler - çözmeye çalıştığımız sorun nedir?

- SOA web hizmetlerine tarayıcı üzerinden erişmek karmaşık olabilir
 - Tarayıcılar, SOAP web hizmetleri formatlarından ve protokollerinden tarayıcı dostu JavaScript veya HTML formatına dönüştürmek zorundadır
 - Daha karmaşık tarayıcı tarafı mantığı, tarayıcı uygunluk sorunları nedeniyle her istemcinin (Microsoft IE, Firefox, Safari, Opera, vs.) daha fazla test ve daha fazla hata ayıklaması gerektirmesi anlamına gelir

Web 2.0 tarzı hizmetler, basitleştirilmiş tarayıcı erişimi odaklıdır

- Sunucu üzerinde HTTP odaklı modeller (REST)
- JavaScript dostu veri formatları (JSON)
- En az maliyetle hizmetleri başlatan tarayıcılar (Ajax)

Web 2.0 Desteği

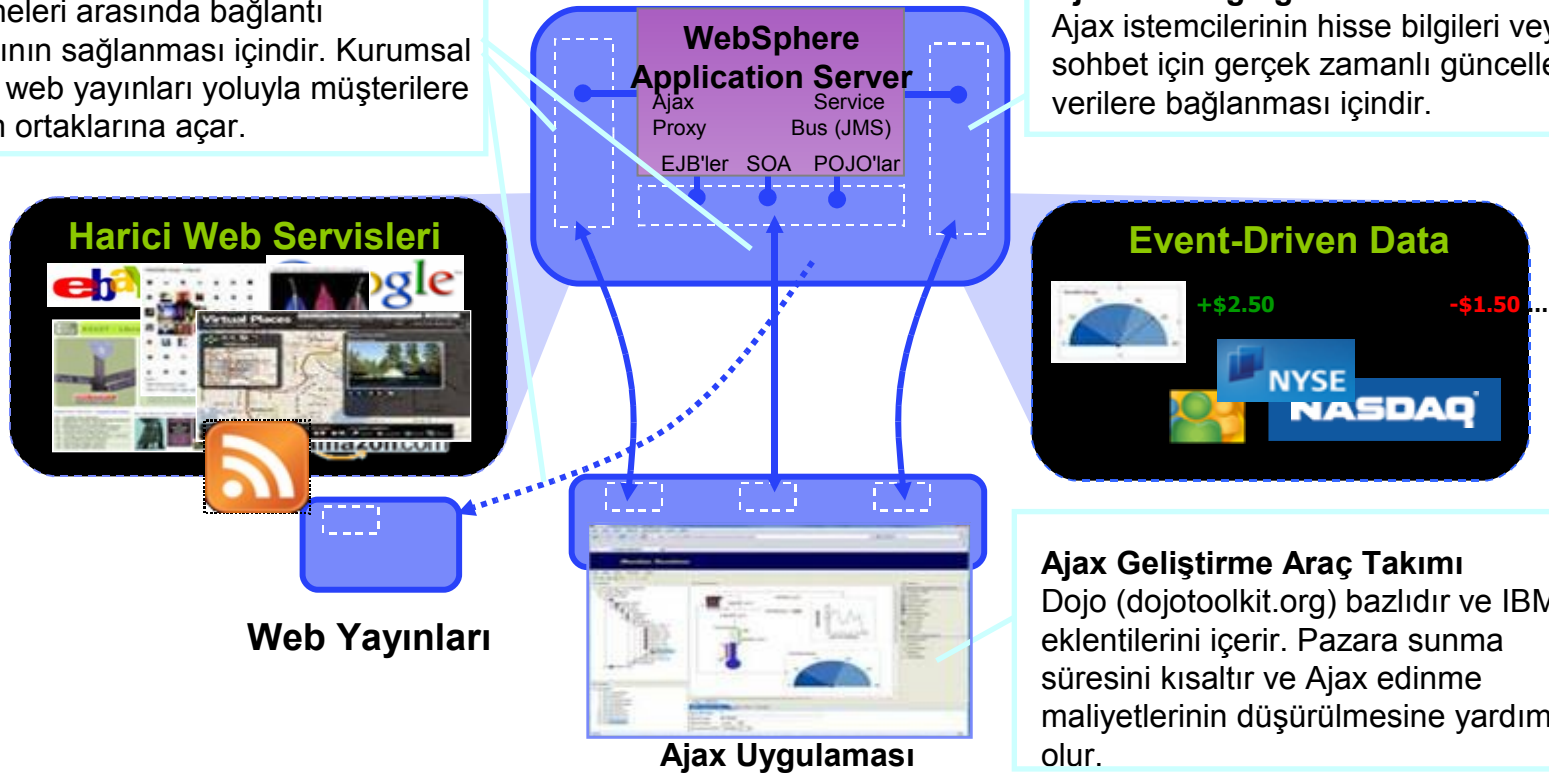
Tüm önemli hizmetlerinizi, müşteriler, çözüm ortakları, sağlayıcılar ve perakendeciler hakkında bilgileri ve onlarla etkileşimi anında sağlayan bir uygulamada öne çıkartın

Web 2.0 ile SOA Bağlantısı

Ajax istemcileri ile SOA hizmetleri ve diğer JEE nesneleri arasında bağlantı kurulmasının sağlanması içindir. Kurumsal verilerini, web yayınları yoluyla müşterilere ve çözüm ortaklarına açar.

Ajax Messaging

Ajax istemcilerinin hisse bilgileri veya sohbet için gerçek zamanlı güncellenmiş verilere bağlanması içindir.



WAS Feature Pack for Web 2.0 (1)

- Web 2.0 SOA Ajax bağlantısı
 - Remote Procedure Call (RPC) adapter
 - Ajax proxy
 - Abdera tabanlı yayın kitaplığı (FeedSphere)

- Java kitaplıkları
 - JSON4J kitaplıkları
 - Ajax messaging

- Ajax geliştirici rehberi

WAS Feature Pack for Web 2.0 (2)

■ Ajax geliştirme araç takımı (Ajax istemcisi çalıştırma zamanı)

– Dojo Toolkit

– Dojo Toolkit için IBM eklentileri

- Soap kitaplığı
- Atom kitaplığı
- Gauge widgets
- OpenSearch kitaplığı

■ IBM örnek uygulamaları

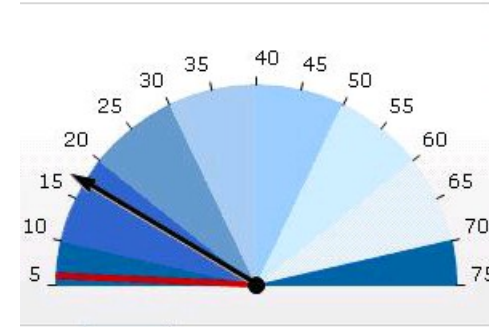
– QuoteStreamer

– PlantsByWebSphere (Ajax sürümü)

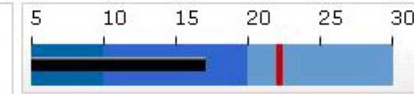
– CourierApp (RPC adapter örneği)

– FeedSphere örnekleri

BM Analog Gauge Widget Declarative



IBM Bar Graph Widget



Feature Pack for Web 2.0'ın Sağladığı Avantajlar

- Web uygulamalarının daha etkileşimli ve daha dinamik olmasını sağlar
- Mevcut SOA ve J2EE nesnelerinin Web 2.0 ve Ajax uygulamaları tarafından kolay erişilebilir olmalarını sağlayarak bunlardan tam olarak yararlanır
- Tarayıcı tabanlı Ajax uygulamalarından Web 2.0 tarzı hizmetlere işyerleri arası erişimin yönetilmesi için WebSphere Application Server kullanır
- Ajax özelliklerini kurumsal Web uygulamalarına ekleyerek mevcut veya yeni J2EE uygulamalarının değerini artırır

WAS Feature Pack for Web 2.0

- **WebSphere Application Server'in Desteklenen Sürümleri**
 - WebSphere Application Server 7.0
 - WebSphere Application Server 6.1
 - WebSphere Application Server 6.0
 - WebSphere Application Server Community Edition (CE) 2.0
 - Community Edition (CE)
 - Express
 - Base
 - z/OS
 - Network Deployment

Referanslar

- JSON: <http://www.json.org>
- Dojo Toolkit (<http://dojotoolkit.org>)
- OpenAjax Alliance (<http://openajax.org>)
- Comets (<http://www.comets.com>)
- Eclipse Ajax Toolkit (<http://www.eclipse.org/atf>)
- Ajax Teknik kitablığı
http://www.ibm.com/developerworks/views/web/libraryview.jsp?search_by=Mastering+Ajax
- <http://www-306.ibm.com/software/webservers/appserv/was/featurepacks/>

www.ibm.com/web20



Web 2.0 Goes to Work

Drive innovation and growth with Web 2.0 technologies

Organizations want to take advantage of open, flexible Web 2.0 technologies. They want to use social software and mash-ups to add a new dimension of imagination and innovation. IBM's 'Web 2.0 Goes to Work' initiative is already helping businesses apply Web 2.0 technologies across the globe to gain a competitive advantage.

Web 2.0 technologies at work now

Already announced, **IBM Lotus® Connections** is a Web 2.0 driven product which enables a new level of "collective intelligence."

Imagine, social software for business that empowers you to be more innovative and helps you execute more quickly by using dynamic networks of coworkers, partners and customers.

IBM has built its 'Web 2.0 Goes to Work' philosophy around three key components - *Economic Impact*, *Community Value* and *Enabling Technologies* to help businesses apply Web 2.0 technologies and principles in a reliable and manageable way.



Get started now!

- [QEDWiki](#)
- [IBM WebSphere® Portal](#)
- [DB2 9 pureXML™](#)
- [IBM Lotus® Quickr™](#)
- [IBM WebSphere Portlet Factory](#)
- [WebSphere Commerce](#)
- [IBM Lotus Connections](#)



ECONOMIC IMPACT



COMMUNITY VALUE



ENABLING TECHNOLOGIES

41

Hungry For Change - Değişim Açlığı

Feature Pack for SCA - Önemli Özellikler

SOA Geliştirmeyi basitleştirir

Servis Düzenlemesi

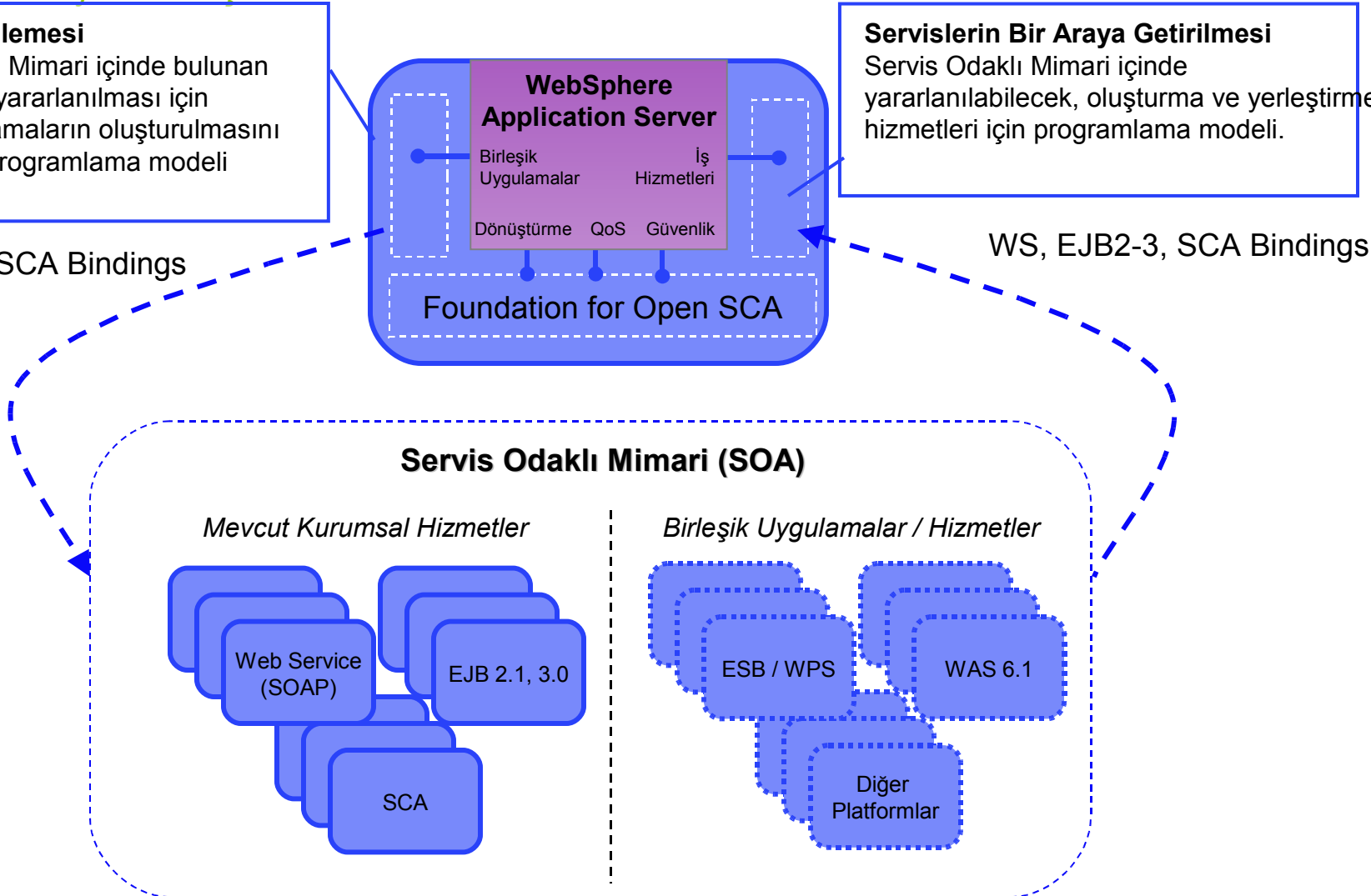
Hizmet Odaklı Mimari içinde bulunan hizmetlerden yararlanılması için birleşik uygulamaların oluşturulmasını destekleyen programlama modeli

Servislerin Bir Araya Getirilmesi

Servis Odaklı Mimari içinde yararlanılabilecek, oluşturma ve yerleştirme hizmetleri için programlama modeli.

WS, EJB2-3, SCA Bindings

WS, EJB2-3, SCA Bindings



WebSphere Application Server V7 - Önemli Özellikler

▪ SOA için Yüksek Performanslı Temel

- Performansta lider
- Yeni Güvenlik Denetimi
- Yeni WebSphere Secure Proxy
- Yeni WebSphere Multiple Security Domains
- Kerberos Geliştirmeleri
- Multi-Cell Desteği
- Uygulama yatırımını koruma
- Yeni Birleştirilmiş WebSphere ve DataPower yönetimi

▪ Akıllı Yönetim

- Yeni Esnek Yönetim: Job Manager, Admin Agent
- Yeni Runtime Provisioning
- Yeni WebSphere Business Level Applications
- Yeni Centralized Installation Manager

▪ Geliştiriciler için Basitleştirme

Yeni ve Geliştirilmiş Standartlar:
Java EE 5 sertifikasyonu, EJB3,
Web Services

Web 2.0

Özellik Paketi Stratejisi

Yeni Rational Application
Developer Support

▪ Fark Yaratan İnovasyon

Feature Pack for Web 2.0

Feature Pack for SCA

Neden WebSphere Application Server?



Endüstri Lideri

- Uygulama Sunucusu yazılımları arasında pazar payında birinci sırada*
- Binlerce deneyimli müşteri, referans ve ödül
- İlgili becerilere sahip çözüm ortaklarından ve erişilebilir teknik kaynaklardan oluşarak rakipsiz ekosistem
- Benzersiz İnovasyon
 - IBM, güvenlik, Web hizmetleri, yönetilebilirlik konularında liderdir...

SOA için tek bütünleştirilmiş çalıştırma zamanı

- Tüm J2EE 1.4 ve WS* bazlı nesnelere için ortak programlama modeli çalıştırma zamanı
- Express'ten z'ye – bir kez yazma, her yerde çalıştırma olanağıyla sorunsuz ölçekleme

Tümüne Tek Bir Noktadan Ulaşma

- Sektörün en geniş platform desteği
- Daha hızlı geliştirme için doğrudan WAS'a yönlendirilen araç portföyü
- WebSphere portföyü üzerinde güçlü bütünleştirme, sorunsuz bir geçiş yolu anlamına gelir

*Kaynak: Gartner Dataquest "Table 1.3 Market Share: AIM and Portal Software, Worldwide, 2004". Joanne Correia, Fabrizio Biscotti, Laurie Wurster ve Yanna Dharmasthira tarafından hazırlanmıştır. 05/05



Teşekkürler

