



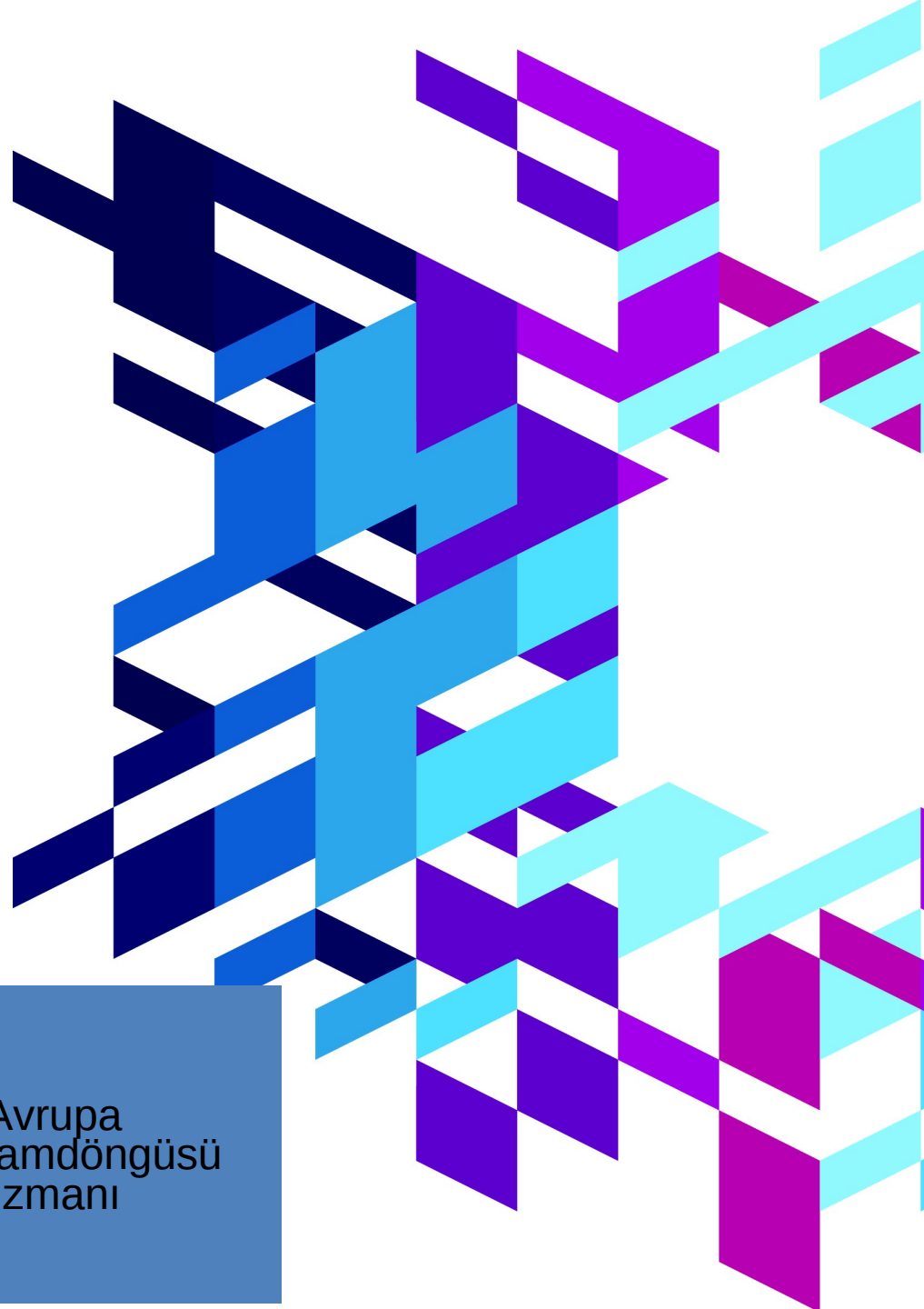
# Innovate

Comes To You Turkey  
20 Kasım 2012 Salı Sheraton Ankara

**Daha Fazla Deęil, Daha Akıllı alışmak:  
Stratejik Varlık Yönetimi için İpuçları**

**Kerim akmak, PhD**  
IBM Rational  
Orta ve Doęu Avrupa  
Teknik Satış Uzmanı

**Halil Bahadır**  
IBM Rational  
Orta ve Doęu Avrupa  
Uygulama Yařamdöngüsü  
Yönetimi Uzmanı



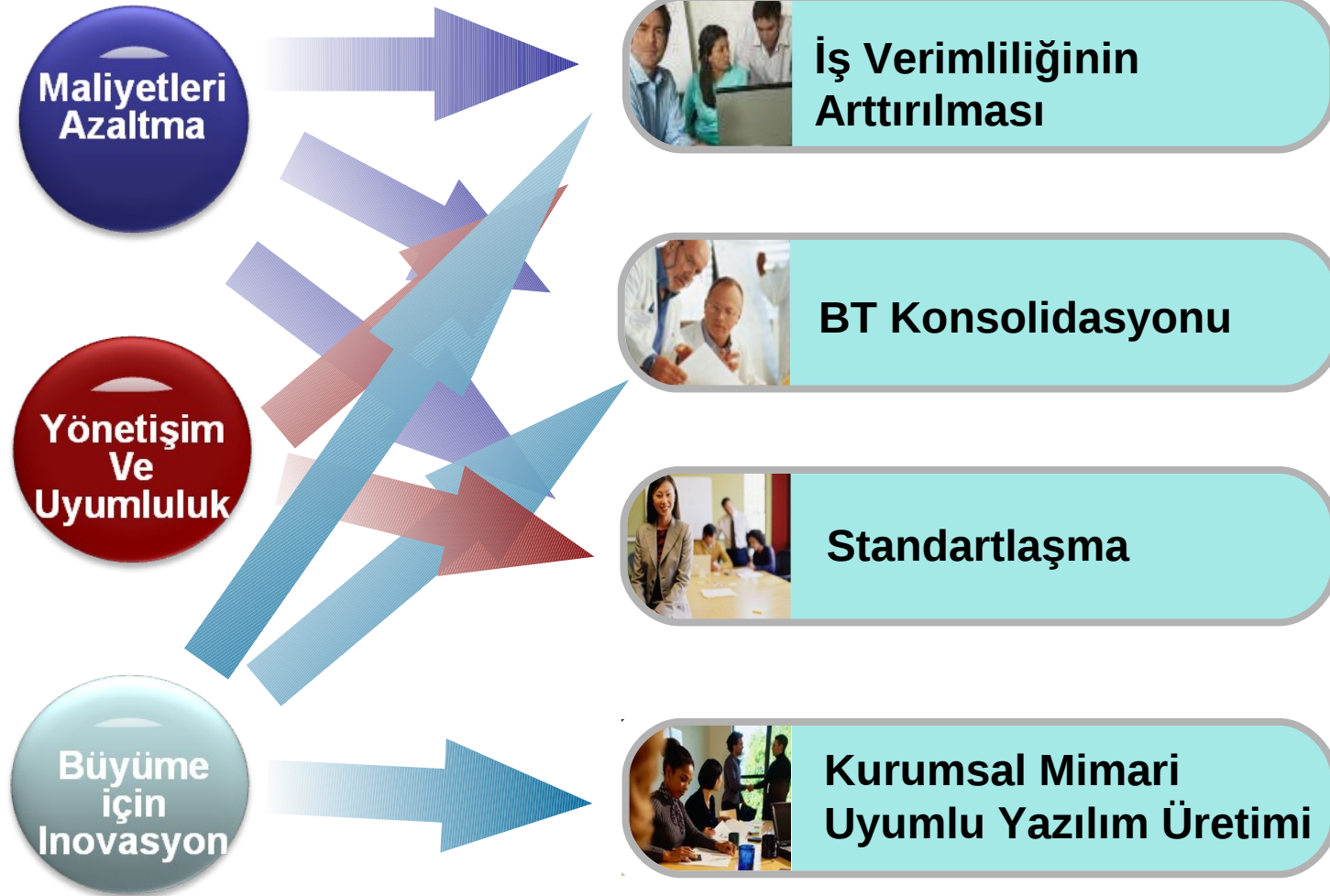


# Gündem

- 1 Kurum Öncelikleri ve Çözüm Arayışları**
- 2 IBM Rational Çözümleri ile Yazılım Varlık Yönetimi**
- 3 IBM Rational Asset Manager**
- 4 Sorular / Düşünceler / Yorumlar**



# Kurumların Temel Öncelikleri ve Çözüm Arayışları





# Yazılım ve Sistem Üretiminde Karşılaşılan Problemler



- **Takımların aynı ya da benzer problemleri çözmeye çalışmaları**, sonucunda yüksek ve giderek artan maliyetler ve tekrarlanan işlerden dolayı harcanan boşa efor
- **Paydaşların karar noktalarında yeterli katılımı göstermemesi**, sonucunda kaliteli ürünlerin çıkmasında sıkıntı
- **Uyumluluk problemleri**, denetimlerin ve kontrollerin yetersiz kalmasından dolayı yönetilmeyen riskler, örneğin onaylanmamış açık kaynaklar kod bileşenlerinin kullanılması
- **Yazılım üretim süreleri çok uzun ve maliyetleri çok fazla**, ürünleri geliştiren takımlar arasında zayıf iletişim ve işbirliği. Toplanamayan metrikler ve gidişatın nasıl olacağı konusunda belirsizlikler.
- **Anahtar kaynak ve çıktıların tanımlanamaması**, katma değer yaratacak alanlara odaklanamama



## IBM Rational Nasıl Yardımcı Olabilir?

- **Maliyetlerin azaltılması ve daha hızlı çözümlerin üretilmesi**, tanımlı, kalitesi onaylanmış bileşen ve bilgilerin kullanılması veya referans gösterilmesi, tanımlı kütüphanelerde kolay ulaşılır hale getirilmesi
- **Kalitenin Arttırılması**, gerekli paydaşların anahtar çıktılarının yönetim sürecine katılması sağlanarak, denetlenip onaylanmış standart iş ve yazılım varlıklarının paylaşılması ve yayınlanmasının sağlanması
- **Üretim Risklerinin Azaltılması**, tutarlı ve kalitesi onaylanmış, test edilmiş, paketlenmiş (ticari ve açık kaynaklı) bileşenlerin kullanılması sonucunda kaliteli ve tutarlı çözüme dönüştürülmesi
- **İletişim ve İşbirliği Maliyetlerinin Azaltılması**, doğru ve güvenilir tek bir kaynağın oluşturulması ile, ihtiyaç duyulan varlıkların nerede oldukları, kiminle etkileşimde oldukları ve iş değerini nasıl sağladıkları bilgisine kolayca ulaşılması

“Rational Asset Manager” organizasyon bünyesinde yönetilen yazılım ve sistem çıktılarının paylaşılması ya da referans gösterilmesini sağlayan “Tanım Kütüphanesi”





## IBM Rational Nasıl Yardımcı Olabilir?

... Onaylanmış Çıktıların  
Paylaşım Ortamı

### Örnek:

- İş Gereksinimleri
- Uygulama Gereksinimleri
- Tekrar Kullanılabilir Bileşenler
- Taslaklar
- Onaylanmış Spesifikasyonlar
- Kurumsal Mimari
- Veri Modeli
- Dokümantasyon
- Sistem Bilgileri
- Test Senaryoları

Organizasyon ve  
Sınıflandırma

Yaşam Döngüsü,  
Onaylar, Kalite Kontrol

Etkin Paylaşım  
Yöntemleri

İhtiyaç: Heterojen Araçların farklı çıktılarına erişim

İhtiyaç: Kurumsal Esneklik, Erişilebilirlik

**“Bir uçak üretirken ya da CRM Sistemi geliştirirken, firmaların ve yöneticilerin en çok sıkıntı yaşadıkları konu, organizasyon ve bireylere dağılmış doğru, tutarlı ve kaliteli bilginin ulaşılabilmesi ve entegre edilmesi”** — Tapscott & Williams, Wikinomics, Copyright 2006

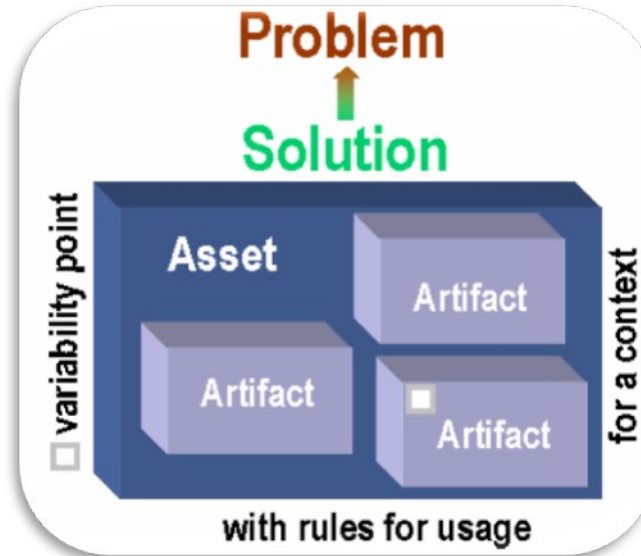


## Asset (Varlık) Nedir?



Asset Dediğimizde neyi kastediyoruz!!

- Ürünler hakkında bilgiler ve o ürünleri oluşturan alt ürünler topluluğu
- Asset'lerin amacı iş ve yazılım gereksinimlerini çözüm sunmak için
  - Bir veya daha fazla içerik sağlamak
  - Kullanmak üzere bilgi sağlamak
  - Değişikliklerini yönetmek

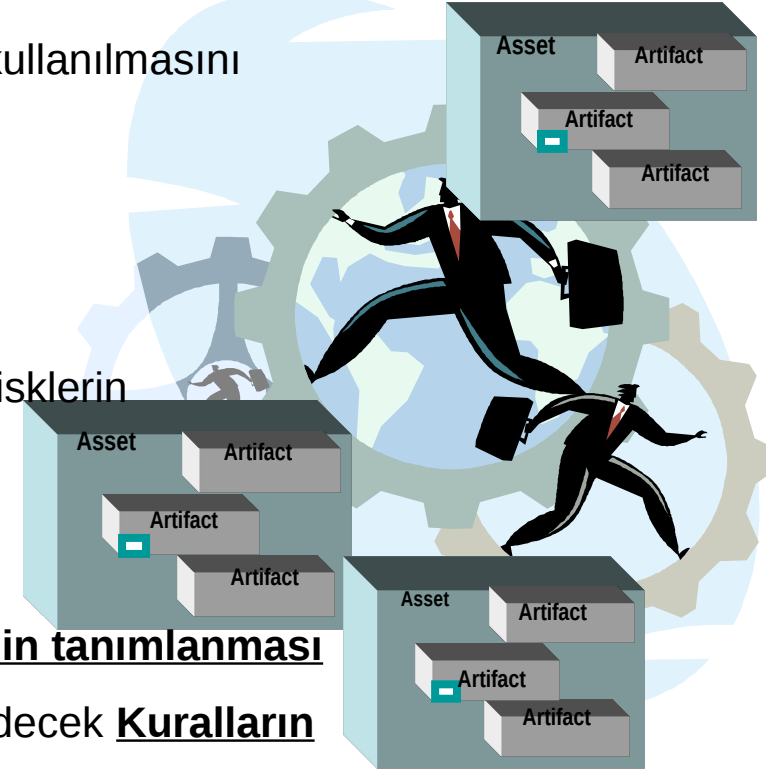






## Neden Yazılım Varlık Yönetimi?

- Neden Varlık Yönetimi?
  - Test edilmiş ve kalitesi onaylanmış varlıkların tekrar kullanılmasını sağlayarak kalitenin artırılması
  - Varlıkların Yatırım geri dönüşünün (ROI) artırılması
  - Tekrar kullanım sağlayarak maliyetlerin azaltılması
  - Kendini kanıtlamış varlıkların tekrar kullanılması ile Risklerin azaltılması



- Ne Yapılmalı?

- Takımların sorumluluklarını belirleyerek **Yetkilerinin tanımlanması**
- Organizasyonel hedeflere ulaşılmasını rehberlik edecek **Kuralların belirlenmesi**
- Uyumluluk Denetimlerini yapacak **kontrol noktalarının oluşturulması**
- Gerekli tüm paydaşları güncel tutacak **iletişimin sağlanması**
- Verimliliğin takibi için **Ölçüm Yapılması**





# Rational Asset Manager

## Yönetilmeyen Çıktıların Yönetilebilir Varlıklara Dönüştürülmesi



*Eskiden personelimizin ihtiyaç duyduğu bilgiye ulaşması için bir çok farklı yerden birçok farklı önyüzü kullanması gerekiyordu, Rational Asset Manager'dan sonra sadece tek bir doğru bilgi kaynağımız var.”*  
— Edwin Freekenhorst, IT Architect, Shell





# Rational Asset Manager

## Ölçeklenebilir, Esnek, Kurumsal Yazılım Varlık Yönetimi Çözümü

### Saklama ve Organize



Varlıkların kolaylıkla bulunmasını ve saklanmasını sağlayan depo

- Bakım maliyetlerinin düşürülmesi
- Tutarlılığın artırılması

### Varlık Yaşam Döngüsü



Onay ve gözden geçirme süreçlerinin otomasyonu. İş ve Teknik seviyede kuralların zorlanması

- Kurallara uymaya zorlamaya yönelik maliyetleri

### Etki Analizi



Varlıklar arası ilişkilerin yönetilmesi, değişikliklerin planlanması ve etkilerin takibi

- Beklenmeyen maliyetleri sebep olacak değişikliklerin önlenmesi

### Denetim ve Raporlama



Değer yaratan ve faydası olmayan varlıkların takibi

- ROI optimize edecek kaynakların kullanılması
- Uyumluluk ve tekrarlı işlerin maliyetlerini azaltmak

### İletişim ve İşbirliği



Varlık bilgilerinin iletişimi

- Abonelik, Uyarı Mesajları, Forumlar, Feeds
- Etkin iletişim sağlayarak maliyetlerin azaltılması

Tasarım, Geliştirme ve operasyonel ortamlar arasında entegrasyonu sağlama, diğer veri kaynakları ile entegrasyon



# RAM, Kurumsal Çözüm Arayışlarını Nasıl Adresler?



**İş Verimliliğin Arttırılması**



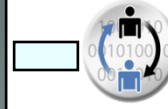
**BT konsolidasyonu**



**Standartlaşma**



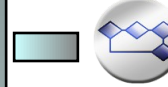
**Kurumsal Mimari Uyumlu Yazılım Üretimi**



**İşbirlikçi Uygulama Yaşam Döngüsü**



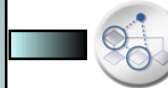
**Sanitize**



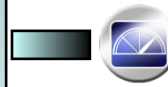
**ma**



**ma**



**ma**



**ma**



**Varlık Bilgilerinin Üzerine İletişimi**



# Rational Asset Manager

## Kurumsal Mimarlar

Kurumsal mimari gözden geçirme ve adaptasyonların otomasyonu

## Yazılım Mimarları

Nesne ve Veri Modelleri, İş Süreçleri ve Referans Mimarilerin tekrar kullanılması ve paylaşılması

## Tester

Test Veri ve ortamlarının paylaşılması ile defect sayılarının azaltılması

**İş Süreçleri**

**Gereksinimler**



**Modell**

**Software Image**

**Test Data**

**Gold Build**



**Service**

**Endpoint**

**SLA**

**WSDL**

**Rational Asset Manager**  
**Bileşenleri**

## Operasyon

Operasyonel değişikliklerin iş ve teknik varlıklara olan etkilerinin takibi

## İş Ekipleri ve İş Analisti

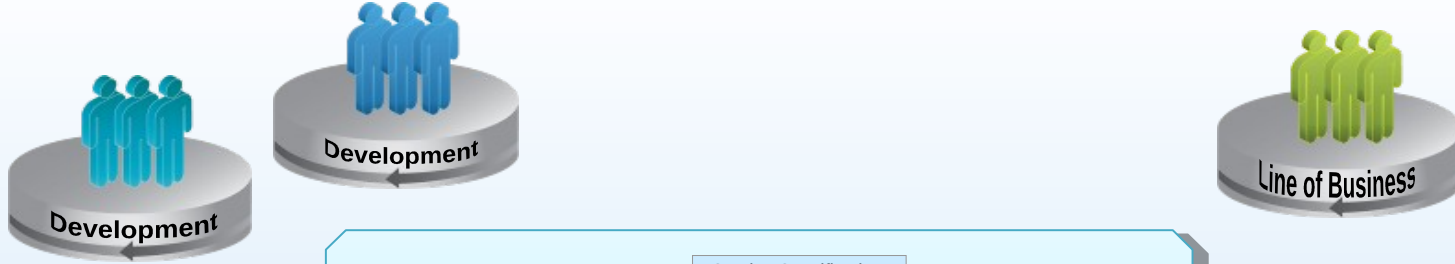
Word, PDF ve wiki ya da diğer gereksinim ortamlarından sorgulamalar ile çözümlere ulaşma

## Geliştiriciler

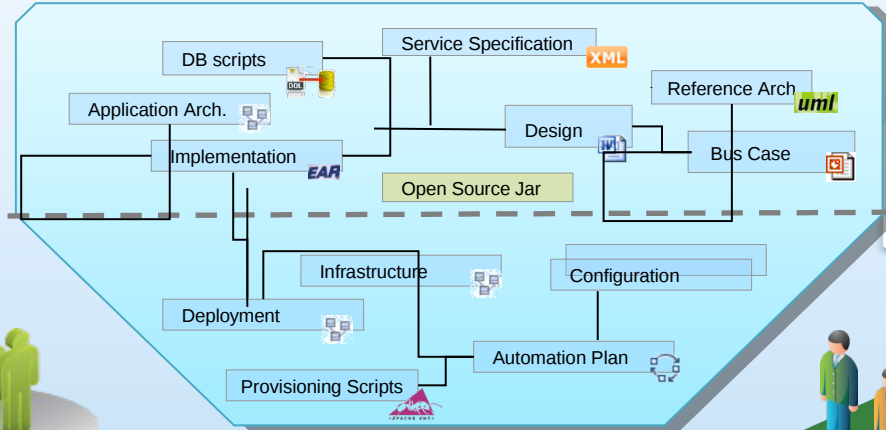
Kod bileşenlerinin tekrar kullanılması ile kod geliştirme maliyetlerinin azaltılması



# RAM ile Kurumsal Bilgi Kütüphanesi



Doğru bilgilere ulaşma  
ve paylaşma



Sürümlerin, buildlerle,  
konfigürasyonlarla, scriptlerle,  
kod kütüphaneleri ile ilişkisi





# Kullanım Alanları

## Telco, Finans, Sigorta, E-devlet, Sistem Geliştirme...

- **Tekrar Kullanabilirlik**
  - Mevcut test edilmiş, onaylanmış varlıkların tekrar kullanılması
- **Yönetişim**
  - Varlıkların kontrol ve koordinasyonu, paylaşılması, versiyonlanması, kimin ulaşıp ulaşamayacağı, yaşam döngüsü davranışları vs..
- **Etki Analizi ve İzlenebilirlik**
  - Varlıklar arası ilişkiler ve etkileşimleri. Asset değişiklik ve emeklilik Yönetimi
- **Broker**
  - Varlık yönetim gruplarının oluşturulması, gruplar arası varlık etkileşimi...
- **SOA / Servis**
  - Servis geliştirme yönetimi, ve Servis Registry entegrasi
- **Katalog**
  - Uzak noktalardaki varlıkların referanslanması, ortama taşıma yapmadan fakat kontrol noktasını tek noktada birleştirilmesi
- **İş Zekası**
  - Varlık aktivitelerinin raporlanması, trendleri ve finansal etkileri
- **Bilgi Yönetimi**
  - En iyi pratiklerin, süreçlerin paylaşılması, dokümanlar, sunumlar, videolar, resimler vs..



# Örnek: Tekrar Kullanılabilir Varlık Sınıfları

- Atomik Seviye
  - Kod Parçaları, Stored Procedures, Fonksiyonlar
  - Bir disiplin altında tekrar kullanılabilir fonksiyonlar sağlar
  - Tekrarlı Yazılım geliştirme fonksiyonlar için kullanılır
- Servis Varlıkları
  - Bileşenler, Şablonlar, Framework ve İş Süreçleri
  - İş fonksiyonlarının tekrar kullanılabilirliğini sağlar
  - İş Kuralları ve standart ara yüzlerin etkileşimlerinde kullanılır
- Ana Blok
  - Uygulama Paketleri, Alt sistemler
  - Temel Uygulama fonksiyonları için kullanılır
  - İş Ürünleri bu varlıkları tutarlılığı sağlamak için kullanır
  - Ortak teknoloji domain'inde tekrar kullanılabilirliği sağlar.



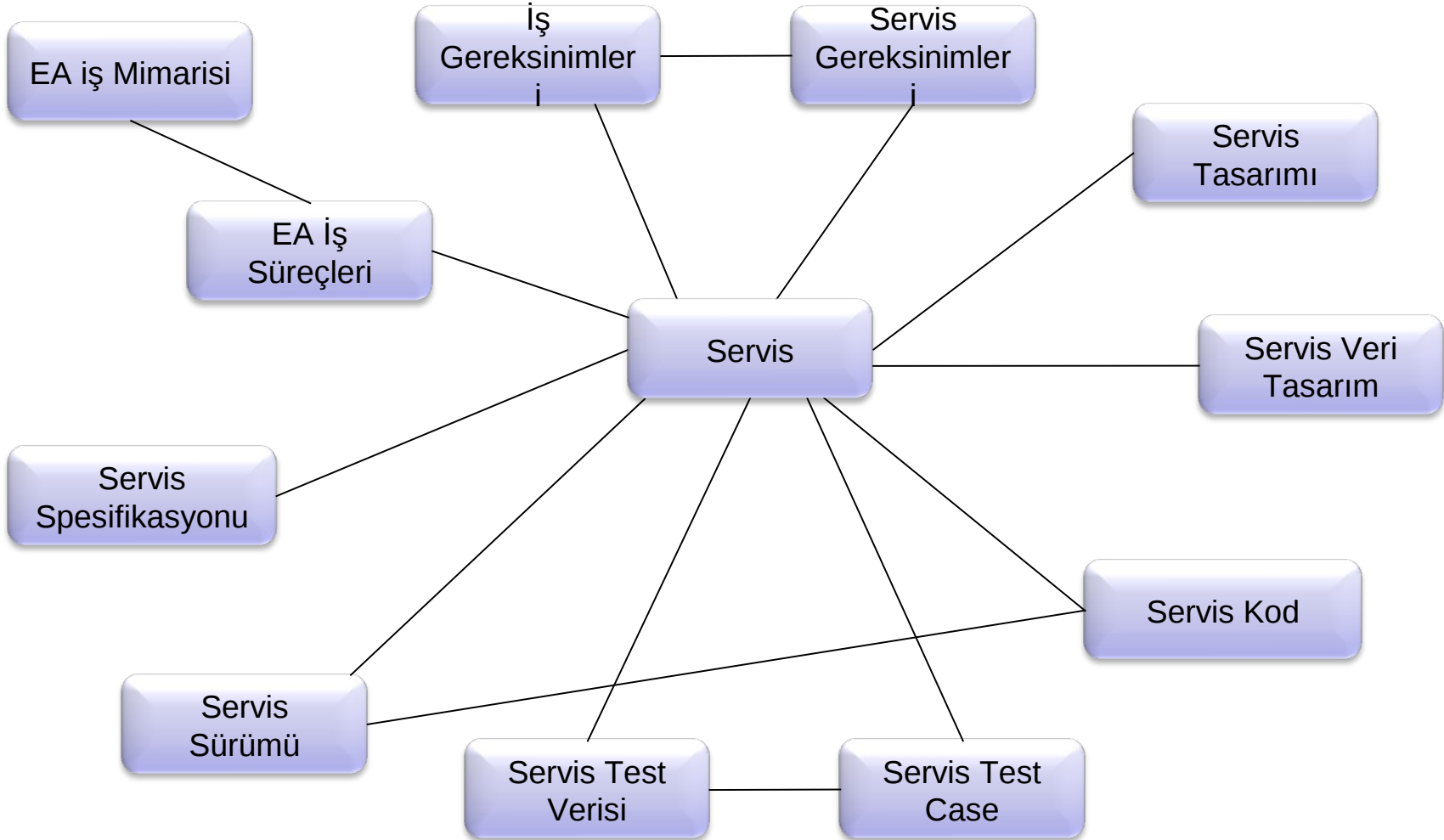


# Teşekkürler

- *Learn more at:*
- *IBM Rational software*
- *IBM Rational Software Delivery Platform*
- *Process and portfolio management*
- *Change and release management*
- *Quality management*
- *Architecture management*
- *Rational trial downloads*
- *Leading Innovation Web site*
- *developerWorks Rational*
- *IBM Rational TV*
- *IBM Business Partners*
- *IBM Rational Case Studies*

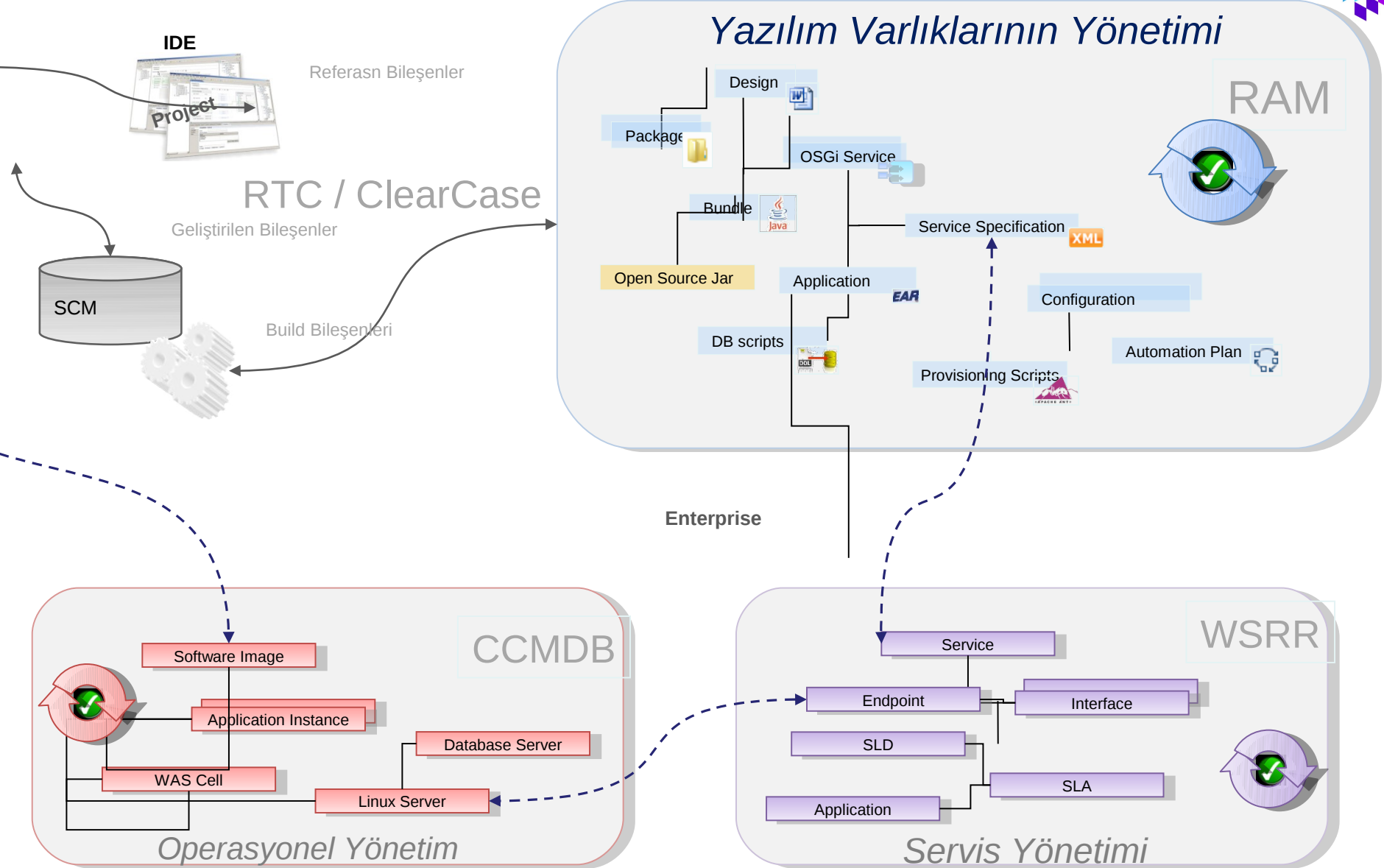


# Örnek: Yönetişim ve İzlenebilirlik – Servis Geliştirme





# Örnek: Baştan Sona Varlık Etkileşimi - Entegrasyonlar





# Hazır Entegresyonlar ve Genişleme Noktaları



## Eclipse-tabanlı uygulamalar:

- RSA/RAD, RTC, WID/WBM, RMC



## API Entegrasyonu Java, REST, Web Service veya OSLC

- OSLC: Rational System Architect, RTC, RQM, RRC



## Raporlama

- Rational Insight, BIRT, Excel



## Versiyon Kontrol

- RTC, ClearCase/UCM, CVS, SVN



## IBM WebSphere

- WID / WBM / Monitor
- WebSphere Service Registry and Repository (WSRR)



## IBM Tivoli

- Tivoli CCMDB



## IBM Lotus

- Lotus Connections



## Microsoft Office



# IBM Varlık Yönetim Sistemi (iRAM)

## Hedef

IBM bünyesindeki Geliştirme, Satış ve Servis takımlarına ortak bir görüş ve çözüm varlıklarını yönetecekleri bir çözüm sunmak

- Kaliteli ve tekrar kullanılabilir varlıklar sunmak
- Çözüm Kalitesini Arttırmak
- Satış, Satış Öncesi ve Geliştirme takımlarının verimliliklerini arttırmak
- Satış ve Geliştirme çevrimlerinin sürelerini azaltmak

## Çözüm

- IBM Rational Asset Manager (RAM)
- Her iş birimi kendi varlıklarının yönetimini sağladıkları gruplar
- Tanımlı ortak Sınıflandırma, metadata yönetimi, yönetim modeli
- Tüm IBM çalışanlarına açık

### iRAM Sayılar...

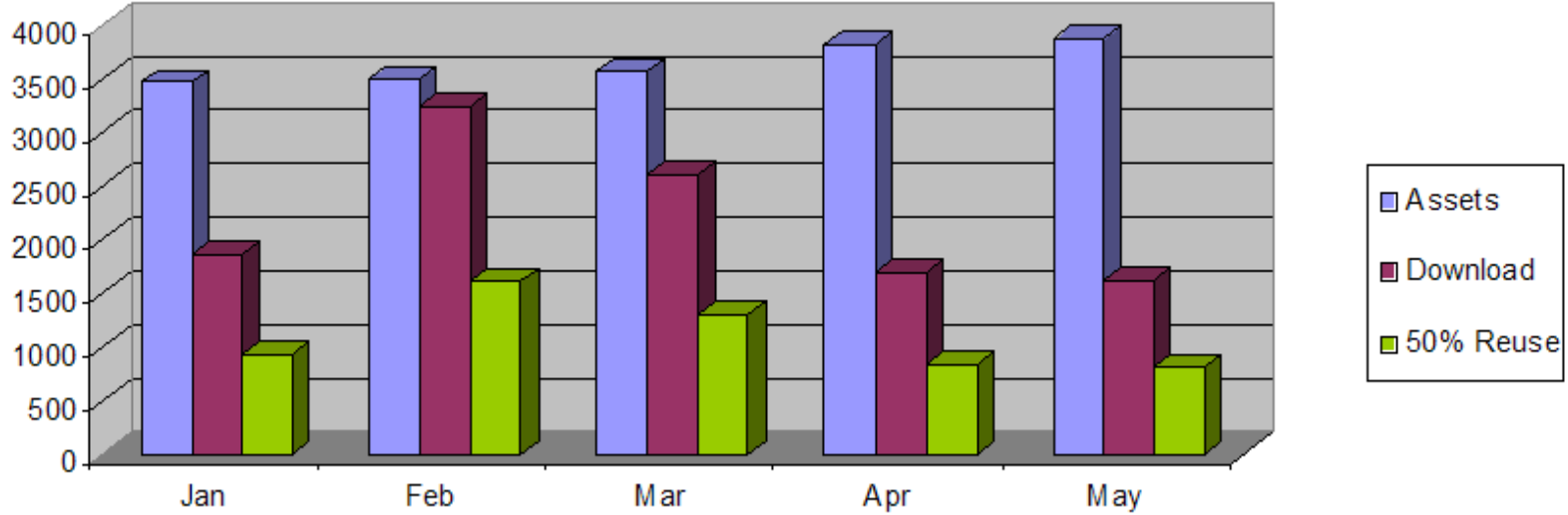
- Haftalık Sorgu 102,500+
- Varlık Sayısı: 10,000
- Tekrar kullanımlı 1<sup>st</sup> 6 mo: 8,450+
- Kullanıcı Sayısı 1<sup>st</sup> 12 mo: 100,000
- Ort. Aylık Yeni kullanıcı 3,800+

## Fayda

- Bilginin tek noktadan paylaşılması ve takip edilmesi
- Tekrar kullanılabilir yapının kurulması, varlık yaşam döngüsü ile değerli ve değersiz varlıkların tespiti
- Varlık değişikliklerin ve etkilerinin takip edilmesi
- Geliştirme ekiplerinin **3 yılda %40** oranında Tekrar kullanılabilirlik sağlandı



# IBM iRAM Değerleri



2009	1	2	3	4	5
Total Rational	3.469	3.493	3.578	3.831	3.871
Assets Reused*	935	1.620	1.303	848	815
Hours Saved**	3.740	6.480	5.212	3.392	3.260
Savings \$***	\$561K	\$972K	\$782K	\$509K	\$489K
Cumulative Savings \$		\$1.5M	\$2.3M	\$2.8M	\$3.3M

\* Ortalama indirilen edilen varlıkların %50'si tekrar kullanılabilir

\*\* Ortalama her varlığın tekrar kullanılmasından dolayı 4 saat kazanım

\*\*\* Ortalama maliyet \$150/saat



# Rational Asset Manager ile...



## Sorgulama

- Detaylı sorgulama, içerik sorgulama, anahtar kelime, filtreleme, sınıflandırma, etiketleme



## Paylaşma ve Kullanma

- Web, Eclipse, ya da API kullanarak varlıkların kolaylıkla oluşturulması ve gerektiğinde kullanmak üzere alınması



## İşbirliği

- Varlıklar üzerinde tartışma, forum oluşturma. Üyelik mekanizması ile Email, RSS, SMS ile bilgi alınması



## Yönetişim

- Yaşam döngüsü, onay gözden geçirme, kurallal, denetim noktaları tanımlayarak doğru zamanda doğru kişiye yönetişimi sağlama



## İzlenebilirlik, Metrik ve Raporlama

- Varlık kullanımlarını izleme, geri beslemeleri takip etme, kalite metrikleri toplama amaçlı raporlar.





### Search for Assets

iram

Advanced

### Visual Browse

- Filters:
- Type: Documentation
  - Category: Documentation and Presentations
  - Format: Slide show



### Filter your search

- Category
  - Documentation and Presentations
- Format
  - Video [1]
- Products, Technologies, and Standards [1]
- State
  - Approved [1]
- Community
  - Rational Sales and Technical [1]

Previous | 1 of 1 | Next

Name	Version	State	Community	Rating	Modified	Relevance
IRAM Overview presentation and viewlet	1	Approved	Rational Sales and Technical	★★★★★	Oct 6, 2009	

Previous | 1 of 1 | Next

Select columns...

filters to help you narrow down the search



## Submit an Asset ?

\* Name:

\* Version:   
Examples: 1.0 or 1.1

\* Community:  ▼

\* Type:  Content Description Categories Related Assets

\* Short description:



**\* required**

**Content** Description Categories Related Assets

Click the Add Related Assets button to search for an asset and then select the relationship type for it.

Relationship Type

Add Related Assets...

**Add Related Assets**

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Name	Version	Type
<input type="checkbox"/>		RBC Demo	1.0	Presental
<input type="checkbox"/>		QSE Demo	1.0	ITE Test E
<input type="checkbox"/>		Rhapsody Carter demo	4.0	Alpha
<input type="checkbox"/>		RCR 1.0 Demo	1.0	Presental
<input type="checkbox"/>		System Explorer Demo	1.0	Presental
<input type="checkbox"/>		Pulse 2009 Demo	1.0	Video
<input type="checkbox"/>		CoffeeMachine panels demo	3	Alpha
<input type="checkbox"/>		...	...	...

Content Description **Categories** Related Assets

Expand the tree on the left to select from the available categories. The applied categories appear in the pane

Available categories:

- Asset Lifecycle or Horizon
  - Asset Maturity
  - IPD
  - Timeline
- Documentation and Presentations
  - Document Type
  - Test Materials
  - Format
- Geography
  - IOT
- Products, Technologies, and Standards
- Software Development
  - Component
  - Documentation
  - Kind
  - License
  - Organization



Asset feed  
 Subscribe to this asset

*Demo overview*  
 This demonstrati  
 utilizes an User F  
 Build Manage

**track**

RAM Support Training [7.5] <sup>?</sup>  
 RAM V7.5 GA Support Enablement

Comment | Collaborators (9) Approvals (4)

Download this Asset

- General Details
- Content
- Collaboration**
- Ratings
- Forums
- Statistics

Tags <sup>?</sup>

Visualize Asset

Asset feed  
 Subscribe to this asset

- David Hodges updated content - 9/24/10 8:57 AM
- Derek D. Baron updated related assets - 9/23/10 3:41 PM
- Robert Pierce updated content - 9/23/10 1:47 PM
- Derek D. Baron updated general information and content - 9/23/10 10:04 AM
- David Hodges updated general information - 9/22/10 4:53 PM
- Rajasimhan A. Mandayam updated general information - 9/22/10 4:50 PM
- Rajasimhan A. Mandayam updated - 9/22/10 4:48 PM
- Rajasimhan A. Mandayam updated content - 9/22/10 4:47 PM
- Rajasimhan A. Mandayam updated general information and content - 9/22/10 4:43 PM
- Richard L. Kulp updated general information and content - 9/22/10 11:55 AM

Submitted

Add a comment

**collaboration while asset is created and after its approved - linkage to Lotus Connections**

- Rajasimhan A. Mandayam 9/23/10 2:13:44 PM  
 Approved asset
- David Hodges 9/23/10 1:41:32 PM  
 Thanks to everyone who prepared and presented material at the enablement sessions. If you had any changes or modifications to materials based on the review, please update publishing the recordings and content posted here to CSTEP within the next 24 hours.  
 Craig, please add a link to this asset to where the enablement materials get posted in CSTEP in case anyone finds this in ncram they can also get to the recordings as well.
- Derek D. Baron 9/23/10 10:06:32 AM  
 Approved asset
- Gili Mendel 9/22/10 1:34:09 PM  
 Approved asset
- Robert Pierce 9/22/10 10:43:32 AM  
 Approved asset
- 9/1/10 11:24:11 AM  
 Asset entered the Submitted state

[View complete history](#)



Asset: RAM Support Tra

Type to search

View: Search

Name	Version	Type	Commu
------	---------	------	-------

**Types [49]**

- Alpha [100+]
- Build Forge Project [100+]
- Documentation [100+]
- Intent [100+]
- IPD Deliverable [100+]

**Categories**

- Asset Lifecycle or Horizon
- Asset type
- Automation
- Customers

**States [13]**

- Approved [100+]
- Certified [13]
- Draft [57]
- Identified [10]
- Submitted [100+]

**Communities [18]**

- AM PMO [100+]
- IBM Test [100+]
- Product Delivery Team [100+]
- Rational Development [100+]
- Rational Sales and Technical [100+]

**Ratings**

- 1 or higher [100+]
- 2 or higher [100+]
- 3 or higher [100+]
- 4 or higher [100+]

**Tags [200+]**

2008	2009	6.1	7.0.1	7.0.2
7.1	7.1.1	7.1.1.1	7.2	

Home My Dashboard Co

### RAM Support Tra

RAM V7.5 GA Support Ena

Comment Co

Download this A

- General Details
- Content
- Collaboration
- Ratings
- Forums
- Statistics

Tags

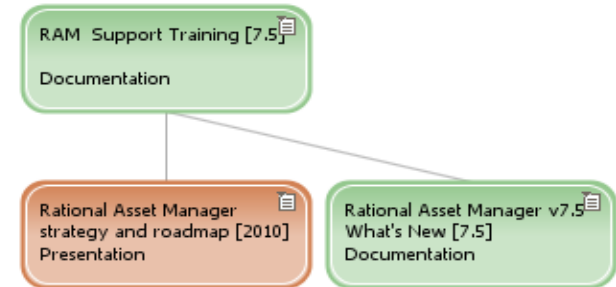
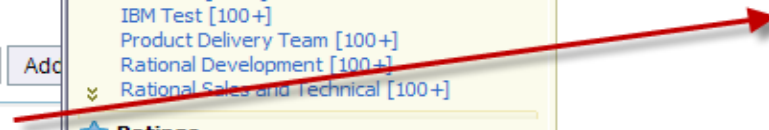
Visualize Asset

- Asset feed
- Subscribe to this ass

David Hodges updated c  
9/24/10 8:57 AM

Derek D. Baron updated

visualize asset relationships



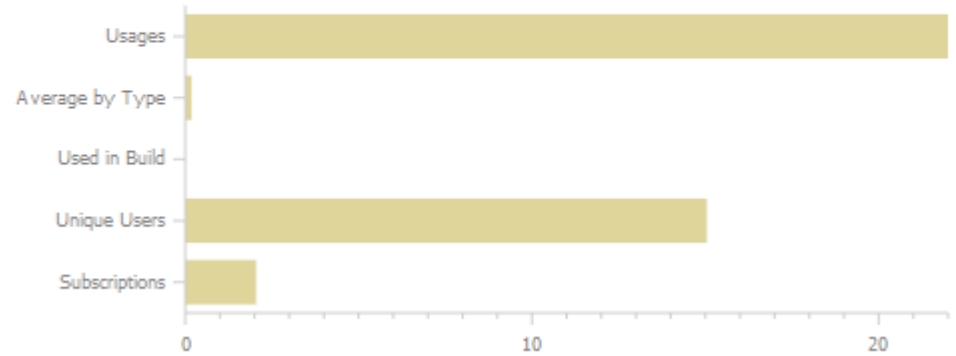


- General Details
- Content
- Collaboration
- Ratings
- Forums
- Statistics
- Asset Usage**
- Activity
- Asset Search History
- Related Assets

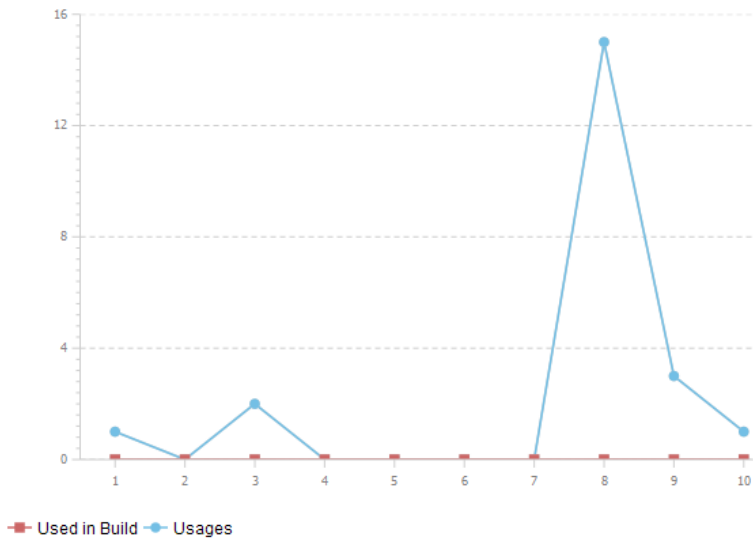
## Statistics - Asset Usage

Total

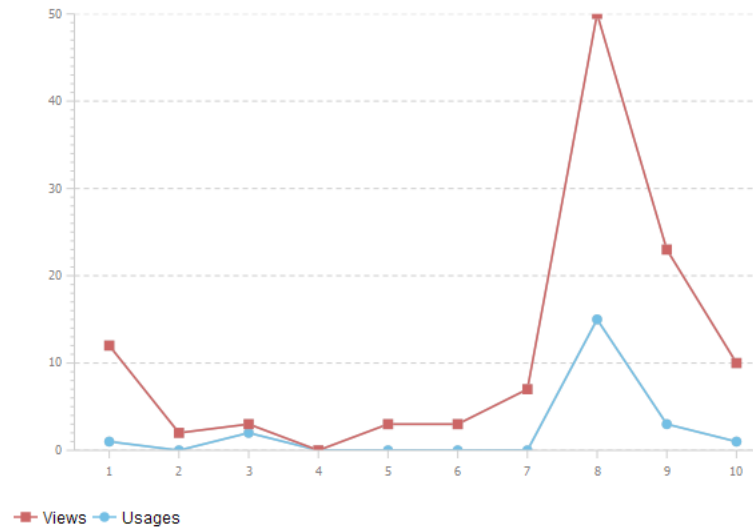
### Summary



### Usage



### Usages vs Views





# DEMO

Rational Demo Masası  
Küçük Fuaye Alanı