

# Tartalom és dokumentumkezelés adatbázisban

[peter.markovits@oracle.com](mailto:peter.markovits@oracle.com)

Markovits Péter

## Unified Portal

**Business  
Intelligence**

**Activity  
Monitoring**

## Business Process Orchestration

*Process models*

*BPEL engine*

## Fusion Service Bus

*Multi-protocol routing*

*Message transformation*

*Services and Event Mediation*

## Fusion Service Registry

*Application Integration Services*

*Process Integration Services*

*Data and Metadata Services*

**Oracle Apps**

**Custom Apps**

**ISV Apps**

## Grid Computing

*Clustering*

*Provisioning*

*Data Management*

*Identity Management*

*Security*

*Configuration*

*Directories*

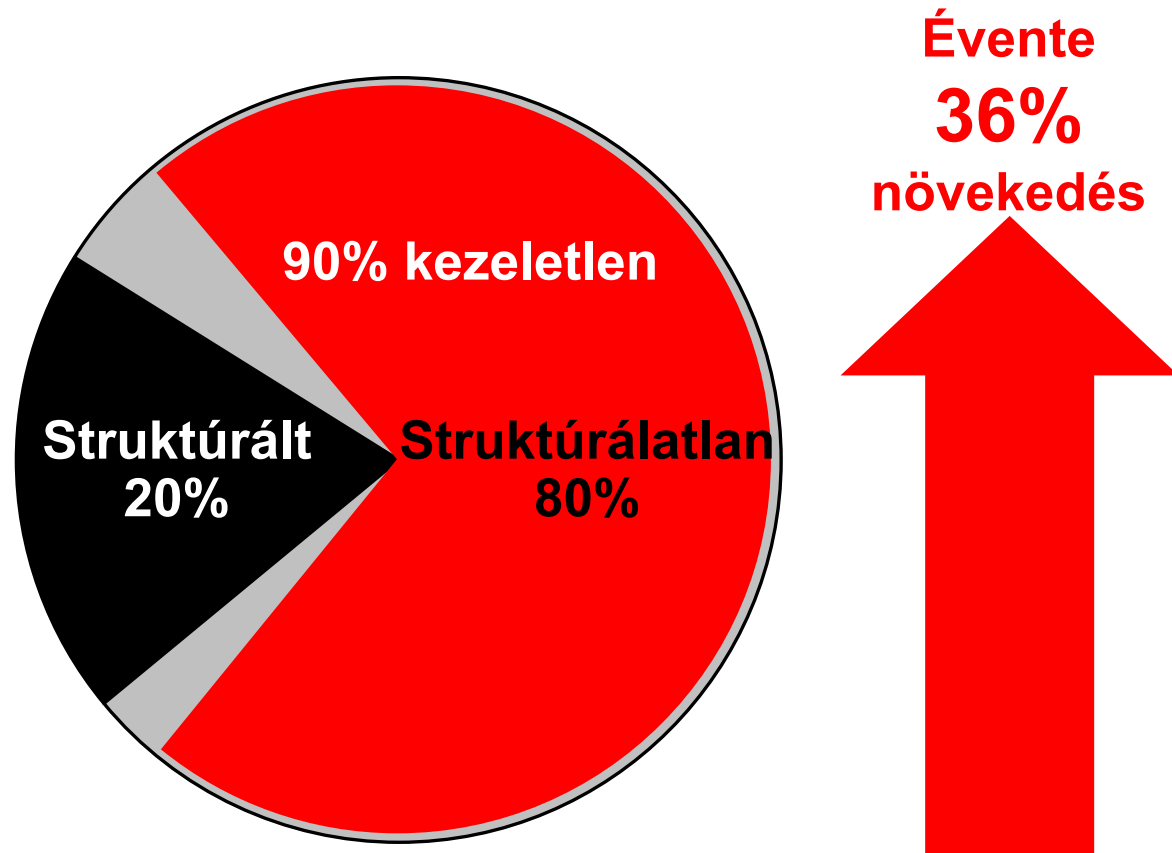
*Web Cache*

# **Tárolás és kezelés:**

## **Oracle Content DB**

## **Oracle Records DB**

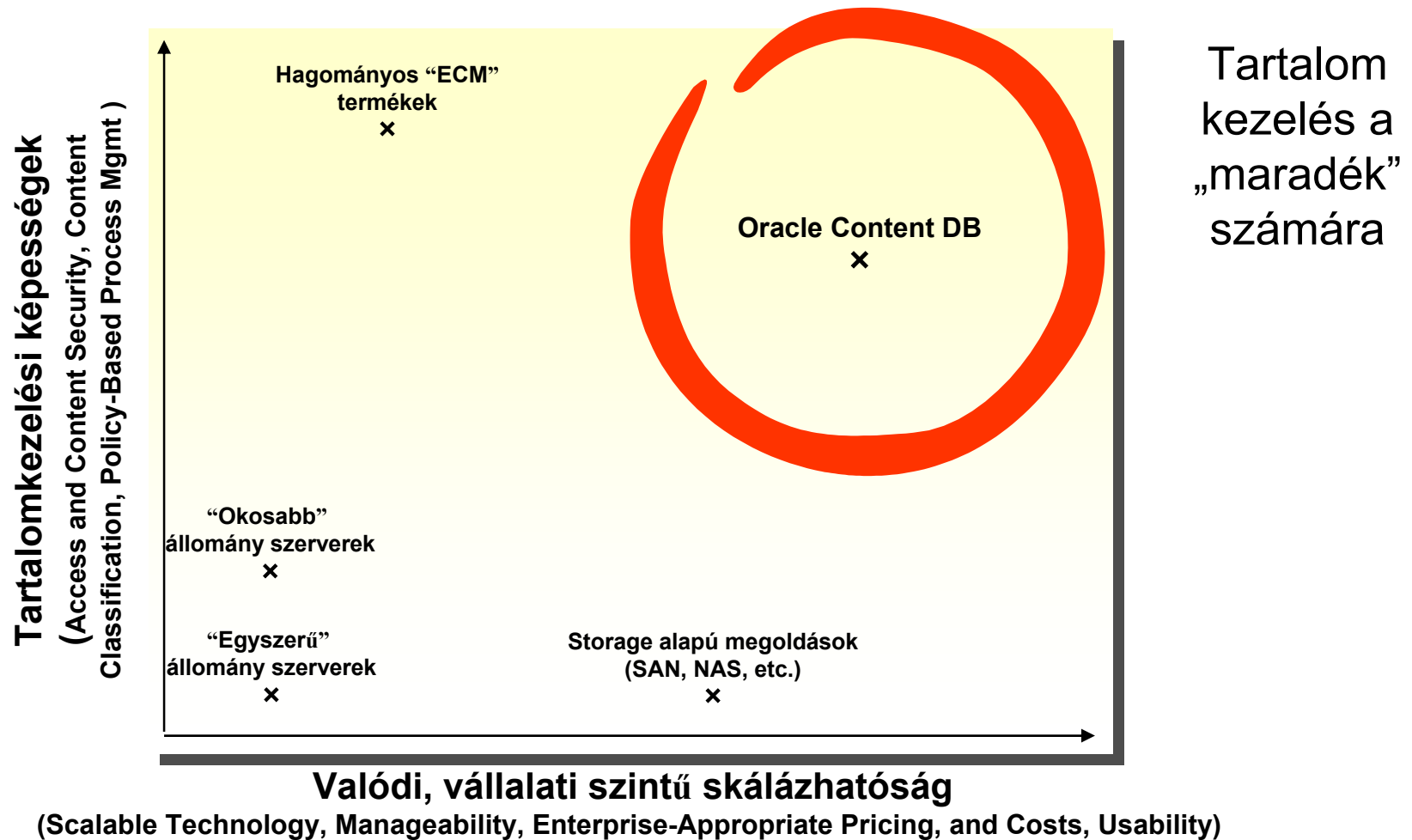
# A probléma: A „tartalom” nem kezelt és gyorsan „szaporodik”





# Oracle ContentDB

## Hiánypótló megoldás a tartalomkezelésben



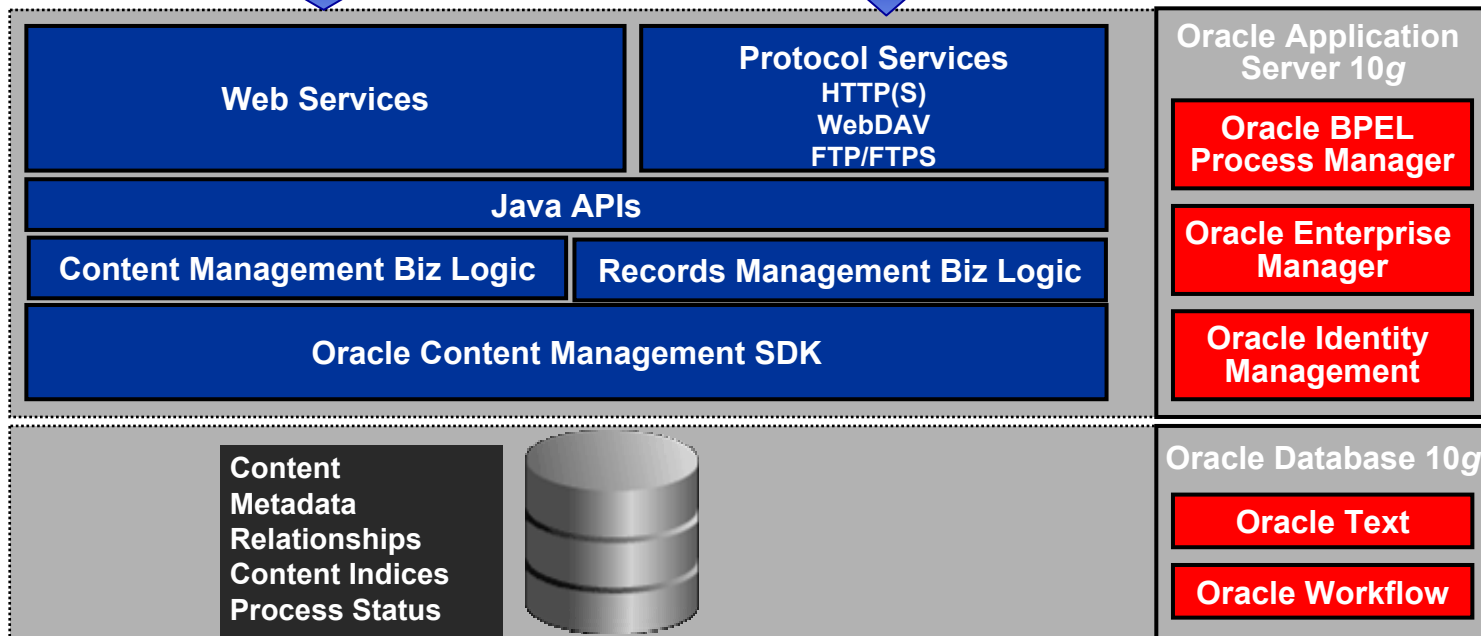
# Oracle Content DB

## Hogyan működik?

Alkalmazások



Oracle Content DB



# Oracle Content DB + Records DB

## Főbb jellemzők



- Állománykezelés és megosztás
  - Szerepkör alapú finoman szabályozható hozzáférés kezelés
- Dokumentum életciklus menedzsment
  - Előírások (policy) automatikus érvényesítése
- Iratkezelés és irattározás
  - Irattá nyilvánítás, osztályozás, tárolás, elintézés, rendelkezés, archiválás, megsemmisítés
- Workflow és üzleti folyamat automatizáció
  - BPEL alapú, Web Services integráció vállalati (üzgyviteli, stb...) alkalmazásokkal

**„Manage all your content in the Database”**



# Oracle Content DB

## Dokumentumkezelési rendszer

### Tulajdonságok összefoglalása

**Mappa és állomány szintű biztonság**

**Csoport és szerepkör alapú hozzáférés menedzsment**

**Check-in/out szolgáltatás böngészős és desktop felületről egyaránt**

**Automatikus, előírható verziókezelés**

**Automatikus, előírható attribútum kezelés**

**Dokumentum linkek**

**Előírható irat és irattár kezelés**

**Virus keresés és ellenőrzés**

**Dinamikus böngészős felület, helyben szerkesztési lehetőséggel**

**Minden böngészővel kompatibilis webes felület**

**Windows desktop integráció és offline tartalom kezelés**

**Mac integráció**

**Integráció vállalati ügyviteli alkalmazásokkal**

**Web Services API felület**

# Oracle Records DB

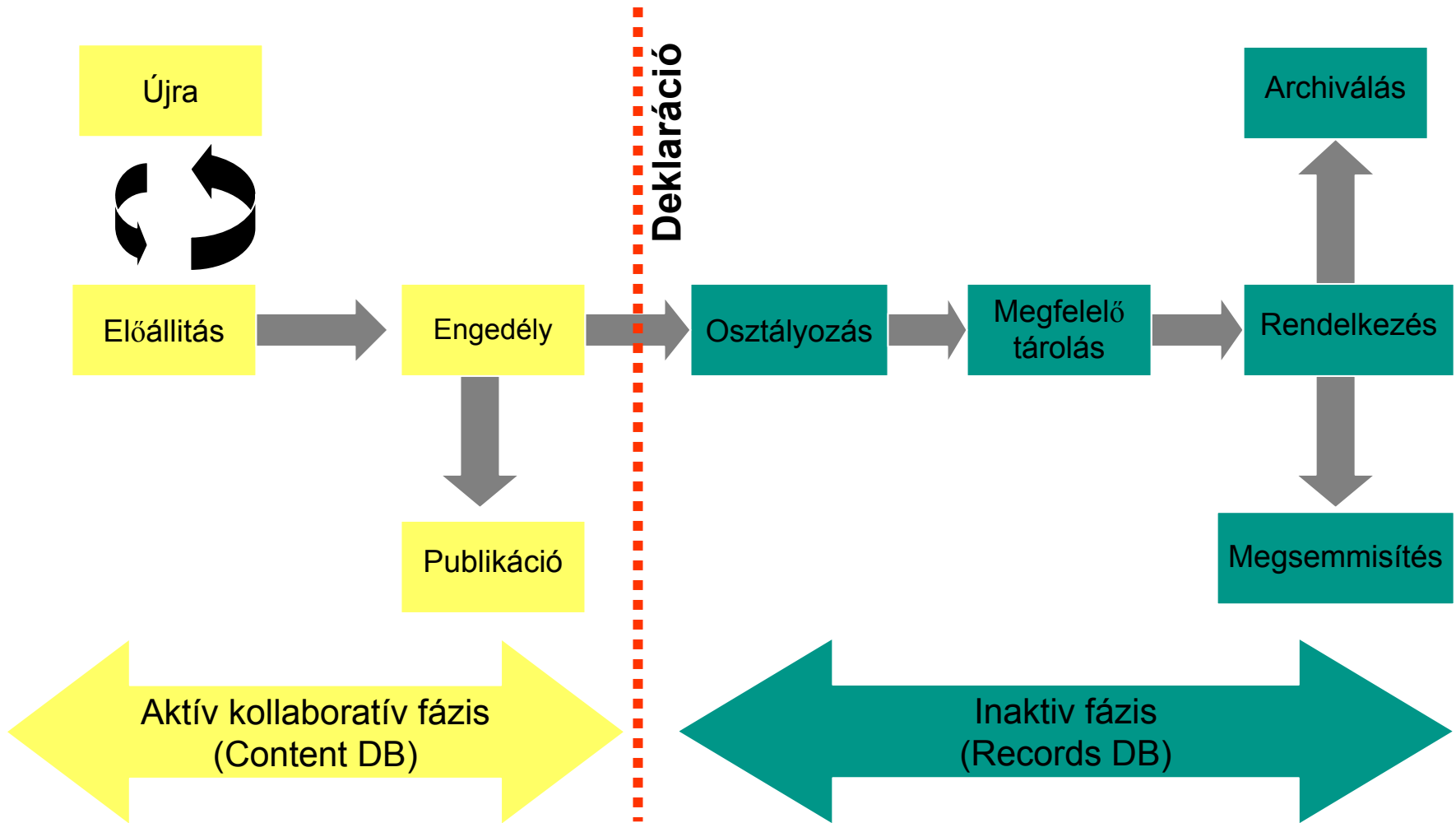
## Records Management – Iratkezelési keretrendszer

### Tulajdonságok összefoglalása

- Üzleti szintű iratkezelés / tárolás
- Iratkezelési előírás alapú
  - Tevékenységek korlátozása
  - Irat taxonómia (osztályozás)
  - Megsemmisítési / raktározási előírások
- Web Services támogatás
- Egyszerű és verzionált objektumokat egyaránt kezel
- Rengeteg támogatott állományfajta
  - 210+ különféle típus
- Az iratkezelés módja lehet
  - Explicit
  - Mappa alapú
  - Web Services API-n keresztül
- Integrált irattár kezelés tárolószközökre bontva
  - WORM (EMC/ NetApp)
  - Near-line tároló
  - Adatbázis tároló
- Irattári keresés
- Webes felület külön iratkezelési tevékenységekhez

# Oracle Content DB + Records DB

## Egyesített dokumentum és iratkezelés



# Oracle Content DB + Records DB

## Web Services API

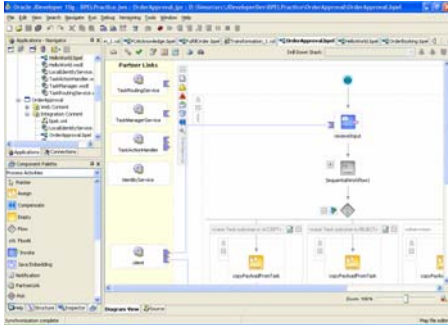
Osztály	Tipikus függvények
Állomány és dokumentum kezelés	Mappa, állomány vagy link létrehozása, másolása, mozgatása, törlése, verzionálása
Felhasználó, csoport és hozzáférési jog kezelés	Felhasználók csoporthoz adása, elvétele Hozzáférés és jogok változtatása mappán és állományokon
Metaadatok kezelése	Egyéni metadat struktúra definiálása Metaadat tartalom objektumhoz való rendelése
Keresés	Összetett keresési feltételek megalkotás Feltételeknek megfelelő tartalom vissza
Workflow, üzleti folyamat automatizálás	Munkafolyamatok indítása Tartalomkezelési szolgáltatások elérése
Vírus ellenőrzés	Dokumentum, mappa vagy site szintű átvizsgálás
Iratkezelés	Iratná nyilvánítás Irat kategóriák menedzselése

Összesen több mint 200 web szolgáltatásként funkció hívható meg

# Oracle Content DB + Records DB

## Üzleti folyamat automatizálás BPEL-lel

- Business Process Execution Language (BPEL) egy XML alapú leíró nyelv. Célja önálló Web Services elemek komplett folyamattá való összekapcsolásának leírása.
- Az Oracle BPEL eszköztára az alábbiakból áll
  - **Oracle JDeveloper** alapú tervező eszköz BPEL folyamatok grafikus létrehozásához
  - **BPEL Server**, nagy megbízhatóságú és skálázható BPEL runtime motor
  - **BPEL Console** BPEL folyamatok betöltésére, auditálására, debuggolására
  - A meglevő rendszerek integrálására **nagy számú szolgáltatás adapter** szolgál
  - **BPEL Work-list alkalmazás** a felhasználói szintű feladatok kezelésére
- Az Oracle Content DB eleve kínál egy standard munkafolyamat készletet, de a BPEL eszközökkel bármilyen, az adott üzleti helyzetnek megfelelő BPEL folyamat előállítható és beilleszthető.



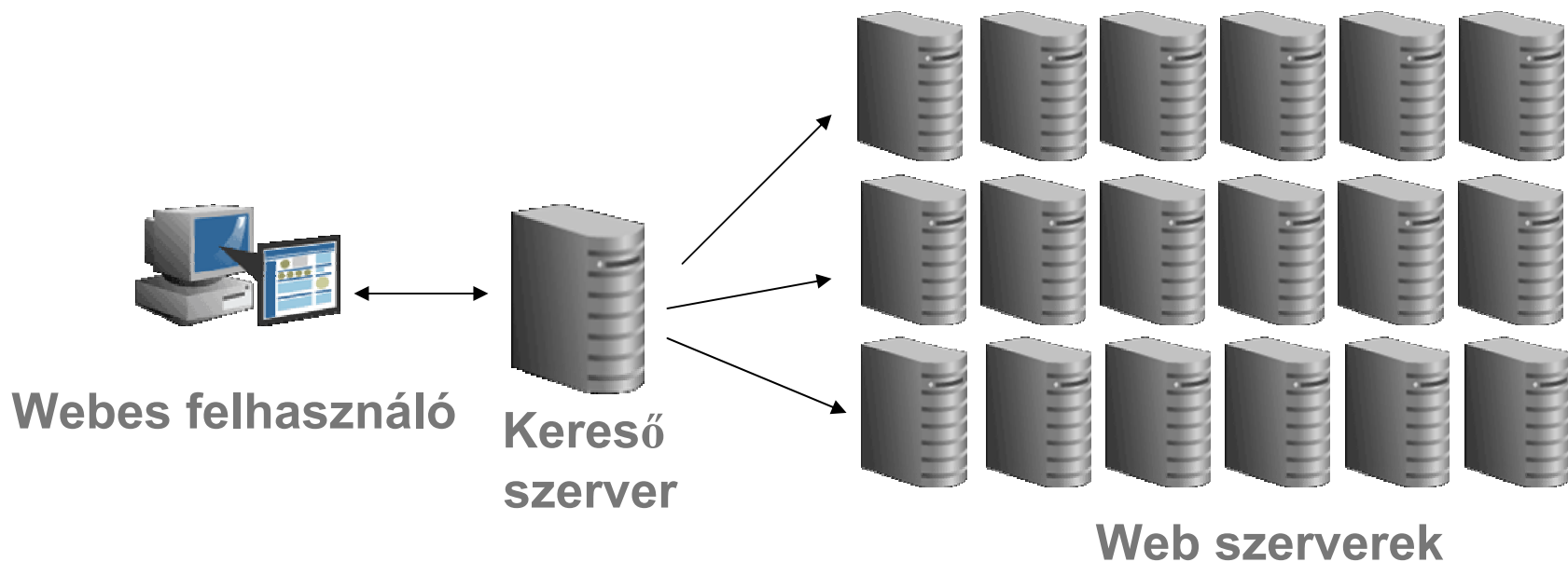
# Oracle Content DB + Records DB

## Beépített munkafolyamatok

- Beépített
  - Simple Approval – eszkalációval vagy anélkül
  - Voting Approval – eszkalációval vagy anélkül
- BPEL sablonok
  - Open Review
  - Notify User of Event
  - Test and Block
  - Simple Event Counter
  - Act on Document by Attribute
  - Create Library from Template
  - Set Link on Event
  - Delete Link on Event

# **Keresés: Oracle Secure Enterprise Search**

# Miért (relatív) egyszerű a keresés az interneten?

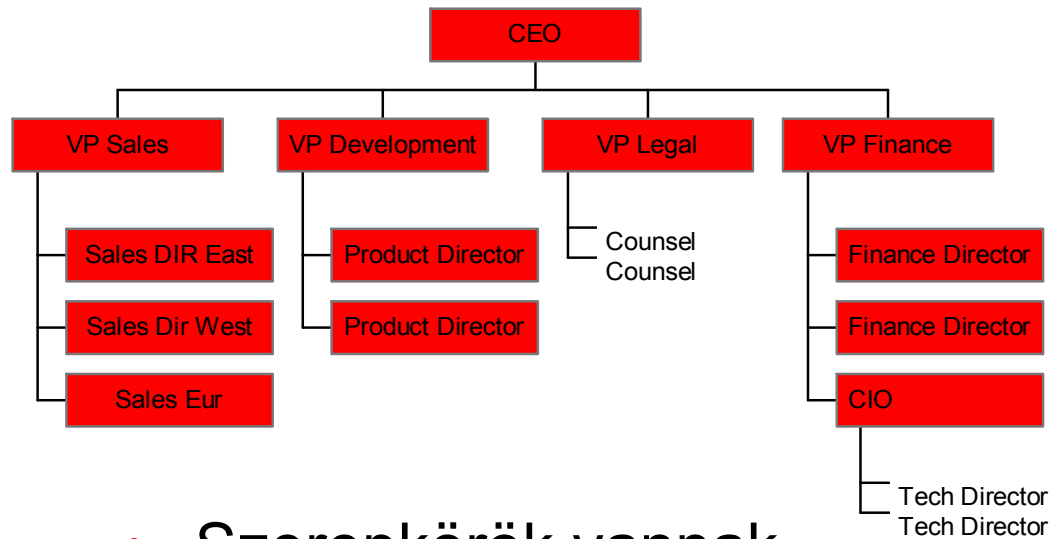


- Nem fontos a biztonság
- A legtöbb kereső nem pontos, csak közelítő találatokat keres
- Találatok relevanciája a web linkek száma alapján

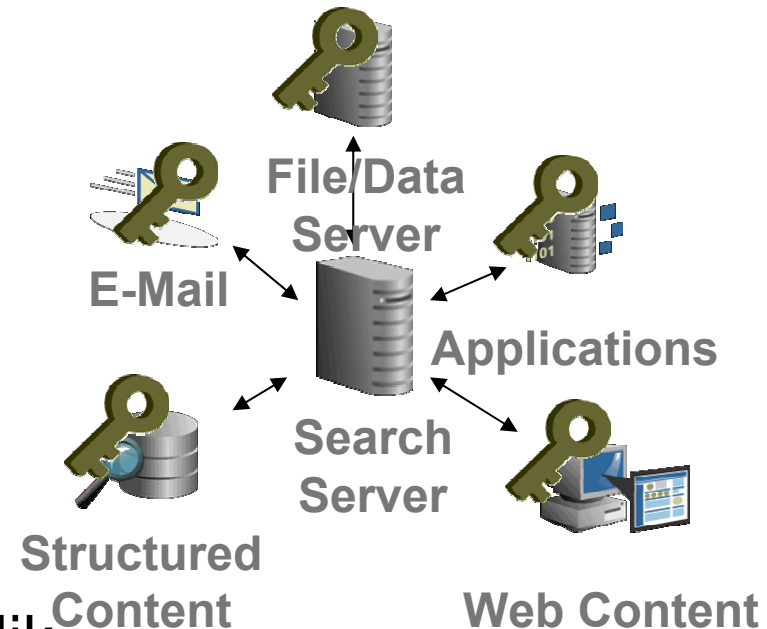


# Miért olyan nehéz az információt megtalálni a vállalatoknál?

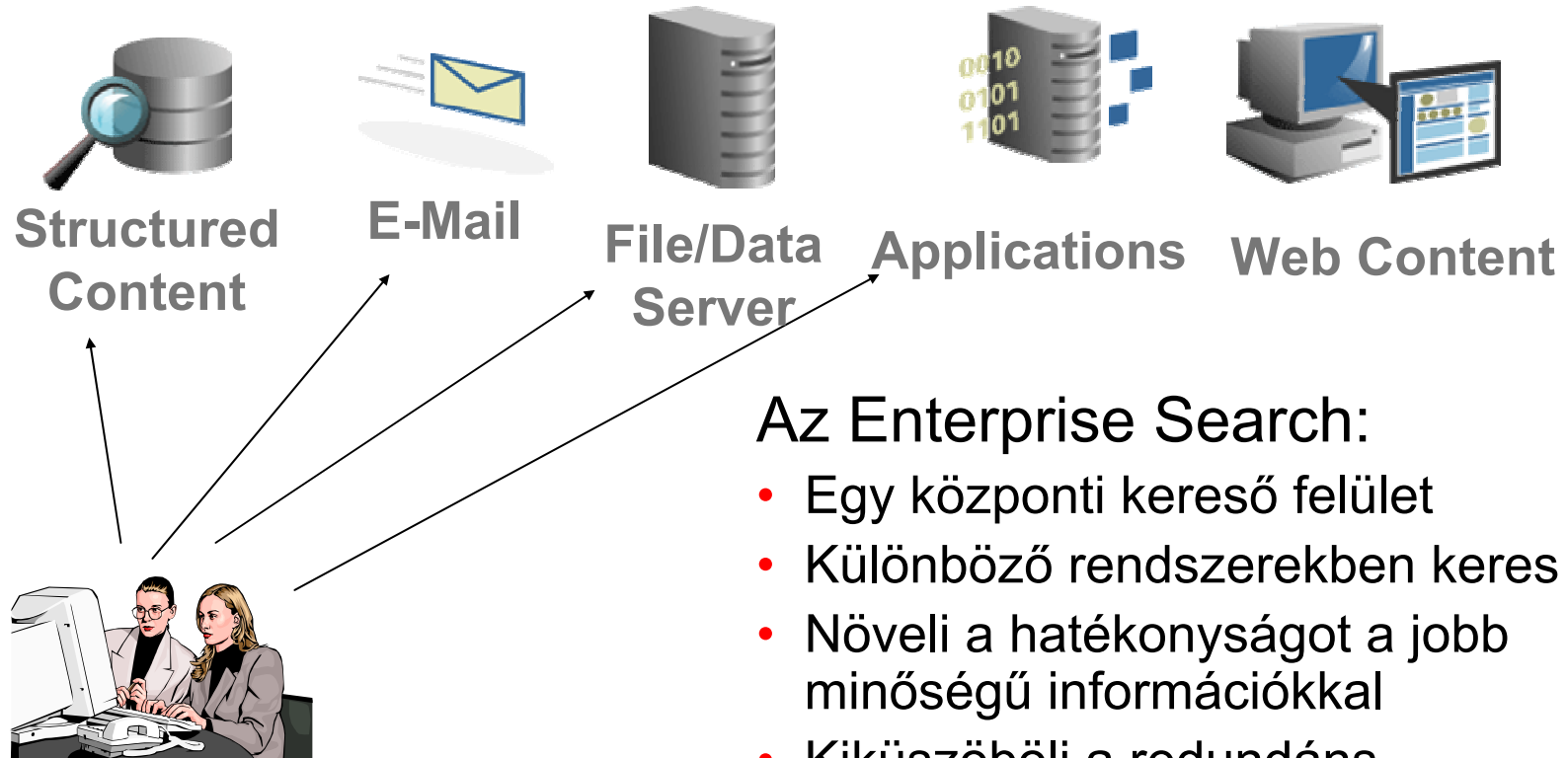
XCORP



- Szerepkörök vannak
- A tartalmat előírások szerint védik
- A tartalom számos forrásból származik
- Kevés a kapcsolódó dokumentum (eltér az internettől)



# A jó kereső megoldással elérhetővé válnak az információk

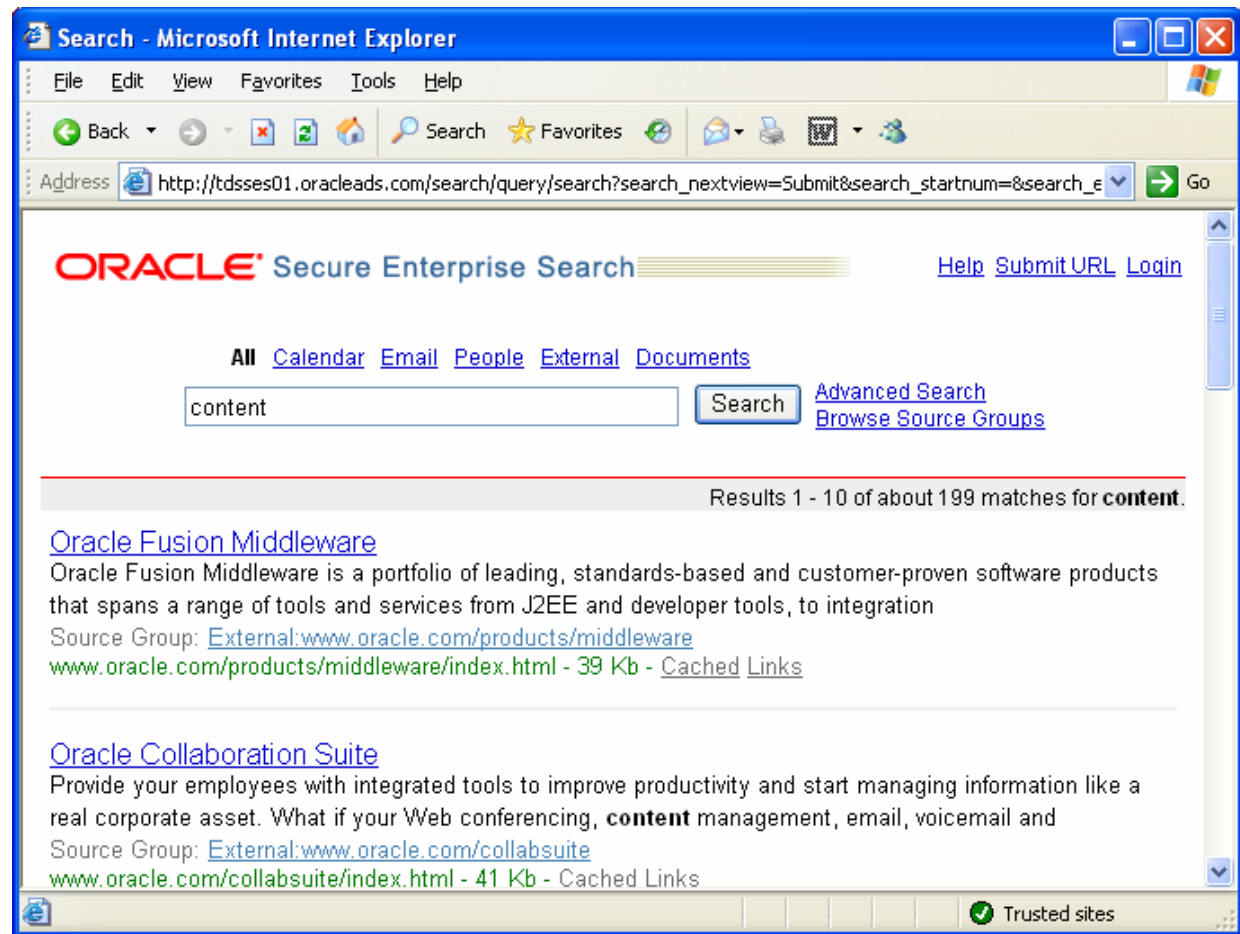


## Az Enterprise Search:

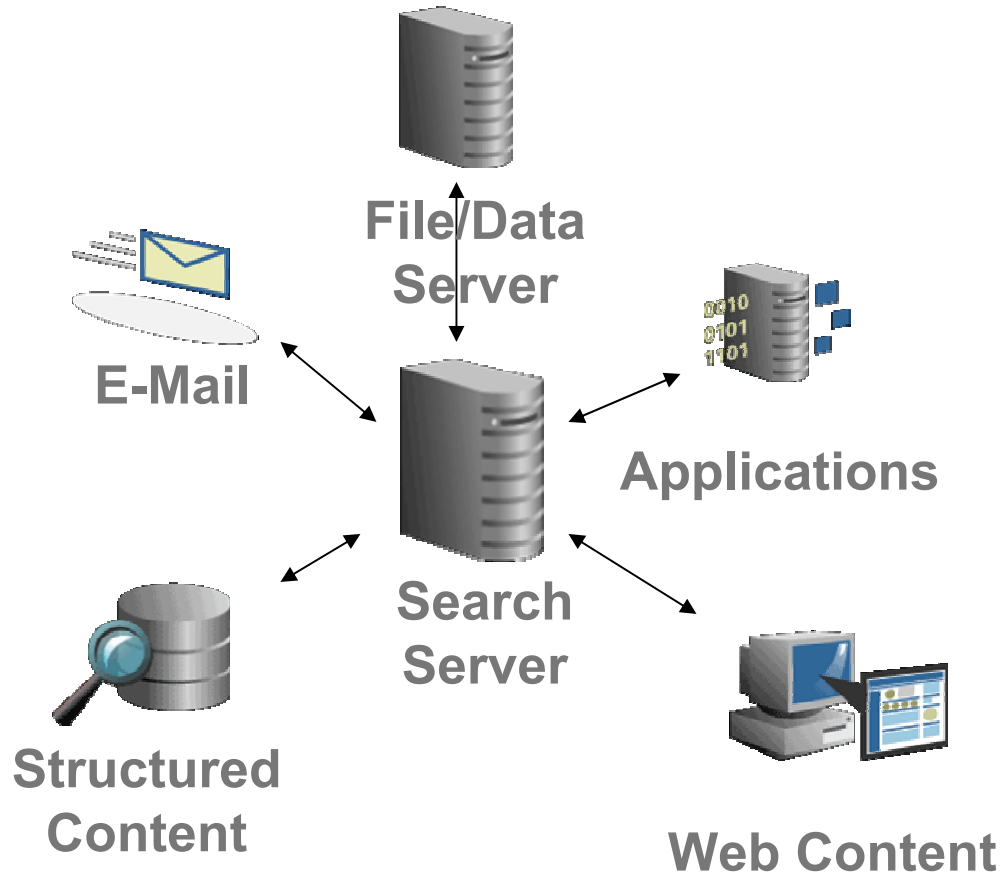
- Egy központi kereső felület
- Különböző rendszerekben keres
- Növeli a hatékonyságot a jobb minőségű információkkal
- Kiküszöböli a redundáns kereséseket különböző rendszerekben

# Oracle Secure Enterprise Search (SES)

- A tartalom biztonságos elérése
- Kiterjeszthető
- Skálázható
- Egyszerű felhasználói interfész

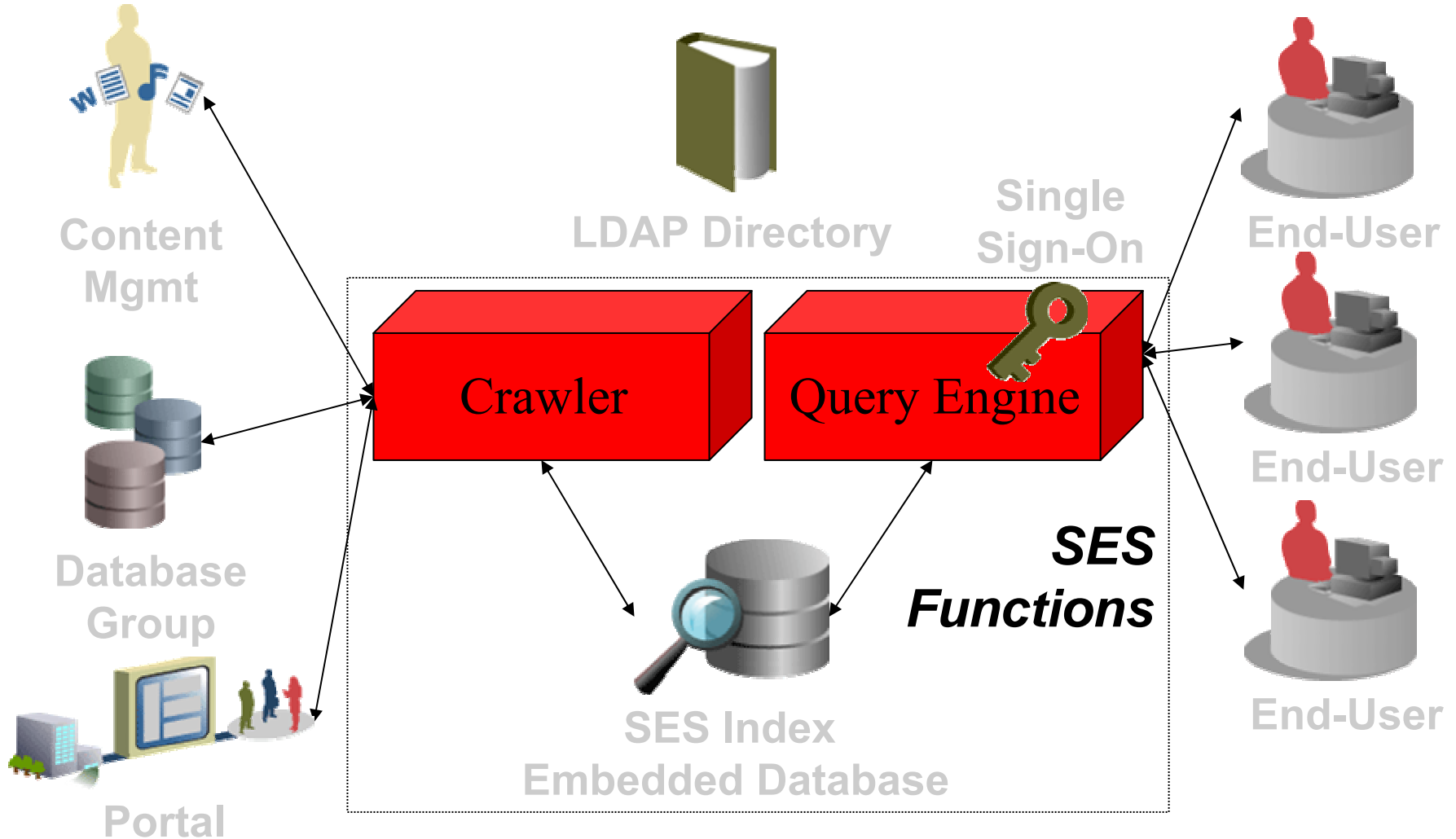


# SES – Hogyan működik



- Felhasználói azonosítást végez
- Leindexeli a tartalmat és a felhasználói jogosultsági információkat
- A felhasználónak elérhető információkat megjeleníti
- Biztonságos keresési tranzakciók
- Biztonságos index

# A SES alap architektúrája



# Biztonságos konnektorok

Adatforrás	Elérhetőség
Oracle Portal 9.0.4, 10.1	Már elérhető
Oracle Content Services 10.1.2.3	Béta tesztelés alatt
Microsoft Connectors <ul style="list-style-type: none"><li>• Exchange 2000, 2003</li><li>• NTFS</li><li>• Sharepoint 2003</li></ul>	FY07
Documentum 5.3.x, 5.2.5 & 5.1 FileNet 4.x & 3.6 sp2 and above Lotus Notes 6.5.4	FY07
Enterprise Applications <ul style="list-style-type: none"><li>• Oracle E-Business Suite 11i</li><li>• Oracle Siebel 7.8</li><li>• Oracle Peoplesoft</li><li>• SAP</li></ul>	FY07

# Application Search

- Application Search E-Business Suite Today
  - Built as a custom test case
  - JDBC Crawler against Applications backend (database)
  - Utilizes current SES SDK and APIs
- Planned search integrations (in progress)
  - E-Business Suite
  - Siebel 8.0 and 8.1
  - Peoplesoft

# Enterprise Ready

- Relevance rankings based on business usage
- Simple to install, use, and maintain
- Multi-Lingual
  - More than 150 Unicode languages
- Global 24x7 support