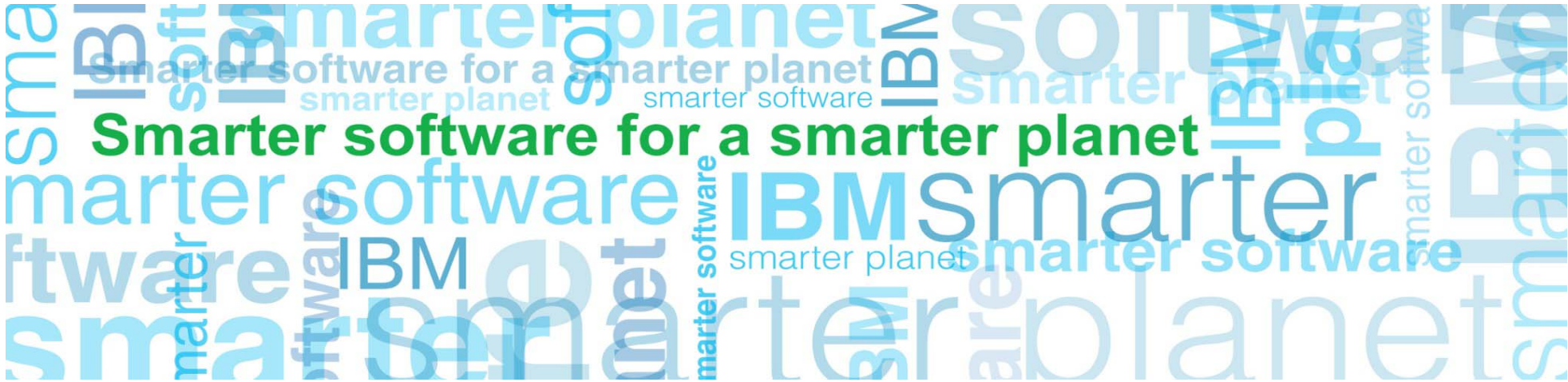
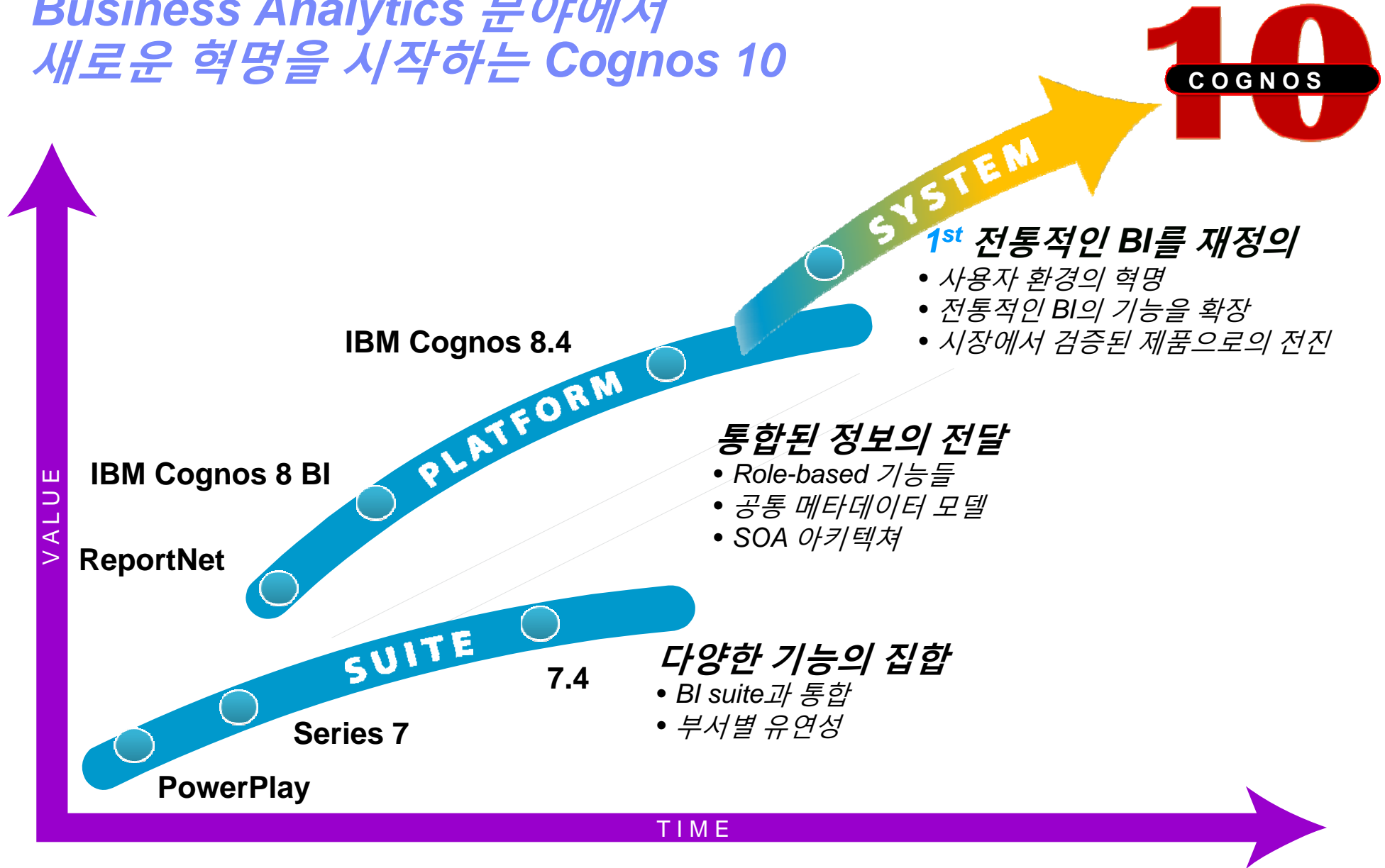


# Cognos 10 New Feature

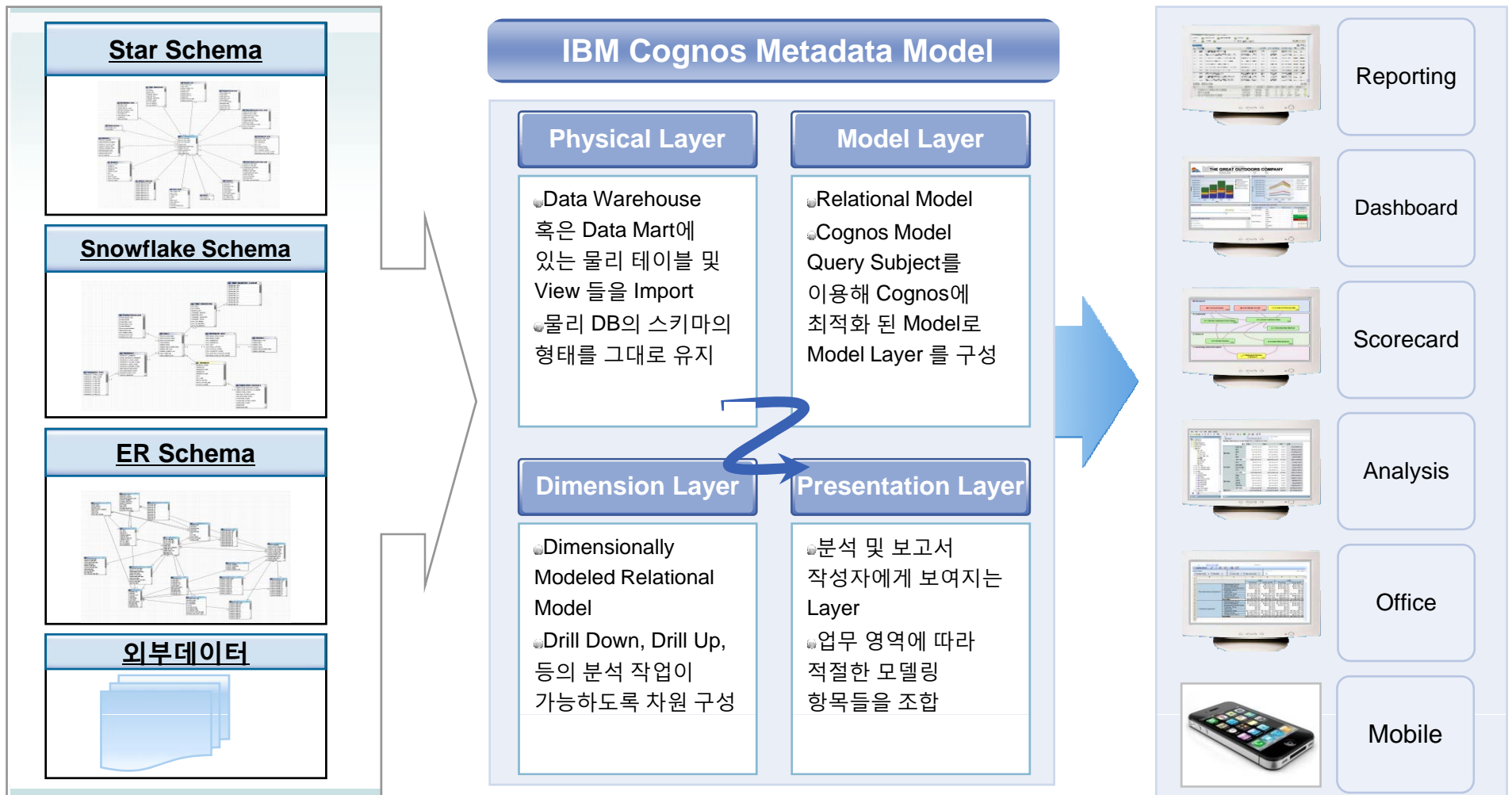


# Business Analytics 분야에서 새로운 혁명을 시작하는 Cognos 10



# Cognos 10 의 개요

Cognos 10 BI는 데이터 원천의 종류 및 모델링 Schema 종류의 제한 없이 모두 Cognos의 Metadata Modeling 기법을 통하여 리포팅, 분석, 대시보드, 모바일 및 Office에서 활용할 수 있도록 합니다.



## Cognos 10 의 구성요소

구성요소	기능 및 특징
Cognos Connection	<ul style="list-style-type: none"> <li>정보를 손쉽게 접근할 수 있는 Web 포탈이 가능하며 사용자별로 자신만의 고유한 화면 구성하여 다양한 Dashboard를 구성하여 활용합니다.</li> </ul>
Cognos Workspace	<ul style="list-style-type: none"> <li>기존 리포트를 이용하여 별도의 코딩작업이 없이, 비즈니스 사용자들이 직접 스스로 원하는 정보를 조합하고 커스터마이징하여 각자에게 개인화된 Dashboard를 생성합니다.</li> </ul>
Cognos Workspace Advanced	<ul style="list-style-type: none"> <li>Query Studio와 Report Studio의 중간 모듈로 일반사용자들이 Ad hoc 쿼리/분석을 할 수 있으며, 엑셀등 외부데이터와 DW데이터를 연계한 리포팅 및 분석이 가능합니다.</li> </ul>
Query Studio	<ul style="list-style-type: none"> <li>비정형 질의 (Ad-hoc)를 위한 컴포넌트로서 비정형(Ad hoc) 보고서 작성 : 업무에 대한 의문사항에 대해 즉시 답변을 얻을 수 있고, 다양한 파일 형태로 전환할 수 있습니다.</li> </ul>
Report Studio	<ul style="list-style-type: none"> <li>정형 보고서를 작성할 수 있는 컴포넌트로서 쿼리와 디자인을 분리하여 고급의 복잡한 보고서 쉽게 작성할 수 있으며 WYSWYG + Manual SQL Editing 기능등을 제공합니다.</li> </ul>
Analysis Studio	<ul style="list-style-type: none"> <li>다차원 분석을 위한 컴포넌트로서 Cube기반의 MOLAP과 RDB 다차원 모델 기반의 ROLAP을 모두 지원하며 3rd Party의 Cube(MS, Hyperion, SAP 등)를 지원합니다.</li> </ul>
Event Studio	<ul style="list-style-type: none"> <li>비즈니스 룰을 Event로 정의할 수 있으며 정의된 Event가 발생할 때 조기경보, 알림 서비스를 제공하며 다양한 비즈니스 지표를 Event로 등록하여 실시간으로 모니터링이 가능합니다.</li> </ul>
Framework Manager	<ul style="list-style-type: none"> <li>DB 주제별로 폴더 및 서브폴더로 메타데이터 구성하여 업무적인 용어로 사용자를 위한 Presentation 메타데이터를 구성하고 다양한 3rd Party 메타데이터를 Import할 수 있으며 CWM 방식으로 Export하여 다른 솔루션에서 재활용할 수 있으며 또한 변경되는 메타데이터에 대해 영향도 분석을 제공하여 변경 메타데이터 관리를 용이하게 지원합니다.</li> </ul>

## Cognos 10 의 구성요소(추가)

구성요소	기능 및 특징
<p>CAFÉ (Cognos Analysis for Microsoft Excel)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Microsoft Excel에서 Framework Manager에서 생성한 메타데이터인 패키지에 직접 접근하여 데이터 쿼리 및 분석을 가능하게 합니다.</li> </ul>
<p>RTM (Real-Time Monitoring)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>급변하는 시장상황 및 실시간 변화에 즉각 대응을 위하여 실시간 모니터링 및 실시간 대쉬보드 기능을 포함하는 RTM(Real-Time Monitoring)을 지원합니다. IBM Cognos는 전통적인 Data Warehouse 및 Data Mart 위주의 BI에 더하여 Event Stream 성격의 실시간 Data를 기반으로 하는 Operational BI를 하나의 워크스페이스 안에서 제공합니다.</li> </ul>
<p>Statistics</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cognos Statistics 모듈은 상관분석, 회귀분석, 분산분석 및 다양한 통계적 가설테스트등과 같은 통계함수를 제공합니다. 그리고 통계를 전공하지 않은 일반 사용자들에게 통계기법에 대한 자세한 설명 및 마법사 기능을 제공하여 통계분석을 통한 데이터 분석 기능을 제공합니다.</li> </ul>
<p>Administration</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>사용자 프로파일 및 클래스를 지정하여 DB 접속 통제가 가능하며 서버의 관리 및 통제 와 사용자 로그 및 시스템 사용 현황을 모니터링 합니다.</li> </ul>
<p>Cognos Office Connection</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>친숙한 Microsoft Office를 BI Client로 활용하여 Excel, PowerPoint 및 MS word를 이용하여 BI 콘텐츠를 재 가공할 수 있습니다.</li> </ul>



# Cognos 10 : Smarter Decisions. Better Results.

## Freedom to **Think**

통합된 작업공간  
모든 시점에 대한 View 확보  
향상된 인터페이스

## **Connect** with Others

의사결정 네트워크  
업무적 의사소통  
책임과 소유권

## and Simply **Do**

모바일과 오프라인분석  
인터랙티비티  
실시간 모니터링



A revolutionary BI workspace  
delivered on a proven platform  
with seamless upgrade.

# Think – 통합된 작업공간 (Cognos Workspace)

기존 리포트를 이용하여 별도의 코딩작업이 없이, 비즈니스 사용자들이 직접 스스로 원하는 정보를 조합하고 커스터마이징하여 각자에게 개인화된 Dashboard를 생성할 수 있습니다.

The screenshot displays the Cognos Workspace interface with several callout boxes explaining key features:

- 원하는 정보를 Drag & Drop을 통해 Dashboard 구성**: A callout pointing to a pie chart, indicating that users can drag and drop reports to build their dashboard.
- 내 홈으로 지정**: A callout pointing to a star icon, indicating the ability to mark a dashboard as a home page.
- 즐거찾기 등록**: A callout pointing to a search icon, indicating the ability to register and search for dashboards.
- 배치 및 Resize**: A callout pointing to a bar chart, indicating the ability to arrange and resize dashboard components.

- Enhanced User Experience**  
 비즈니스 사용자의 생각의 흐름에 따라 대시보드를 변환하고 추가적인 편집과 분석을 수행하도록 하는 뛰어난 사용자 경험을 제공
- Personalize**  
 간단한 마우스 Drag & Drop 만으로 원하는 대시보드를 누구나 손쉽게 만들어 낼 수 있는 Self-Service Dashboard
- Trusted Contents**  
 IT에 의해 정의되고 검증되어 있는 Cognos의 정형 보고서들을 Dashboard로 활용하여 정보에 대한 신뢰성을 확보

# Think – 대시보드 연계 분석 (Cognos Workspace Advanced)

Cognos Workspace Advanced는 비즈니스 사용자가 간단한 마우스 조작 만으로 원하는 형태의 보고서를 작성하고 원하는 비즈니스 로직을 손쉽게 적용하여 분석 작업을 수행할 수 있는 인터페이스를 제공합니다.

**Cognos Workspace Advanced**

사용자 파일 Upload

Member Tree 혹은 Metadata Tree

Live Data 혹은 디자인 모드에서 작업

다양한 Tool Box 항목

Revenue	2004	2005	2006	2007	Time
Americas	292,401,703.35	353,489,093.90	458,164,908.61	334,479,899.34	1,438,535,605.20
Asia Pacific	227,714,548.00	290,076,956.87	380,703,219.69	283,844,454.42	1,182,339,178.98
Northern Europe	100,629,009.61	132,108,570.75	168,361,380.74	129,222,484.71	530,324,445.81
Central Europe	202,944,732.04	263,579,333.75	325,949,572.45	247,681,932.40	1,040,155,570.64
Southern Europe	90,662,810.72	119,941,634.69	162,712,019.41	122,107,503.20	495,423,968.22
Retailers	914,355,003.72	1,159,195,590.16	1,495,891,100.90	1,117,336,274.07	4,686,775,768.85

- Ad-hoc Reporting and Analysis**  
 비즈니스 사용자는 간단한 마우스 조작만으로 손쉽게 비즈니스 보고서를 작성하고 분석 작업을 수행할 수 있습니다.
- Member Tree or Metadata Tree**  
 삽입 가능 개체는 Member Tree(2010년, 서울, 등) 혹은 Metadata Tree(년도, 지역, 등)의 형태로 제공되어 더욱 쉽고 빠르게 원하는 형태의 보고서를 구성하고 비즈니스 로직을 적용할 수 있습니다.
- Live Data or Design Mode**  
 실제 데이터를 보면서 작성하는 Live Data Mode와 디자인 템플릿 보기를 이용하는 Design Mode를 혼용할 수 있습니다.
- External Data**  
 사용자는 자신의 데이터 파일(Txt, Excel, 등)을 사용하여 보고서를 구성하고 분석 작업을 수행할 수 있습니다.



# Think - 향상된 검색기능

Business Insight Advanced는 비즈니스 사용자가 간단한 마우스 조작만으로 원하는 형태의 보고서를 작성하고 원하는 비즈니스 로직을 손쉽게 적용하여 분석 작업을 수행할 수 있는 인터페이스를 제공합니다.

### IBM Cognos의 향상된 검색 기능

The screenshot shows the IBM Cognos search interface in a Mozilla Firefox browser. The search bar contains the text 'Revenue by Product 2007'. Below the search bar, there are several callout boxes pointing to specific features:
 

- Suggested Results:** Points to the 'Refine by:' section on the left, which lists categories like 'Any Type' (Metric, Report, Dashboard, PowerPlay Report, Report template) and 'Any Part' (Combination chart, List, Pie chart).
- Create and Explore:** Points to the main search results list, which includes items like 'GO Sales (analysis)', 'Revenue by product', and 'Revenue Data - Revenue by Product Type - Combination Chart'.
- Result Refinement:** Points to the 'Refine by:' section, indicating how users can narrow down their search results.
- Relevancy:** Points to the percentage-based relevance scores (e.g., 100%, 98%, 95%) shown next to the search results.

- **IBM Cognos Search**

보고서 이름, 내용, 결과 메타데이터, 등에 대한 검색 엔진 제공
- **Create and Explore**

키워드를 기본으로 만들어진 현저히 향상된 능력의 쿼리기능.
- **Search Assisted Exploration**

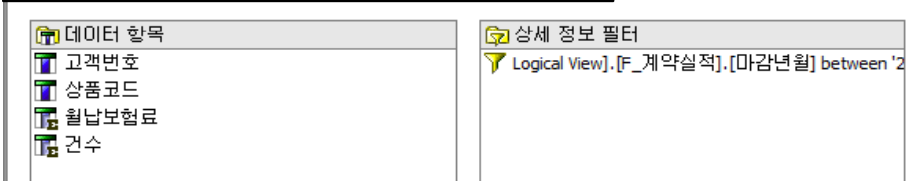
Analysis Studio 에서 더 나은 분석을 할 수 있도록 가장 적합한 큐브의 장소를 가져올 수 있음.
- **Suggested Results**

Google의 검색 기능에 익숙한 사용자들처럼 사용자에게 자주 접했던 키워드를 인지해서 '미리 입력되어 있는 결과'를 제시.
- **Result Refinement**

메타 데이터가 아닌 'Type' 'Owner' 'Date' 같은 요소를 통해서 찾아 놓은 결과들을 사용자들이 다시 재분석할 수 있음.

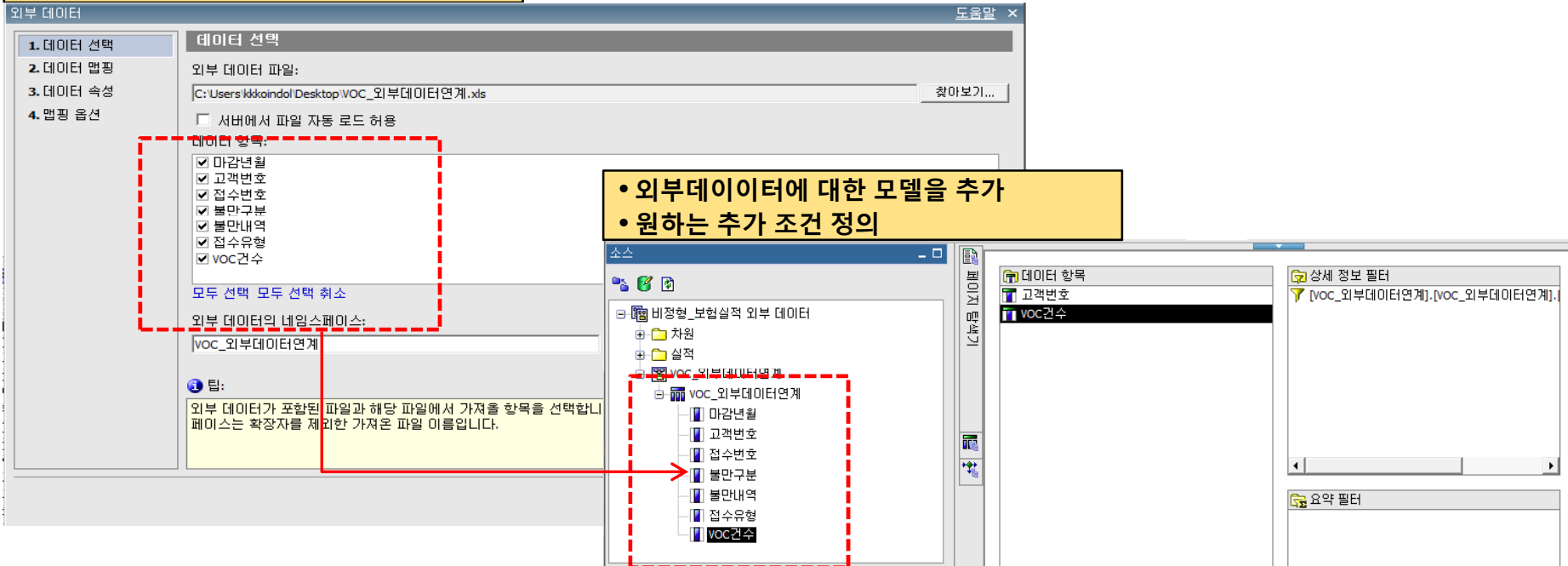
# Think - 외부데이터 연계 기능

## 1 • 메타정보를 이용한 항목 조회



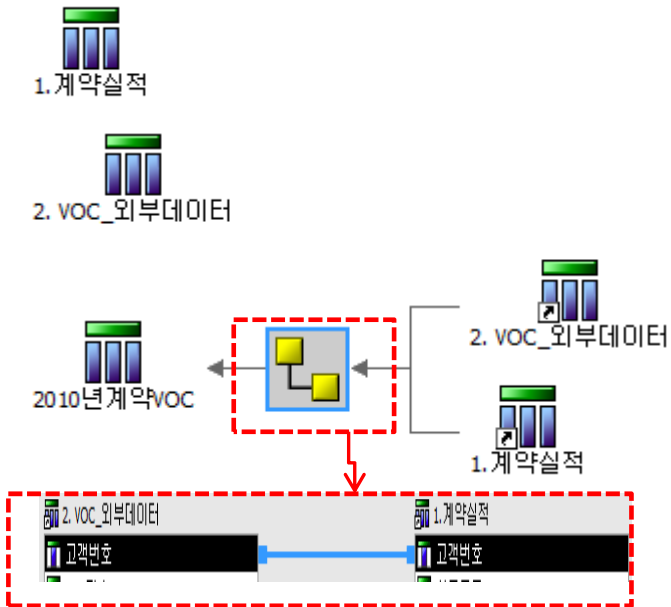
엑셀, 텍스트 등의 외부 자료를 Business Insight Advanced 와 Report Studio에서 패키지 및 보고서와 연계하여 분석 및 리포팅 가능합니다.

## 2 • 연계할 엑셀 데이터에 대한 모델 반영

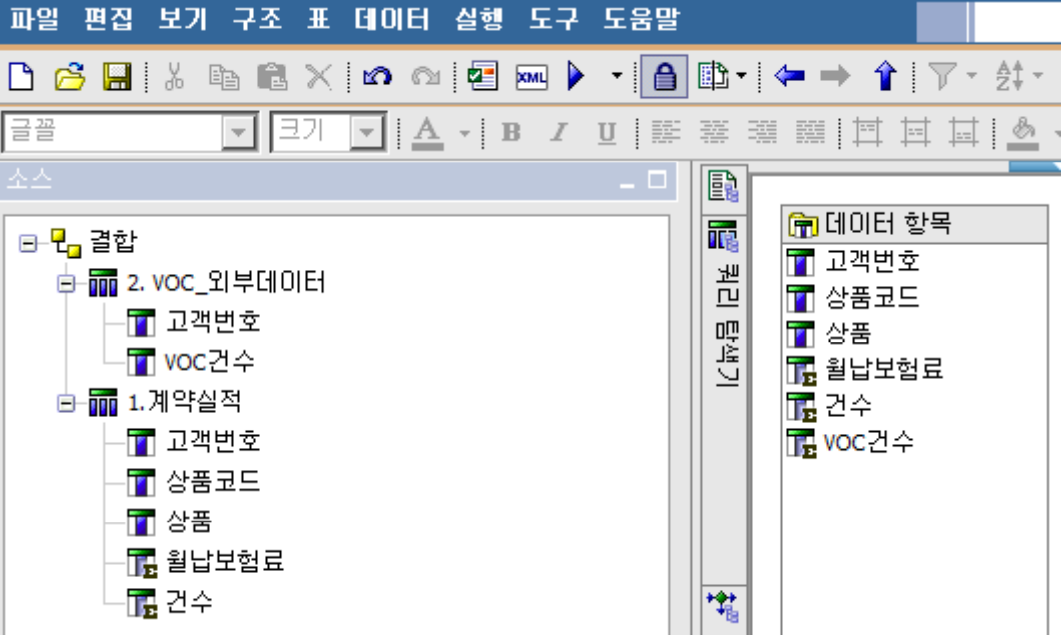


# Think - 외부데이터 연계 기능

**3**  
 • 쿼리간 Join 설정



**4**  
 • 쿼리를 원하는 항목만 선택하여 조회



# Cognos 10 : Smarter Decisions. Better Results.

## Freedom to **Think**

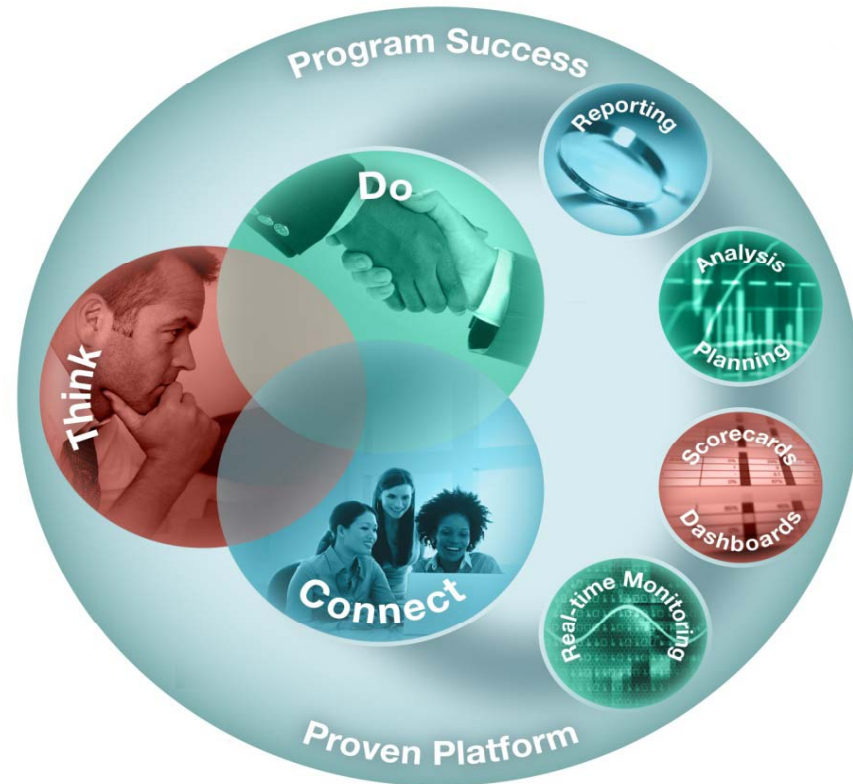
통합된 작업공간  
모든 시점에 대한 View 확보  
향상된 상호작용

## **Connect** with Others

의사결정 네트워크  
업무적 의사소통  
책임과 소유권

## and Simply **Do**

모바일과 오프라인분석  
인터랙티브  
실시간 모니터링



A revolutionary BI workspace delivered on a proven platform with seamless upgrade.

# Connect – 주식 (Annotation)

IBM Cognos 10의 향상된 Comment 및 Annotation(주석) 기능을 통하여 사용자들은 Dashboard를 기반으로 서로 정보에 대한 의견과 Insight을 공유할 수 있습니다.

The screenshot shows a dashboard titled 'Products Workspace' for 'Future Chips INTERNATIONAL'. It contains several data visualizations:

- 2010 Expenses:** Line chart showing Distribution (15,815,253), Marketing (24,814,311), Production (27,860,580), and Raw Material (51,620,978).
- 2010 Income Statement:** Line chart showing N. America (131,686,659), Europe (26,227,077), and Asia (49,532,821).
- Actual YTD:** Summary of YTD Cost (120,114,102) and YTD Income (207,446,557).
- 2010 Revenue by Products:** Line chart showing Alpha (31,857,226), Charger (41,216,007), and Nova (31,337,564).
- Actual YTD:** Summary of YTD Product Sales (104,410,797).
- Revenue by Region Chart:** Bar chart showing revenue by region (North America, Europe, Asia) for years 2007-2010, categorized by product (Nova Gold, Nova Silver, Nova Bronze).
- Units Ordered Table:**

Units Ordered	2007	2008	2009	2010	Total
Nova Gold	402	1,208	899	2,509	2,509
Nova Silver	231	855	237	1,341	1,341
Nova Bronze	145	494	463	1,102	1,102
- Sales Success by Product Table:**

Product	2007	2008	2009	2010	Total
Nova	105	25	240	102	453

Annotations are shown as yellow callouts:

- Chart, 등에 Annotation 추가:** Points to the Revenue by Region Chart.
- Tool Tip 형태로 Annotation의 내용 조회:** Points to the 'Fred Analyst' comment box.
- 특정 Cell에 Annotation을 추가:** Points to a cell in the 'Sales Success by Product' table.

- Dashboard를 구성하고 있는 다양한 개체(Chart, Grid, 등)에 주석(Annotation)을 등록할 수 있습니다.
- List 및 Crosstab의 경우 특정 Cell에 주석(Annotation)을 등록하여 해당 숫자에 대한 의견과 정보를 공유할 수 있습니다. 이 경우, Data가 Update 되는 것에 대비하여 현재의 값이 주석의 맨 앞에 자동으로 추가 됩니다.
- 다른 사용자의 주석을 조회 한 뒤, 답글을 추가하여 서로 의견을 공유 할 수 있습니다.



# Cognos 10 : Smarter Decisions. Better Results.

## Freedom to **Think**

통합된 작업공간  
모든 시점에 대한 View 확보  
향상된 상호작용

## **Connect** with Others

의사결정 네트워크  
업무적 의사소통  
책임과 소유권

## and Simply **Do**

모바일과 오프라인분석  
인터랙티브  
실시간 모니터링



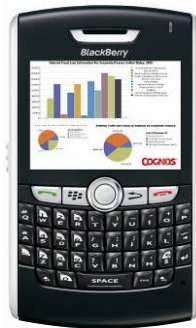
A revolutionary BI workspace delivered on a proven platform with seamless upgrade.

# Do – IBM Cognos Mobile

사용자에게 가장 적합한 정보를 개인화, 셀프 서비스, IT 도움 없이 사용자가 원하는 시기에 무엇이 중요한 사용자에게 알려주고 BI에서 작성한 리포트를 그대로 조회할 수 있습니다.



iPhone



BlackBerry



symbian



Windows Mobile



## IBM Cognos Go! Mobile

### 1. iPhone & iPad

- 모바일 전용 웹을 통하여 IBM Cognos의 BI 콘텐츠 사용
- 별도의 설치 및 구성이 필요 없음
- Web에서 생성한 보고서 및 대시보드를 별도의 가공 없이 그대로 사용 가능
- IBM Cognos의 통합 Metadata위에서 동작하여 보안과 데이터 신뢰성 확보

### 2. BlackBerry, Symbian, Windows Mobile

- 모바일 전용 Rich Client 제공
- Web에서 생성한 보고서 및 대시보드를 별도의 가공 없이 그대로 사용 가능
- IBM Cognos의 통합 Metadata위에서 동작하여 보안과 데이터 신뢰성 확보

# Do – Active Report

Active Report 대시보드는 다각적인 분석을 위한 다양한 사용자 인터랙션을 제공하며 사용자가 서버에 연결되지 않은 상태에서도 이러한 모든 기능을 제공받을 수 있도록 구성할 수 있습니다.

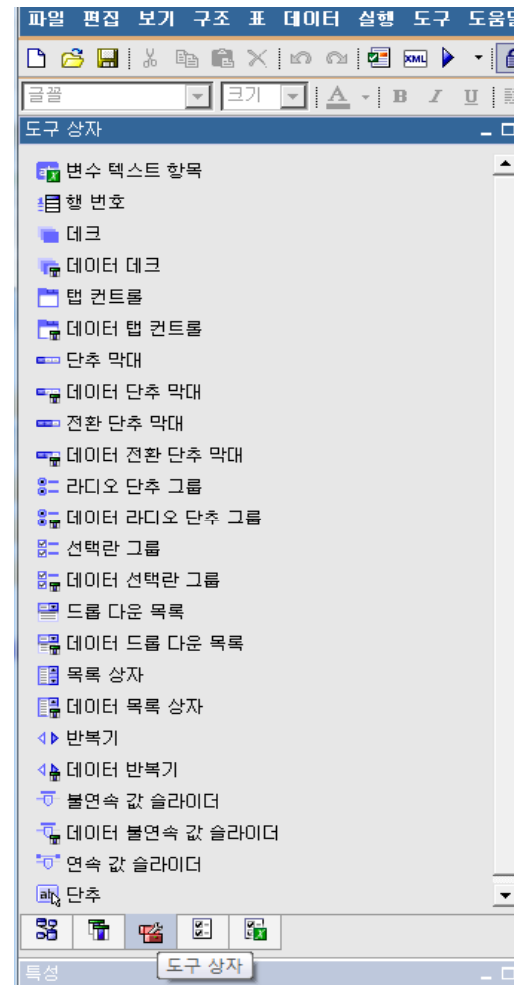
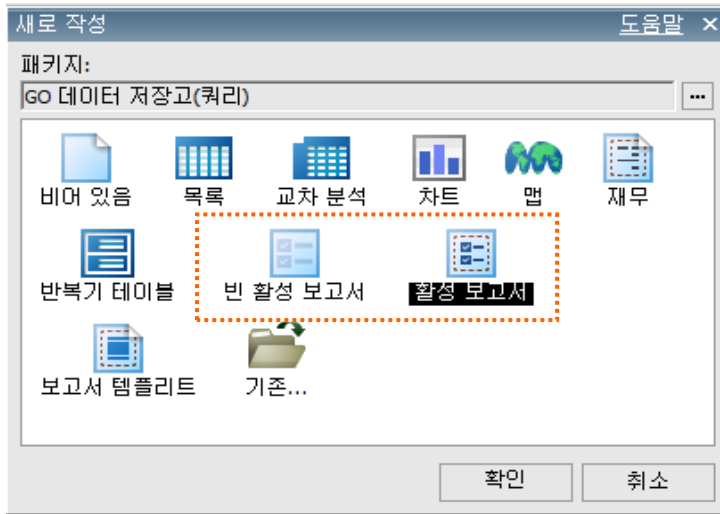


## Active Reports

- **별도의 솔루션이 필요 없음**  
별도의 솔루션 없이 IBM Cognos의 Report Studio만을 이용하여 정형 대쉬보드 생성
- **다양한 사용자 Interaction**  
프롬프트, 표시유형 전환, 탭 컨트롤, 등의 다양한 사용자 인터랙션을 위한 컨트롤 제공
- **Enhanced Charting**  
다양하고 유연한 Chart Control
- **Disconnected Use**  
Interactive Dashboard를 필요한 데이터, 차트, 등과 함께 배포하여 서버에 연결되지 않은 상태에서도 대시보드 조회 및 다양한 분석 작업을 수행
- **Single Metadata**  
Reporting, 분석, Self-Service Dashboard, 등 Cognos의 다른 기능 요소들과 동일한 메타데이터 사용

# Do – Active Report

Active Report는 Report Studio에서 작성할 수 있으며, 도구상자의 다양한 컨트롤들을 이용하여 Interactive한 보고서를 작성할 수 있습니다.

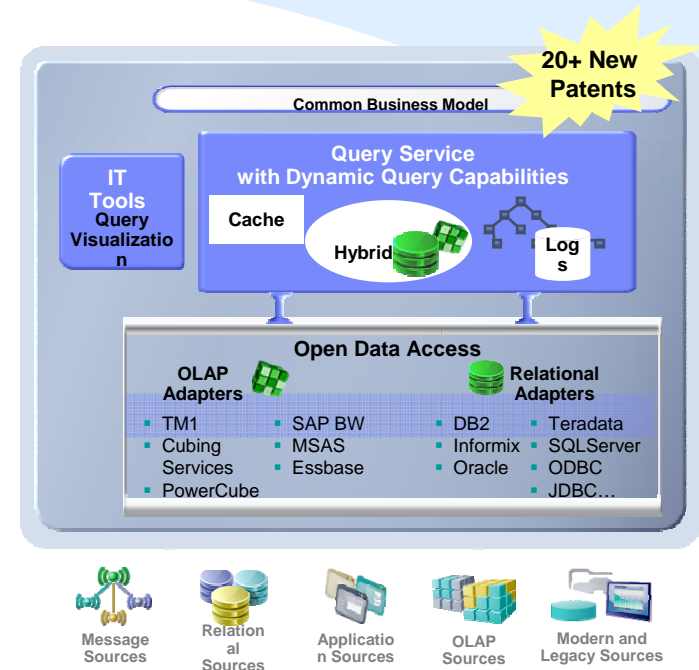


# Dynamic Query Mode

IBM Cognos 10의 Dynamic Query Engine은 서버 캐시를 이용하여 Cognos 처리성능을 최대한 향상시킬 수 있는 여러가지 특징을 갖추고 있습니다.

## Dynamic Query Engine이란?

- 새로운 쿼리 모드 제공:
  - 쿼리 최적화
  - 보안이 적용된 캐쉬
  - 자체 학습능력을 가진 in-memory기반의 캐쉬
- Hybrid 결과처리 – MDX & Relational
- 쿼리 플랜 캐싱, DQA(Dynamic Query Analyzer로 쿼리 분석 및 Troubleshooting 가능)
- 데이터 소스별로 최적화된 처리 제공:  
**TM1, SAP BW, Essbase, Relational Data Source**



## 이점

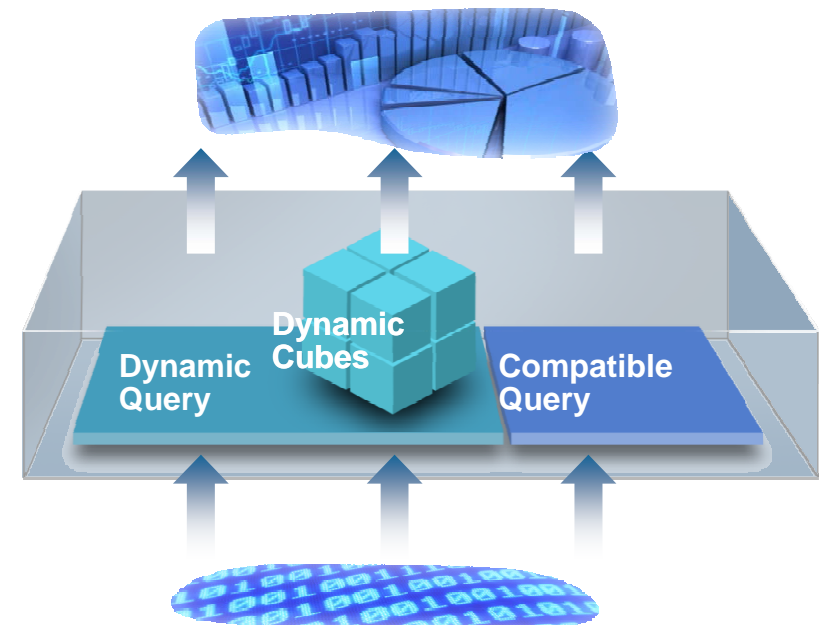
- 분석과정을 방해하지 않는 빠른 처리 속도
- 손쉬운 유지보수
- 쿼리 성능이슈에 대한 튜닝 최소화



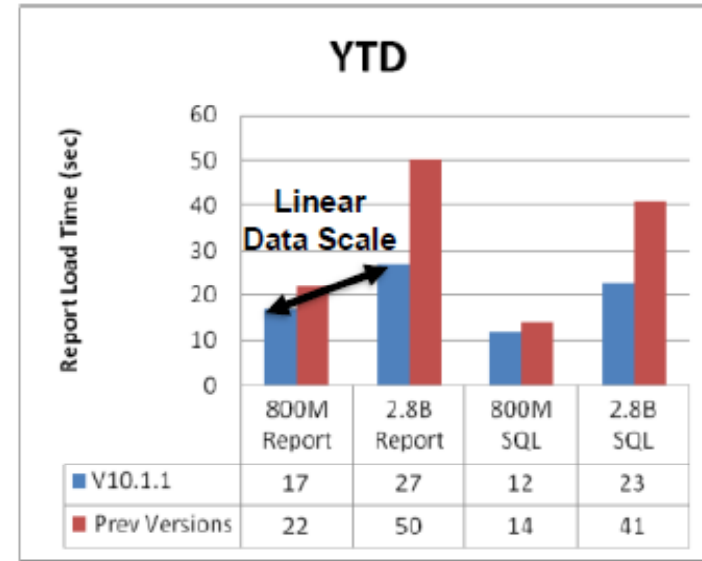
## Dynamic Cubes

대용량 볼륨에 대한 고성능 다차원 분석을 대응하기 위한 64bit in-memory Cube 입니다. 최종 데이터에 대해서는 집계테이블에 대한 인식이 기능을 지원하며, 집계에 대한 advisor 도구가 있어서, “이 부분에 이런 집계가 필요하다” or “기존 집계테이블 hit율이 얼마다” 라는 다양한 가이드를 받을 수 있습니다.

- 64bit in-memory caches
- Aggregation awareness 지원
- High Performance
  - 80x 성능 향상
  - 80% 쿼리가 3초 이내 응답
- 빠른 분석 가능한 데이터 볼륨 증가
  - 테라바이트 단위 데이터에 대한 지원 검증
- Flexible and Optimized
  - Aggregate Advisor to easily create optimized aggregates
- Maximize Value of Data Warehouse
  - Aggregate awareness 지원으로 app 와 DB간의 부하 균형 가능

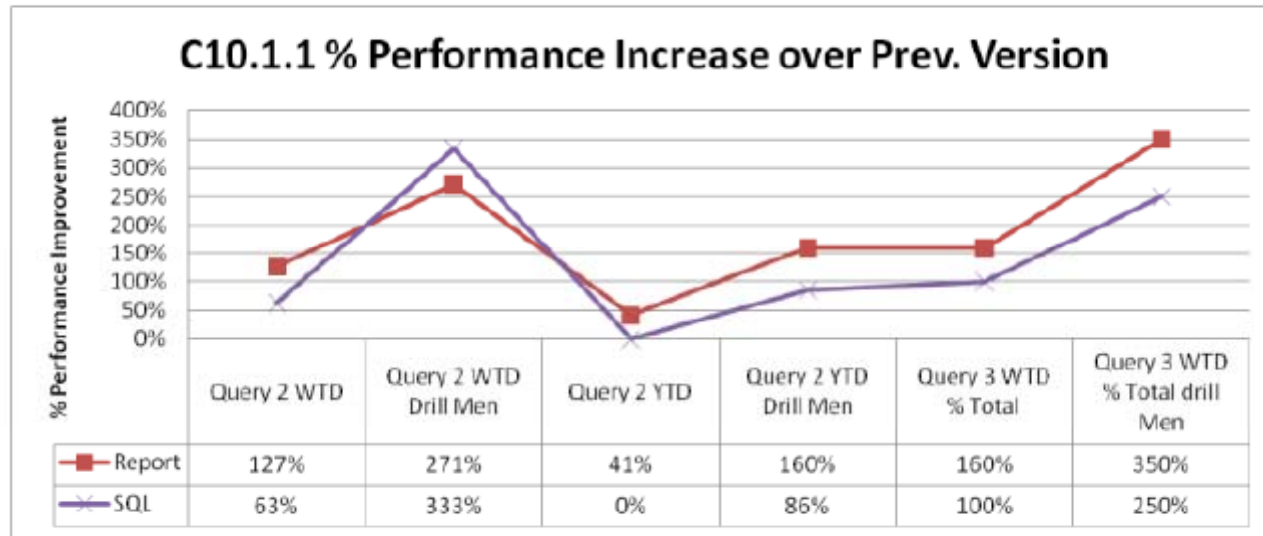


# Cognos BI 10.1.1 – Faster for Analytics



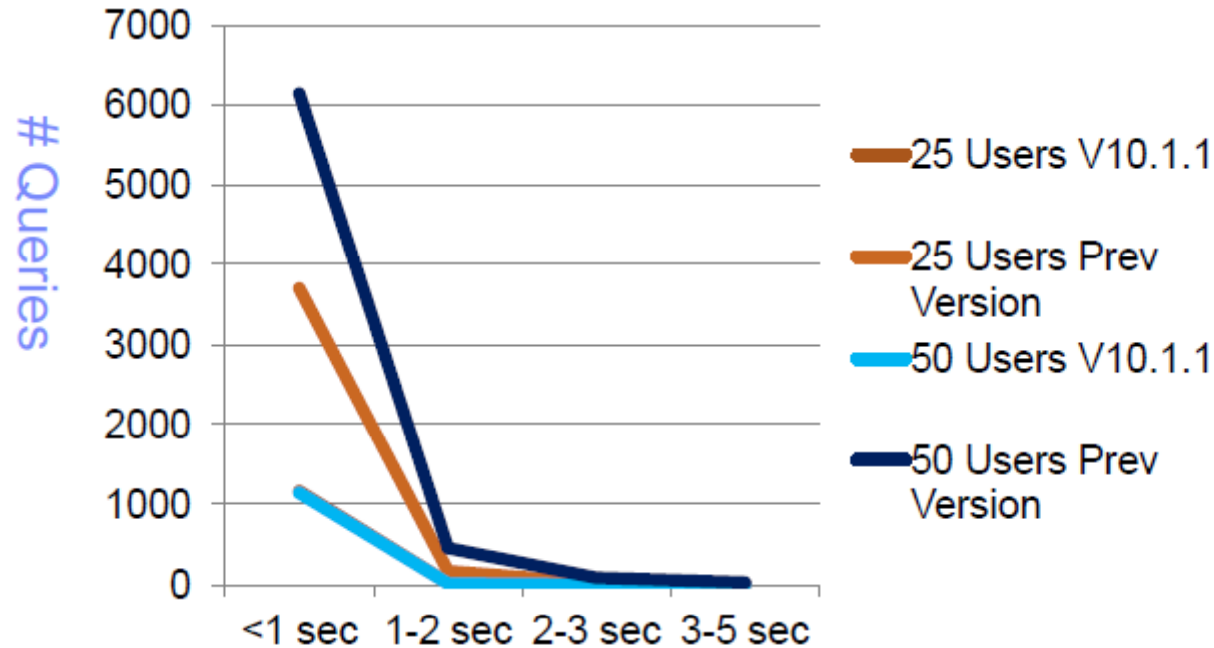
- Reports with Analytical functions such as WTD, YTD are as much as 4X faster
- Faster overall Report execution
- Faster Netezza SQL execution
- Cognos BI V10.1.1 scales significantly better with data

# Cognos BI 10.1.1 – Faster for Analytics



- Cognos BI V10.1.1 scales significantly better with larger data in an analysis scenario
- Cognos BI V10.1.1 reduces the SQL load on the Netezza server due to caching

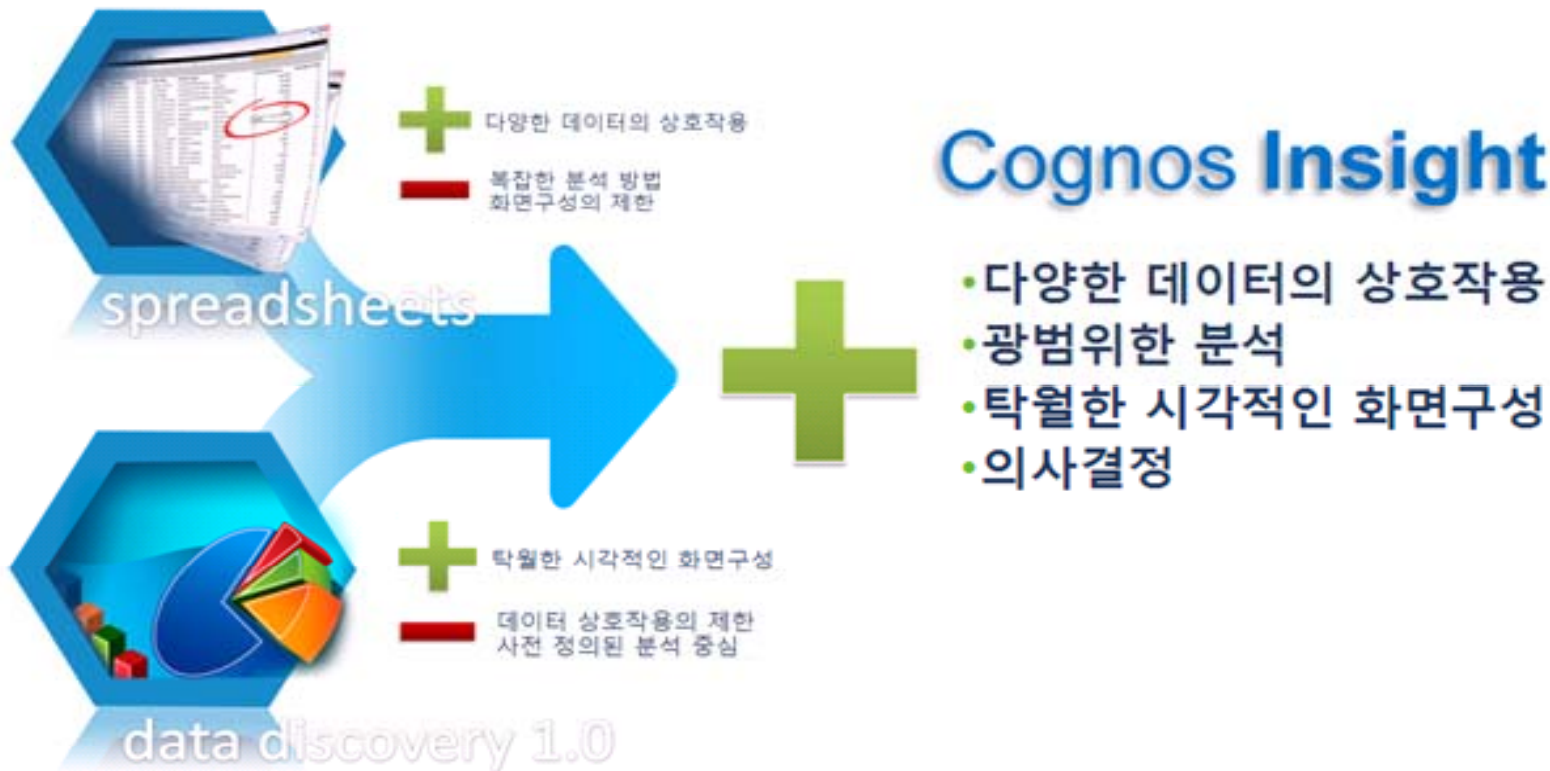
## Faster Performance under Concurrency



- Under concurrency Cognos BI V10.1.1 reduces the number of queries going back to the database
- Cognos BI V10.1.1 reduces the load on the database so that query times are consistent with increased user concurrency

# 개인용 분석 솔루션 Cognos Insight

Cognos Insight를 이용하면 비즈니스 이용자가 IT의 도움없이 쉽게 데이터를 탐색, 시각화, 모델링하고 다른 사람들과 분석 결과를 공유할 수 있습니다. Excel, txt 파일 등 개인이 보유하고 있는 데이터뿐 아니라 ODBC 연결, BI 연결 등을 통해 전사 데이터에 접근하여 기존의 Spreadsheet로는 한계가 있었던 광범위한 분석을 수행하고 실행가능한 통찰력을 얻을 수 있게 합니다.

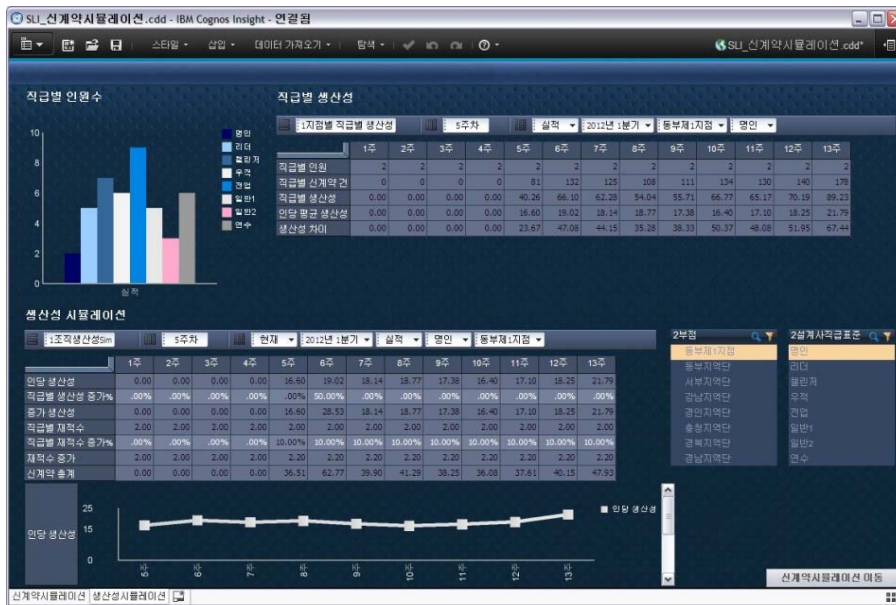




# Cognos Insight

## 데이터접근: 다양한 유형의 데이터 가져오기, 병합 및 변경

비즈니스 이용자들이 원하는 분석의 결과를 얻기 위해서 IT 부서에서 리포트를 만들어주기를 기다리거나 분산되어 있는 각기 다른 소스에서 데이터를 추출하는데 시간을 소비할 필요가 없습니다. Cognos Insight는 스크립팅 작업 없이 쉽게 복수의 데이터 소스에서 데이터를 가져오고 결합하고 정제할 수 있는 기능을 제공합니다. 수분 만에 사용자는 자신의 개인 PC의 파일, 중앙 데이터베이스, BI 리포트 등 다양한 소스에 직접 접근할 수 있습니다.



# 감사합니다

