

IBM Cognos Business Intelligence V10.1로 통찰력 확보 IBM Redbooks 솔루션 가이드

IBM® Cognos® Business Intelligence를 활용하여 기업의 전략적 목표를 이루고 비즈니스 측면에서 진정한 가치를 실현할 수 있습니다. Cognos Business Intelligence는 조직의 모든 구성원에게 필요한 정보를 제공하고 IT의 부담을 덜어 줍니다. Cognos Business Intelligence를 구현하는 기업은 비즈니스 문제를 해결하고 경쟁력을 강화하고 더 효과적으로 경영하고 미래의 성장 및 성공을 위한 기회를 발굴할 수 있습니다. Cognos Business Intelligence는 그림 1에서 보여 주는 그래픽 분석 및 리포팅 등 다양한 분야에서 널리, 성공적으로 사용되고 있습니다.

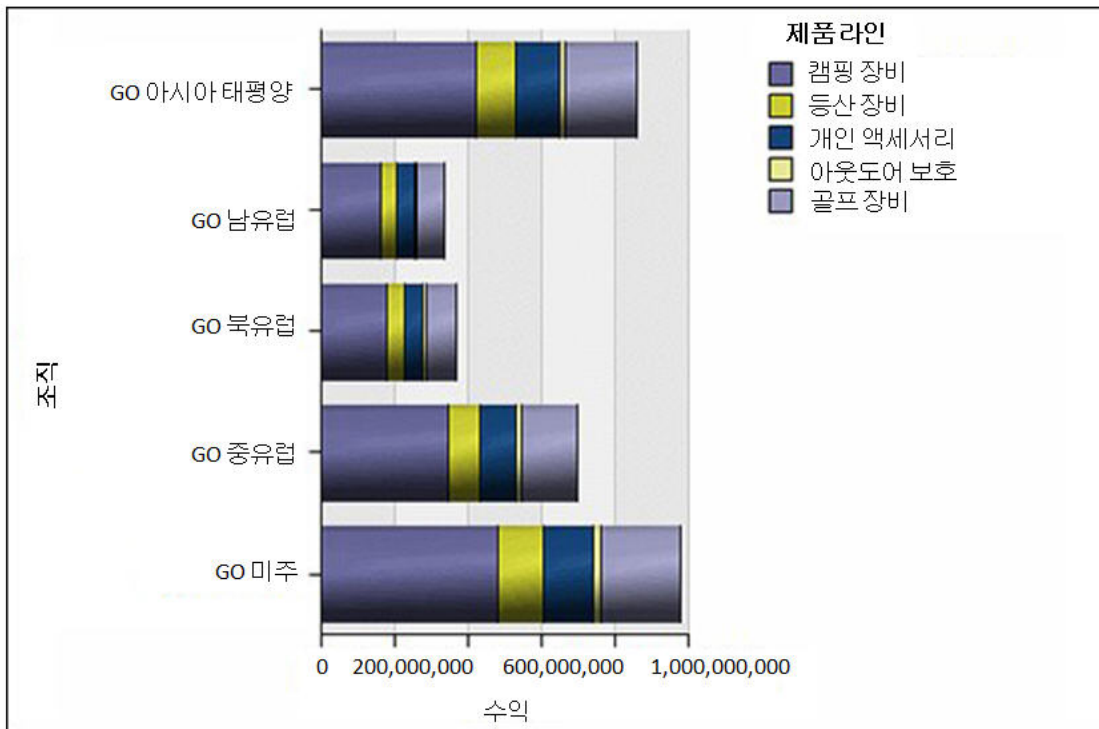


그림 1. 샘플 그래픽 분석 및 리포팅 차트

알고 계십니까?

50년 전, 독일 IBM의 Hans Peter Luhn이 "비즈니스 인텔리전스(business intelligence, BI)"라는 합성어를 탄생시켰습니다." 그는 BI가 "제시된 사실의 상호 관계를 이해하여 소기의 목표를 이루기 위한 행동 방향을 제시하는 기능"이라고 정의했습니다. 1/4이 넘는 기업들이 클라우드와 연계하여 BI를 사용할 계획을 세우고 있습니다.

비즈니스 가치

IBM Cognos Business Intelligence는 비즈니스 측면에서 핵심적인 질문에 답하고 경쟁에서 앞서나갈 수 있도록 전사적 범위에서 BI 및 분석을 활용할 수 있는 통합적인 워크스페이스를 제공합니다. Cognos Business Intelligence 사용자는 다음 기능을 사용할 수 있습니다.

- 손쉽게 정보 조회, 조합, 개인화
- 현재의 비즈니스 상황을 평가하기 위해 모든 각도에서 모든 유형의 정보 탐색
- 데이터 조회에 머무르지 않고 더 발전적이고 예측적인 분석 또는 **what-if** 분석을 통해 사실 분석, 전략적 및 전술적 영향 예측
- 통찰을 공유하고 집단 지성을 발전시키기 위해 공동으로 의사결정네트워크 구축
- 공조와 합의 증진을 위해 투명성 및 책임성 강화
- 적절한 시점에 적합한 인재를 투입하기 위해 의사소통 및 업무 조율
- 장소의 제약 없이, 모바일 장치 및 실시간 분석을 활용하여 정보에 액세스, 조치 이행
- 일상 업무 활동에서 비즈니스 워크플로우 및 프로세스와 연계하고 통합

각 기업은 갈수록 멀티태스킹, 네트워크와 협업이 두드러지는 인재 기반을 심분 활용할 수 있어야 합니다. Cognos Business Intelligence는 누구나 사용하면서 중대한 비즈니스 과제의 해답을 찾을 수 있는 분석 기술을 제공합니다.

솔루션 개요

IBM Cognos Business Intelligence는 웹 기반 사용자 인터페이스와 Microsoft Windows 기반 사용자 인터페이스를 갖추었습니다. 이 사용자 인터페이스는 다양한 사용자 집단의 요구사항에 중점을 둔 BI 환경을 제공합니다.

IBM Cognos Business Insight

IBM Cognos Business Insight와 함께 수준 높은 대화형 대시보드를 만들 수 있습니다. 즉 구체적인 정보 요구사항에 따라 IBM Cognos 콘텐츠를 활용하고 IBM Cognos TM1@ Websheet, CubeView와 같은 외부 데이터 소스도 활용합니다. 즐겨찾는 대시보드 및 리포트를 보거나 열고 대시보드에서 콘텐츠를 다루고 이메일로 대시보드를 보낼 수 있습니다. 공동의 의사결정을 위해 댓글 및 활동 기능뿐 아니라 IBM Connections과 같은 소셜 소프트웨어를 사용하는 것도 가능합니다.

IBM Cognos Report Studio

IBM Cognos Report Studio는 강력한 리포트 디자인 및 작성 도구입니다. 리포트 작성자는 IBM Cognos Report Studio에서 다양한 전문 리포트를 생성, 편집하고 배포할 수 있습니다. IBM Cognos Query Studio에서 사용할 회사 표준 리포트 템플릿을 정의하고 IBM Cognos Query Studio 또는 IBM Cognos Analysis Studio에서 만든 리포트를 편집 및 수정할 수도 있습니다.

IBM Cognos Query Studio

IBM Cognos Query Studio에서는 교육을 거의 또는 전혀 받지 않은 상태에서도 신속하게 리포트를 디자인, 생성, 저장할 수 있습니다. 즉 IBM Cognos Report Studio에서 생성한 표준 전문 리포트에서 다루지 않는 리포팅 요구사항도 여기서 해결할 수 있습니다.

IBM Cognos Analysis Studio

IBM Cognos Analysis Studio는 다양한 비즈니스 차원에서 데이터를 탐색하고 분석할 수 있는 기능을 제공합니다. 데이터를 비교하면서 성과 추이 또는 이상을 발견할 수도 있습니다. IBM Cognos Analysis Studio에서 차원형 OLAP(online analytical processing) 및 차원적으로 모델링된 관계형 데이터 소스에 액세스하는 것도 가능합니다. IBM Cognos Analysis Studio에서 생성한 분석을 IBM Cognos Report Studio에서 열어 전문 리포트 작성에 사용할 수 있습니다.

IBM Cognos Event Studio

IBM Cognos Event Studio에서는 비즈니스 이벤트 또는 예외조건이 데이터에 발생할 때 데이터를 모니터링하고 작업을 수행할 에이전트를 설정합니다. 이벤트가 발생하면 관계자에게 조치를 취하라는 경보를 보냅니다. 에이전트는 포털에 세부사항을 게시하고 이메일로 경보를 전달하고 이벤트에 따라 리포트를 실행하거나 배포하고 이벤트 상태를 모니터링할 수 있습니다. 예를 들어, 어떤 주요 고객이 지원 요청을 하거나 대량 주문이 취소되면 이벤트가 트리거되어 관계자에게 이메일을 보냅니다.

IBM Cognos Metric Studio

IBM Cognos Metric Studio에서는 전사적 범위에서 지표를 모니터링하고 분석하기 위한 사용자 정의 Scorecarding 환경을 생성하고 제공할 수 있습니다. 사용자는 범기능적 지표에 기초한 스코어카드를 사용하여 시간 임계 정보를 모니터링, 분석하고 리포팅할 수 있습니다.

IBM Cognos Administration

IBM Cognos Administration은 Cognos Business Intelligence를 위한 관리 기능을 수행하는 중앙 관리 인터페이스입니다. 편리한 액세스 기능을 통해 IBM Cognos 환경을 전반적으로 관리할 수 있으며 IBM Cognos Connection을 통한 액세스도 가능합니다.

IBM Cognos Framework Manager

IBM Cognos Framework Manager는 IBM Cognos Business Intelligence 모델링 도구로서 Cognos Business Intelligence 분석 및 리포팅에 사용할 비즈니스 관련 메타데이터를 생성하고 관리합니다. 메타데이터를 게시하여 리포팅 도구에서 패키지 형태로 사용하면서 하나의 통합적인 비즈니스 관점에서 각종 데이터 소스를 개수 제한 없이 조명할 수 있습니다.

솔루션 아키텍처

IBM Cognos Business Intelligence는 개방적인 엔터프라이즈급 플랫폼에서 다양한 BI 기능을 제공합니다. 대시보드, 리포트, 분석, 스코어카드, 이벤트를 보고 생성하고 관리하는 것을 포함한 모든 기능을 웹 인터페이스에서 액세스합니다.

IBM Cognos Platform은 중앙 집중식 웹 기반 관리 방식으로 BI 애플리케이션의 관리를 지원합니다. 시스템 지표 및 임계값뿐 아니라 시스템 활동에 대한 통합적인 뷰도 제공하므로 잠재적 문제가 비즈니스에 영향을 주기 전에 이를 파악하여 해결할 수 있습니다. IBM Cognos Platform은 확장성, 가용성, 개방성을 중심으로 설계된 웹 기반 서비스 지향 아키텍처(SOA)를 토대로 합니다. 이 n 계층형 아키텍처는 3대 서버 계층으로 구성됩니다.

- 웹 계층
- 애플리케이션 계층
- 데이터 계층

이 계층들은 비즈니스 기능을 기반으로 하며 네트워크 방화벽에 의해 분리 가능합니다.

안정성과 확장성은 IBM Cognos Platform 설계 시 핵심적으로 고려한 사항입니다. 애플리케이션 계층의 서비스는 피어 투 피어(peer-to-peer) 방식으로 작동합니다. 즉 어떤 서비스가 더 중요하게 간주되지 않으며 각 서비스는 느슨하게 연계됩니다. IBM Cognos Platform 구성의 어떤 시스템에서든 동일한 유형의 서비스라면 수신되는 요청을 해결하므로 완벽한 내결함성이 실현됩니다. 시스템에 기본적으로 구현된 자동 로드 밸런싱을 통해 최적의 방식으로 요청의 디스패치(또는 라우팅)가 이루어집니다.

IBM Cognos Platform은 하나의 쿼리 서비스로 관계형 데이터 소스, OLAP 등 모든 데이터 소스에 대한 최적의 액세스를 제공합니다. 뿐만 아니라 이 쿼리 서비스는 데이터 소스의 장점을 인식하고 활용합니다. SQL99, 기본 SQL, 기본 MDX와 같은 개방형 표준을 복합적으로 사용하면서 각기 다른 모든 데이터 제공자에 대해 데이터 검색을 최적화합니다. Cognos Business Intelligence 사용자 인터페이스는 웹 계층을 통해 액세스합니다. 그림 2는 Cognos Platform의 일반적인 토폴로지를 보여줍니다.

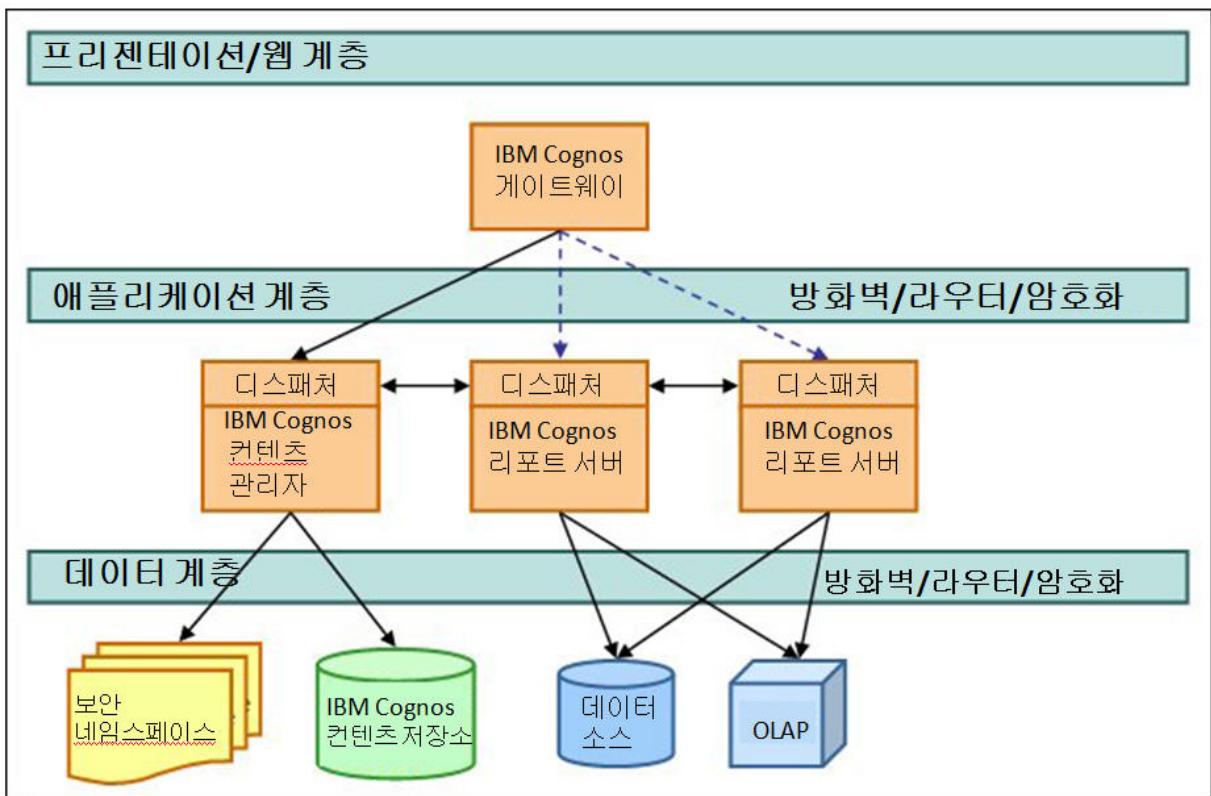


그림 2. IBM Cognos Platform의 일반적인 분산형 토폴로지

사용 시나리오

IBM Cognos Business Intelligence를 사용하여 대시보드를 생성하고 여기서 다음과 같은 물음을 해결할 통찰력을 얻을 수 있습니다.

- 현재 알맞은 제품을 판매하고 있는가?
- 지금까지 이윤이 증가해 왔는가?
- 상당한 건수의 반품이 발생한 적이 있는가?
- 연도의 각 기간에 몇 개의 제품을 구매해야 하는가?
- 회사 실적은 전년 대비 어떠한가?
- 회사 실적은 계획과 비교하면 어떠한가?

- 경쟁사에 대한 의미 있는 정보를 추가할 수 있는가?
- 프로모션이 얼마나 성공적인가?

사용자 유형

기업의 비즈니스 분석 시나리오에서는 여러 사용자 유형(persona)을 고려해야 합니다.

- 고급 비즈니스 사용자
- 전문 리포트 작성자
- 모델러
- 관리자
- 분석가
- 비즈니스 사용자

이 사용자 유형이 IBM Cognos Business Intelligence를 활용하여 통찰력을 얻을 수 있는 방법에 대한 자세한 내용은 *IBM Cognos Business Intelligence V10.1 Handbook, SG24-7912*의 3장을 참조하십시오. 사용자 유형별 세부사항 레벨의 예는 아래의 고급 비즈니스 사용자 유형에 대한 설명을 참조하십시오.

고급 비즈니스 사용자 유형

고급 비즈니스 사용자는 비즈니스 필요사항을 자세히 이해하고 기술에 대한 식견도 높습니다. 이 사용자 유형은 비즈니스 요구사항에 대한 해석을 지휘하며 비즈니스 문제에 답하는 리포트를 생성합니다. 고급 비즈니스 사용자의 비즈니스 필요사항은 다음과 같습니다.

- 고위 경영진에게 적절한 조언 제공
- 자급자족할 수 있는 능력
- 다양한 관점에서 문제 조명
- 원활하게 통합되는 도구 사용, 동료와의 전면적인 협업 활성화
- 신속하게 임무 완수
- 데이터 신뢰

고급 비즈니스 사용자는 다음 솔루션을 활용하여 비즈니스 필요사항을 해결할 수 있습니다.

- **IBM Cognos Business Insight**

대시보드를 생성하고 변경하면서 정보를 체계화할 수 있습니다. 또한 대화형 탐색 및 분석 기능을 사용하고 필터를 적용하고 표시 유형을 정렬하거나 변경하면서 정보로부터 의미 있는 세부사항을 발견할 수 있습니다. 또한 비즈니스 성과에 대한 통찰력 있는 정보를 협업에 활용할 수 있습니다.

- **IBM Cognos Business Insight Advanced**

편리하게 리포트를 생성하고 대화형 탐색 및 분석을 수행하고 필터를 적용하고 데이터를 정렬 및 그룹화하고 계산 및 통계를 추가하고 외부 데이터를 추가하고 기존 리포트에 추가 오브젝트를 생성할 수 있습니다.

- **IBM Cognos Query Studio**

계산, 필터, 그룹, 정렬을 사용하여 관계형 및 차원형 데이터 모델로부터 간단한 리포트를 생성할 수 있습니다.

- **IBM Cognos Report Studio**

프롬프트, 다중 오브젝트, 고급 쿼리와 같은 고급 기능으로 전문 리포트를 생성할 수 있습니다.

- **IBM Cognos Analysis Studio**

차원형 데이터 모델을 대상으로 편리하게 대화형 탐색 및 분석을 수행할 수 있습니다.

- **IBM Cognos Analysis for Microsoft Excel**

Microsoft Excel에서 다차원 데이터를 대상으로 유연한 대화형 탐색 및 분석을 수행할 수 있습니다.

- **IBM Cognos Metric Studio**

스코어카드를 사용하여 성과를 모니터링하고 전술과 전략을 연계할 수 있습니다.

- **IBM Cognos Mobile**

모바일 장치에서 익숙한 인터페이스를 통해 리포트와 대시보드를 사용할 수 있습니다.

- **IBM Cognos Planning**

계획 및 실제 데이터를 삽입하고 업데이트할 수 있습니다.

- **IBM Cognos TM1**

계획 및 실제 데이터를 삽입하고 업데이트할 수 있습니다.

통합

IBM Cognos Business Intelligence는 IBM Cognos 포트폴리오 제품과의 통합을 지원합니다. 이와 같은 솔루션 통합을 통해 각종 데이터와 기능이 효과적으로 연계되어 포캐스트, 지표, 실제 데이터, 리포트를 원활하게 연결해 주는 완벽한 통합형 전사적 성과 관리 솔루션을 구축할 수 있습니다.

IBM Cognos TM1

수백만 개의 항목을 대상으로 복잡한 플래닝, 분석, 실시간 세부사항 리포팅을 수행하려면 강력한 IBM Cognos TM1의 기능이 필요합니다. Cognos TM1의 OLAP 64비트 기술을 사용하면 대규모 작업의 가장 까다로운 다차원 분석도 해결할 수 있습니다. 즉 아무리 방대한 데이터 집합에서도 필요한 시점에 데이터를 쿼리할 수 있습니다. 뿐만 아니라 스트리밍 데이터로부터 즉시 최신 내용을 확인하고 트랜잭션 시스템까지 분석하여 추가적인 컨텍스트를 확보함으로써 의사결정의 정확도를 높일 수 있습니다.

IBM Cognos TM1은 모든 연관된 플래닝, 분석, 리포팅 필요사항을 해결할 수 있도록 다음 기능을 제공합니다.

- 초고속 분석
- 데이터 및 사용자 확장성
- 데이터 무결성
- 다차원 데이터베이스 및 데이터 도구
- 워크플로우
- Microsoft Excel, 웹, IBM Cognos TM1 Contributor 등 선택 가능한 다양한 인터페이스를 통해 참여 관리

IBM Cognos Planning

대부분의 기업에서 플래닝, 예산책정, 포캐스팅은 중요한 재무 관리프로세스입니다. 이러한 프로세스는 조직의 전략적 목표를 설정하고 전술적 계획을 수립하고 계획과 목표의 이행 현황을 추적하도록 지원하므로 매우 중요합니다.

IBM Cognos Planning은 장기적 전략 계획 수립, 중간 범위의 예산 책정, 단기적 또는 지속적 포캐스팅을 지원하는 기능을 제공합니다. 이러한 기능은 조직의 플래닝 프로세스에 참여할 모든 관계자로부터 데이터가 입력되는 상호 연결형 모델 내에 있습니다.

Cognos Planning을 통해 다음 기능에서 제공하는 플래닝, 예산책정, 포캐스팅 프로세스의 정확도와 효율성을 극대화할 수 있습니다.

- 플래닝 데이터의 중앙 집중식 집계 및 통합
- 다수의 계획 제공자, 크고 복잡한 계획 모델, 방대한 양의 계획 데이터를 수용할 수 있는 확장성
- 시각적인 워크플로우 상태 표시기 및 전방위적 감사 추적 기능으로 계획에 대한 책임 강화
- Breakback(목표 할당), 외부 데이터 연결, 데이터 검증, 주석 달기, 버전 관리, 분석용 차원 피벗 및 중첩과 같은 강력한 사용자 기능
- 개발 환경과 프로덕션 환경을 분리함으로써 플래닝 주기에서 플래닝 모델의 구조적 변경을 적용하더라도 중단 없이 서버 운영
- 자동 관리 기능으로 비용 및 유지보수 부담 최소화
- IBM Cognos Business Intelligence 솔루션과의 통합으로 완전한 리포팅, 분석, 스코어카드 기능 제공

Cognos Planning의 주요 구성요소는 다음과 같습니다.

- IBM Cognos Planning Analyst
- IBM Cognos Planning Contributor

IBM Cognos Planning Analyst

IBM Cognos Planning Analyst는 강력한 비즈니스 모델링 도구이며, 재무 전문가는 이 도구를 사용하여 플래닝, 예산책정, 포캐스팅을 위한 모델을 만들 수 있습니다. 이렇게 생성된 모델은 플래닝, 예산책정, 포캐스팅에 필요한 동인과 콘텐츠를 갖추고 있습니다. 그런 다음 IBM Cognos Planning Contributor의 웹 기반 아키텍처를 사용하여 관리자에게 모델을 배포할 수 있습니다.

IBM Cognos Planning Contributor

IBM Cognos Planning Contributor는 데이터 수집 및 워크플로우 관리를 간소화합니다. 오로지 스프레드시트에 의존하는 플래닝 시스템과 달리 오류, 버전 관리, 적시성의 문제가 생기지 않습니다. 사용자는 간단한 웹 또는 Microsoft Excel 인터페이스를 통해 동시에 정보를 전송할 수 있습니다. 인트라넷 또는 보안 인터넷 연결을 사용하여 사용자가 검토해야 할 내용만 보고 (권한이 있으면) 데이터를 추가할 수 있습니다.

IBM Cognos Controller

기업이 기존 및 잠재적 투자자와 금융 시장에서 계속 신뢰를 얻는 데에는 회계 결산, 모든 운영 및 파트너십의 계정 통합, 정확하고 감사 가능한 재무제표 작성이 매우 중요한 역할을 합니다. 뿐만 아니라 사내의 각종 사업부와 지역에 따라 서로 다른 재무 정보 시스템을 운영하는 경우가 많습니다. 그에 따른 요구사항을 해결하고 새로운 거버넌스 및 회계 보고 기준을 수용하기 위해 IBM Cognos Controller를 활용할 수 있습니다.

IBM Cognos 성과 관리 플랫폼의 핵심 구성요소인 IBM Cognos Controller는 강력한 성능과 유연성을 갖춘 종합 웹 기반 솔루션이며, 능률적인 베스트 프랙티스 재무 리포팅 및 통합에 필요한 모든 기능을 제공합니다. 재무 팀은 Cognos Controller를 사용하여 규정을 준수하고 통제되는 중앙의 단일 환경에서 재무 정보를 작성, 분석, 조사하고 이해할 수 있습니다. IBM Cognos Controller는 IFRS, FASB, Basel II, Sarbanes-Oxley 요건을 지원하며 모든 GAAP 또는 규제 환경을 하나의 애플리케이션에서 다룰 수 있습니다. 또한 고객, 제품, 시장별로 분화된 리포팅도 지원하며 사내외 감사 기관의 필요에 부합하는 광범위한 감사 추적을 생성합니다.

IBM Cognos Controller는 다음 기능을 제공합니다.

- 어떤 규모의 조직에서도 완벽하게 확장 가능한 웹 기반 환경
- 기업 및 계정 구조, 그룹 히스토리의 변경 사항을 유연하게 처리
- 시뮬레이션 및 모델링을 위한 시나리오 관리자 통합
- 데이터 입력 시 내부 잔고 실시간 조정
- 상태와의 통합을 통해 자동으로 포함되는 할당
- 광범위한 프로세스 모니터링 및 제어
- 실용적인 자동 리포트 북 생성 및 배포
- IAS, IFRS, US GAAP, 지역별 GAAP, 기타 규정 요건 지원
- 비즈니스 이해 당사자 및 관리자를 위해 재무 실적에 대한 정보를 제공하는 표준 리포팅
- 스코어카드, 대시보드, 분석을 위한 회계/경영 척도 및 지표

지원되는 플랫폼

Cognos Business Intelligence V10.1에서 지원되는 소프트웨어 환경에 대한 자세한 내용은 다음 Cognos Business Intelligence 10.1 Software Environments 페이지를 참조하십시오.

ibm.com/support/docview.wss?uid=swg27019126

주문 정보

표 2는 주요 IBM Cognos Business Intelligence 프로그램을 소개합니다.

표 2. 프로그램 번호

프로그램 번호	프로그램 이름
5724-W12	IBM Cognos Business Intelligence V10.1.1
5724-W68	IBM Cognos Business Intelligence PowerPlay® V10.1.1
5724-W19	IBM Cognos Business Intelligence Reporting V10.1.1
5724-W13	IBM Cognos Data Manager V10.1.1

관련 정보

자세한 정보는 다음 문서에서 확인하십시오.

- *IBM Cognos Dynamic Cubes*, SG24-8064
<http://www.redbooks.ibm.com/abstracts/sg248064.html?Open>
- *IBM Cognos Business Intelligence V10.1: Intelligence Unleashed*, REDP-4693
<http://www.redbooks.ibm.com/abstracts/redp4693.html?Open>
- IBM Cognos Business Intelligence 10.1.0 정보 센터
<http://pic.dhe.ibm.com/infocenter/cbi/v10r1m0/index.jsp>
- IBM 발표문 및 판매 매뉴얼
http://www.ibm.com/common/ssi/index.wss?request_locale=en

이 페이지에 Cognos Business Intelligence V10을 입력하십시오. 다음 페이지에서 정보 유형, 지역, 언어 또는 이 세 가지 옵션을 모두 적용하여 검색 범위를 한정하십시오.

주의사항

이 정보는 미국에서 제공되는 제품과 서비스를 대상으로 개발된 것입니다.

IBM은 이 문서에서 언급된 제품, 서비스 또는 기능을 다른 국가에서 제공하지 않을 수도 있습니다. 한국에서 사용할 수 있는 제품 및 서비스에 대해서는 한국 IBM 담당자에게 문의하십시오. IBM 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급했다고 해서 해당 IBM 제품, 프로그램 또는 서비스만을 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다. IBM의 지적 재산권을 침해하지 않고 기능상 동등한 제품, 프로그램 또는 서비스를 대신 사용할 수 있습니다. 그러나 비IBM 제품, 프로그램 또는 서비스의 운영에 대한 평가 및 검증은 사용자의 책임입니다. IBM은 이 문서에서 다루고 있는 특정 내용에 대해 특허를 보유하고 있거나 현재 특허 출원 중일 수 있습니다. 이 문서를 제공한다고 해서 특허에 대한 라이선스까지 부여하는 것은 아닙니다. 라이선스에 대한 의문사항은 다음으로 문의하십시오.

135-700 서울특별시 강남구 도곡동 467-12 군인공제회관빌딩 한국 아이.비.엠 주식회사

다음 단락은 현지법과 상충하는 영국이나 기타 국가에서는 적용되지 않습니다. IBM은 타인의 권리 비침해, 상품성 및 특정 목적에의 적합성에 대한 묵시적 보증을 포함하여(단, 이에 한하지 않음) 묵시적이든 명시적이든 어떠한 종류의 보증 없이 이 발행물을 “현상태대로” 제공합니다. 일부 국가에서는 특정 거래에서 명시적 또는 묵시적 보증의 면책사항을 허용하지 않으므로, 이 사항이 적용되지 않을 수도 있습니다. 이 정보에는 기술적으로 부정확한 내용이나 인쇄상의 오류가 있을 수 있습니다. 이 정보는 주기적으로 변경되며, 변경된 사항은 최신판에 통합됩니다. IBM은 이 발행물에서 설명한 제품 및/또는 프로그램을 사전 통지 없이 언제든지 개선 및/또는 변경할 수 있습니다.

이 정보에서 언급되는 비IBM의 웹 사이트는 단지 편의상 제공된 것으로, 어떤 방식으로든 이들 웹 사이트를 옹호하고자 하는 것은 아닙니다. 해당 웹 사이트의 자료는 본 IBM 제품 자료의 일부가 아니므로 해당 웹 사이트 사용으로 인한 위험은 사용자 본인이 감수해야 합니다. IBM은 귀하의 권리를 침해하지 않는 범위 내에서 적절하다고 생각하는 방식으로 귀하가 제공한 정보를 사용하거나 배포할 수 있습니다. 비IBM 제품에 관한 정보는 해당 제품의 공급업체, 공개 자료 또는 기타 범용 소스로부터 얻은 것입니다. IBM에서는 이러한 제품들을 테스트하지 않았으므로, 비IBM 제품과 관련된 성능, 호환성, 기타 주장의 정확성을 확인할 수 없습니다. 비IBM 제품의 성능에 대한 의문사항은 해당 제품의 공급업체에 문의하십시오. 이 정보에는 일상의 비즈니스 운영에서 사용되는 자료 및 보고서에 대한 예제가 들어 있습니다. 이들 예제에는 개념을 가능한 완벽하게 설명하기 위하여 개인, 회사, 상표 및 제품의 이름이 사용될 수 있습니다. 이들 이름은 모두 가공의 것이며 실제 기업의 이름 및 주소와 유사하더라도 이는 전적으로 우연입니다.

본 문서에 포함된 모든 성능 데이터는 제한된 환경에서 산출된 것입니다. 따라서 다른 운영 환경에서 얻어진 결과는 상당히 다를 수 있습니다. 일부 성능은 개발 단계의 시스템에서 측정되었을 수 있으므로 이러한 측정치가 일반적으로 사용되고 있는 시스템에서도 동일하게 나타날 것이라고는 보증할 수 없습니다. 또한 일부 성능은 추정을 통해 추측되었을 수도 있으므로 실제 결과는 달라질 수 있습니다. 이 문서의 사용자는 해당 데이터를 본인의 특정 환경에서 검증해야 합니다.

저작권 라이선스:

이 정보에는 여러 운영 플랫폼에서의 프로그래밍 기법을 보여 주는 원어로 된 샘플 응용프로그램이 들어 있습니다. 귀하는 이러한 샘플 프로그램의 작성 기준이 된 운영 플랫폼의 응용프로그램 프로그래밍 인터페이스(API)에 부합하는 응용프로그램을 개발, 사용, 판매 또는 배포할 목적으로 추가 비용 없이 이들 샘플 프로그램을 어떠한 형태로든 복사, 수정 및 배포할 수 있습니다. 이러한 샘플 프로그램은 모든 조건하에서 완전히 테스트된 것은 아닙니다. 따라서 IBM은 이들 샘플 프로그램의 신뢰성, 서비스 가능성 또는 기능을 보증하거나 진술하지 않습니다.

© Copyright International Business Machines Corporation 2012.

이 문서는 2012년 11월 28일에 작성되었거나 업데이트되었습니다.

다음 방법 중 하나를 이용하여 의견을 보내주십시오.

- 온라인 문의 리뷰 양식:
ibm.com/redbooks
- 이메일:
ibmkspoe@kr.ibm.com
- 우편:
135-700
서울특별시 강남구 도곡동 467-12 군인공제회관빌딩
한국 아이.비.엠 주식회사
고객만족센터

이 백서는 ibm.com/redbooks/abstracts/tips0947.html 에서 온라인으로 이용할 수 있습니다.

상표

IBM, IBM 로고, ibm.com은 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 International Business Machines Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 이러한 상표 및 기타 IBM 상표가 상표 기호(® 또는 ™)와 함께 이 정보에서 처음 표시되어 있는 경우 이 기호는 이 정보가 출판되었을 때 IBM이 보유한 미국 등록 상표 또는 보통법상 상표임을 나타냅니다. 또한 이러한 상표는 기타 국가에서 등록상표 또는 일반 법적 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 다음 사이트에 있습니다. ibm.com/legal/copytrade.shtml

다음 용어는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 International Business Machines Corporation의 상표입니다.

Cognos®
IBM®
PowerPlay®
Redbooks®
Redbooks(logo)®
TM1®

다음 용어는 타사의 상표입니다.

Microsoft, Windows 및 Windows 로고는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 Microsoft Corporation의 상표입니다.

기타 회사, 제품 및 서비스 이름은 해당 회사의 상표 또는 서비스표입니다.