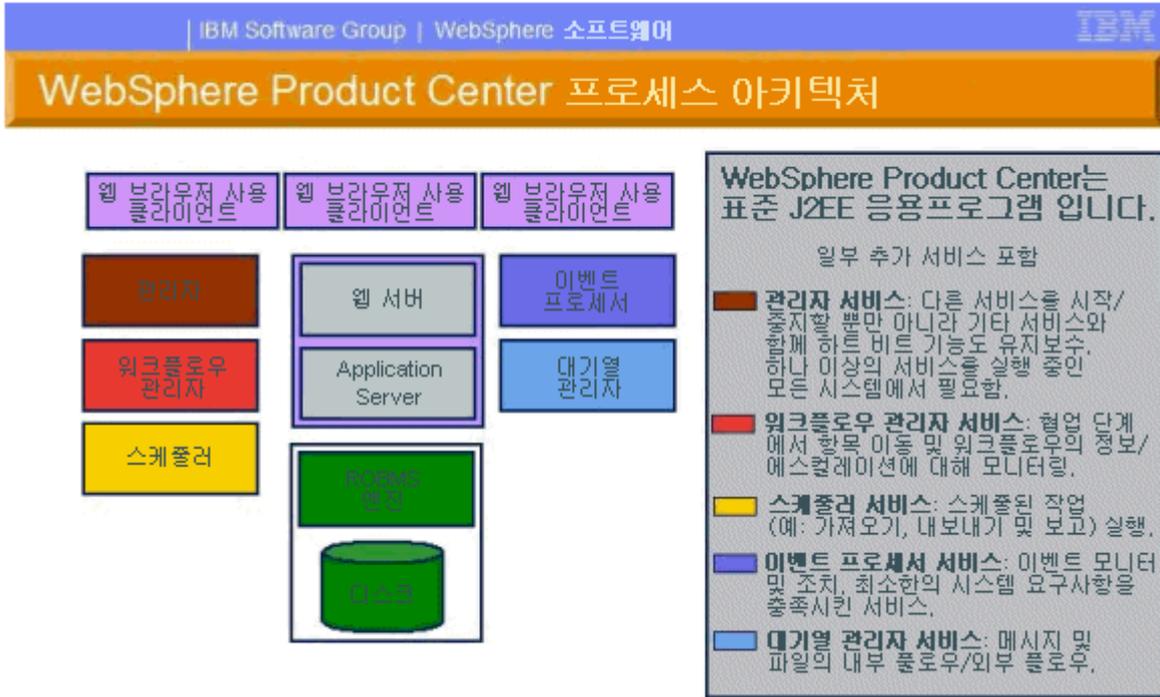


# 아키텍처 개요

WebSphere Product Center는 익숙한 웹 브라우저 인터페이스를 통해 액세스할 수 있는 완벽하면서도 사용하기 쉬운 솔루션입니다. 개방형 API를 토대로 빌드되며 Java, XML 등 입증된 선두 테크놀로지만을 기반으로 합니다. WebSphere Product Center는 100% Java를 사용하여 작성되며, J2EE를 준수합니다.



# 제품 구성요소

WebSphere Product Center의 각 구성요소는 역할 기반의 모듈화된 설계를 기초로 하며 이 구성요소를 사용하여 사용자는 제품 정보 관리 주기에서 해당 역할을 쉽게 해석할 수 있습니다.

WebSphere Product Center의 기본 구성요소는 다음과 같습니다.

- 제품 관리자
- 데이터 모델 관리자
- 협업 관리자
- 시스템 관리자

# WebSphere Product Center

## 구성요소



### 제품 관리자

제품 관리자를 사용하여 제품 정보를 중앙 집중화하고 관리하여 궁극적으로 언제 어디서든 적절하고 고유하며 일관된 제품 정보를 제공할 수 있습니다.

## 제품 관리자

WebSphere Product Center를 사용하여 제품 정보 관리 프로세스를 개선하고 자동화하며 확장할 수 있습니다. 따라서 제품 출시 시간을 단축하고 고객들이 여러 접촉 지점에서 제품 콘텐츠에 쉽게 액세스할 수 있도록 하는 한편, 비용을 절감하고 타스크를 자동화하며, 작업 효율성을 증대할 수 있습니다.

제품 관리자를 사용하면 다음 기능을 사용할 수 있습니다.

- 속성 관리
- 카탈로그 관리
- 내용 작성
- 보고/분석
- 매크로
- 버전 관리

WebSphere Product Center 플랫폼은 아키텍처의 토대이며, 전반적인 솔루션 기능을 감독하고 내부 및 외부 시스템과의 연결을 제공합니다.

## 데이터 모델 관리자

데이터 모델 관리자는 WebSphere Product Center로 가져오거나 WebSphere Product Center에서 내보내는 정보에 대해 구조화된 데이터 모델을 사용자 정의하고 표준화할 수 있는 도구를 제공합니다.

구조화된 데이터 모델을 작성하여 별도의 시장에 공개된 별도의 파일, 카탈로그 및 정보에 대해 비즈니스 규칙을 적용할 수 있습니다.

데이터 모델에 상속 규칙을 적용하여 유사 항목에 대해 항목 정보가 중복되지 않도록 하십시오. 따라서 단일 항목이 별도의 카테고리 또는 다른 항목에서 속성 값을 얻을 수 있습니다.

응용프로그램 보안은 사용자 역할 및 사용 권한을 통해 관리되며, 사용자는 이와 관련된 정보를 볼 수 있습니다. 또한 정보가 공개되거나 오류가 발견될 경우 사용자에게 알릴 수 있도록 경보 서비스가 제공됩니다.

## 협업 관리자

협업 관리자 구성요소는 정보를 수집, 관리 및 공개하는 데 사용됩니다. 또한 협업 관리자는 표준화된 구조를 사용하여 데이터 가져오기 및 내보내기도 제어합니다. 협업 관리자를 통해 제품 정보가 여러 접촉 지점에 도달하며, 여러 목적지에 공개될 수 있습니다.

워크플로우 정의를 통해 비즈니스 프로세스를 관리하십시오. 정의 표시를 통해 볼 수 있으며 상태를 기반으로 하는 다중 인스턴스가 들어 있는 워크플로우 프로세스를 작성할 수 있으며, 워크플로우의 다음 단계로 에스컬레이션하기 전에 승인이 필요함을 알리기 위해 경보가 전송될 수 있습니다.

문서 저장소는 모든 수신 및 전송 파일이 저장되는 WebSphere Product Center 내의 영역입니다. 문서 저장소의 중앙 위치에서 생성된 파일 및 저장된 파일을 볼 수 있습니다.

## 시스템 관리자

감사 및 성능 모니터링 도구는 모든 엔터프라이즈 시스템의 완전한 구성요소입니다.

시스템 관리 도구는 현재 시스템의 상태를 효과적으로 진단할 수 있는 성능을 제공하므로 시스템 가동 시간을 늘리고 지원 비용을 최소화합니다.

시스템 관리자는 그래픽 인터페이스를 사용하여 시스템 로그 파일을 감사하고 다양한 시스템 프로세스를 모니터링하며, 응용프로그램 성능을 분석하고 시스템 서비스를 제어할 수 있습니다.

## 제품 인터페이스

### 가져오기 콘솔

가져오기 구성요소는 회사의 내부 및 외부 내용 소스를 WebSphere Product Center 응용프로그램으로 집중시킵니다. 일단 정보가 중앙에 저장되면, 정보를 효율적으로 관리할 수 있습니다.

- 다중 파일 형식(구분, XML 등)
- 다중 데이터 프로토콜(FTP, HTTP를 통한 SOAP)
- 다중 데이터 유형(항목, 이미지, 분류)
- 내부 시스템 및 외부 거래 상대와의 커넥터도 제공(WebSphere Business Integration 및 WebMethods와 같은 EAI 통합 플랫폼과의 커넥터)

## 내보내기 콘솔

내보내기 구성요소는 어떠한 형식으로도 내보내기 파일의 생성을 용이하게 하며, 다양한 고객과 교환에 대한 배급 관리의 복잡성을 줄여줍니다. 다음과 같은 기능이 제공됩니다.

- 임의의 형식(XML, CSV, 탭 구분 등)으로 내보내기
- 여러 목적지로 내보내기

## 웹 서비스

WebSphere Product Center는 웹 서비스 인터페이스를 지원합니다. 요청하는 즉시 세부사항이 추가로 제공될 수 있습니다.

## 기술 정보

**참고:** 이 절에 나열된 지원 플랫폼은 변경될 수 있습니다. 갱신된 정보는 IBM WebSphere Product Center 담당자에 문의하십시오.

## 지정된 운영 환경

WebSphere Product Center 5.1은 다음 플랫폼 스택을 지원합니다.

### **AIX 5L 5.2**

- WebSphere Application Server ND 5.0.2.5/DB2 8.1
- WebSphere Application Server ND 5.0.2.5/Oracle 9.2.0.5

### **Linux/Red Hat ES 2.1**

- WebSphere Application Server ND 5.0.2.5/DB2 8.1
- WebSphere Application Server ND 5.0.2.5/Oracle 9.2.0.5
- BEA WebLogic 7.0/Oracle 9.2.0.5

### **HP UX 11i**

- BEA WebLogic 7.0/Oracle 9.2.0.5

위의 각 플랫폼 스택에 적용되는 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항은 다음 절에 나열되어 있습니다.

## 하드웨어 및 소프트웨어 서버 요구사항

하드웨어 요구사항의 권장사항은 안내를 위해서만 제공됩니다. 이 절에는 **WebSphere Product Center**의 최소 요구사항이 나열되어 있습니다. 그러나 시스템의 실제 요구사항은 데이터 오브젝트 크기, 처리량, 사용자의 **WebSphere Product Center** 환경의 복잡성에 따라 더 커질 수 있습니다. 다음 정보는 **WebSphere Product Center** 시스템 전용입니다. 동일한 시스템에서 다른 응용프로그램을 실행할 경우, 적절히 조정하십시오.

추가 서버 요구사항:

- 용량 요구사항에 따라 추가 CPU가 필요할 수 있음
- 용량 요구사항에 따라 추가 메모리가 필요할 수 있음
- 추가된 용량 및/또는 리던던시에 대한 추가 서버
- 다중 서버 설치의 경우 네트워크 접속 공유 기억장치가 필요함

**WebSphere Product Center**의 소프트웨어 요구사항은 제품 구성요소의 어느 요소가 사용되고 있는지와 이 요소가 특정 서버에서 단독으로 사용되는지 조합으로 사용되는지 여부에 따라 다릅니다. 데이터베이스의 경우에는 전용 서버가 권장됩니다.

### AIX 5L 5.2

#### WebSphere Application Server ND 5.0.2.5/DB2 8.1

Application Server

소프트웨어

- WebSphere Application Server ND 5.0.2.5
- AIX 5L 5.2
- IBM HTTP Server 2.0
- WebSphere Application Server ND 5.0.2.5와 함께 번들로 제공되는 IBM JDK

하드웨어

- 서버 유형: IBM p630 모델 6C4
- 프로세서: 4 x 64비트 POWER4+ 1.45GHz
- 메모리: 8GB
- 디스크 서브시스템: 144GB SCSI

데이터베이스 서버

소프트웨어

- DB2 II 8.1 Advanced Edition 픽스팩 5
- AIX 5L 5.2

#### 하드웨어

- 서버 유형: IBM p630 모델 6C4, PE2650
- 프로세서: 4 x 64비트 POWER4+ 1.45GHz
- 메모리: 8GB
- 디스크 서브시스템: 420GB SCSI

### **WebSphere Application Server ND 5.0.2.5/Oracle 9.2.0.5**

#### Application Server

##### 소프트웨어

- WebSphere Application Server ND 5.0.2.5
- IBM HTTP Server 2.0
- AIX 5L 5.2
- WebSphere Application Server와 함께 번들로 제공되는 IBM JDK

##### 하드웨어

- 서버 유형: IBM p630 모델 6C4
- 프로세서: 4 x 64비트 POWER4+ 1.45GHz
- 메모리: 8GB
- 디스크 서브시스템: 144GB SCSI

#### 데이터베이스 서버

##### 소프트웨어

- Oracle 9.2.0.5 Enterprise Edition
- AIX 5L 5.2

##### 하드웨어

- 서버 유형: Intel 호환 가능
- 프로세서: 듀얼 Intel, XEON 2.8GHz
- 메모리: 6GB
- 디스크 서브시스템: 5\*73GB 10K RPM SCSI 드라이버

## **Linux**

### **WebSphere Application Server ND 5.0.2.5/DB2 8.1**

#### Application Server

##### 소프트웨어

- WebSphere Application Server ND 5.0.2.5
- IBM HTTP Server 2.0
- Red Hat Enterprise Linux ES 2.1
- WebSphere Application Server와 함께 번들로 제공되는 IBM JDK

#### 하드웨어

- 서버 유형: Intel 호환 가능
- 프로세서: 듀얼 Intel, XEON 2.8GHz
- 메모리: 6GB
- 디스크 서브시스템: 5\*73GB 10K RPM SCSI 드라이버

#### 데이터베이스 서버

##### 소프트웨어

- DB2 II 8.1 Advanced Edition 픽스팩 5
- Red Hat Enterprise Linux ES 2.1

#### 하드웨어

- 서버 유형: Intel 호환 가능
- 프로세서: 듀얼 Intel, XEON 2.8GHz
- 메모리: 6GB
- 디스크 서브시스템: 5\*73GB 10K RPM SCSI 드라이버

### **WebSphere Application Server ND 5.0.2.5/Oracle 9.2.0.5**

#### Application Server

##### 소프트웨어

- WebSphere Application Server ND 5.0.2.5
- IBM HTTP Server 2.0
- Red Hat Enterprise Linux ES 2.1
- WebSphere Application Server와 함께 번들로 제공되는 IBM JDK

#### 하드웨어

- 서버 유형: Intel 호환 가능
- 프로세서: 듀얼 Intel, XEON 2.8GHz
- 메모리: 6GB
- 디스크 서브시스템: 5\*73GB 10K RPM SCSI 드라이버

#### 데이터베이스 서버

##### 소프트웨어

- Oracle 9.2.0.5 Enterprise Edition
- Red Hat Enterprise Linux ES 2.1

## 하드웨어

- 서버 유형: Intel 호환 가능
- 프로세서: 듀얼 Intel, XEON 2.8GHz
- 메모리: 6GB
- 디스크 서브시스템: 5\*73GB 10K RPM SCSI 드라이버

## **BEA WebLogic 7.0/Oracle 9.2.0.5**

### Application Server

#### 소프트웨어

- WebLogic Server 7.0
- Apache HTTP Server 2.0
- Red Hat Enterprise Linux ES 2.1
- WebLogic Server 7.0과 함께 번들로 제공되는 WebLogic JDK

#### 하드웨어

- 서버 유형: Intel 호환 가능
- 프로세서: 듀얼 Intel, XEON 2.8GHz
- 메모리: 6GB
- 디스크 서브시스템: 5\*73GB 10K RPM SCSI 드라이버

### 데이터베이스 서버

#### 소프트웨어

- Oracle 9.2.0.5 Enterprise Edition
- Red Hat Enterprise Linux ES 2.1

#### 하드웨어

- 서버 유형: Intel 호환 가능
- 프로세서: 듀얼 Intel, XEON 2.8GHz
- 메모리: 6GB
- 디스크 서브시스템: 5\*73GB 10K RPM SCSI 드라이버

## **HP-UX**

## **BEA WebLogic 7.0/Oracle 9.2.0.5**

### Application Server

#### 소프트웨어

- WebLogic Server 7.0
- Apache HTTP Server 2.0
- HP/UX 11i

- WebLogic Server 7.0과 함께 번들로 제공되는 WebLogic JDK

#### 하드웨어

- 서버 유형: HP RP 4440
- 프로세서: 2개의 CPU
- 메모리: 4GB
- 디스크 서브시스템: HP MSA 1000

#### 데이터베이스 서버

##### 소프트웨어

- Oracle 9.2.0.5 Enterprise Edition
- HP/UX 11i

##### 하드웨어

- 서버 유형: HP RP 4440
- 프로세서: 2개의 CPU
- 메모리: 4GB
- 디스크 서브시스템: HP MSA 1000

## WebSphere Product Center에 대한 클라이언트 액세스를 위한 하드웨어 및 소프트웨어 요구사항

다음은 WebSphere Product Center에 대한 클라이언트 액세스를 위해 권장되는 최소 시스템 요구사항입니다.

##### 소프트웨어

- Microsoft Windows 2000 Professional 또는 Microsoft Windows XP Professional
- 브라우저: Microsoft Internet Explorer 버전 6.0 서비스 팩 1

##### 하드웨어

- 프로세서: Pentium III 750MHz 이상의 프로세서가 장착된 Intel 기반 시스템
- 메모리: 256MB