

## DataPower 어플라이언스로 SOA, B2B 및 클라우드 환경 최적화



### 특징

- 보안 상태를 기존대로 유지하면서 기업 내외부의 비즈니스 서비스 확대
- SOA 통합을 통한 새로운 서비스 구현 및 연결 최적화
- 표준화된 애플리케이션 인터페이스를 이용한 서비스 품질 개선
- 정책 시행으로 규제 준수 능력 강화
- 서비스 재사용 촉진 및 ESB 효율성의 최대 활용을 통한 SOA 투자 수익 극대화

오늘날의 시장이 상호 연결되는 성향을 띠면서 갈수록 복잡해지고 있습니다. 그리고 서비스형 소프트웨어(SaaS), 클라우드 컴퓨팅 및 모바일 기술 덕분에 창출된 기회를 활용하기 위한 트랜잭션 처리량이 급증하고 있습니다. 하지만 기업 리더들은 이러한 복잡한 상황 속에서도 성장에 매진해야 합니다. 기업의 성공은 다양한 보안 체계 속에서 신속하고 유연한 정보의 통합에 달려 있으며, 이는 내부 이해관계자와 파트너, 고객, 협력업체 및 클라우드 서비스 제공업체로 구성된 역동적인 비즈니스 네트워크 전반에 걸쳐 실현되어야 합니다.

비즈니스 민첩성을 확보하려면 기업 리더들은 보다 스마트한 업무 환경을 구축해야 하며, 더욱 지능적으로 비용 최적화를 실현해야 합니다. 오늘날의 비즈니스 환경이 야기하는 여러 가지 독특한 도전 과제 때문에 기업 리더들은 IT 복잡성을 줄이고, 보다 철저한 서비스 보안을 보장하며, IT 자산을 재사용하고, 전체 기업이 클라우드 컴퓨팅과 같은 새로운 기술을 활용할 수 있는 방안을 강구해야 합니다. 궁극적인 목표는 차세대 솔루션을 활용하여 새로운 시장 기회에 대응할 수 있는 능력을 새롭게 갖추는 것입니다. IBM WebSphere DataPower 솔루션은 기업이 발전하는 자사 IT 인프라의 속도, 효율성, 보안 및 관리성을 개선할 수 있는 소프트웨어와 하드웨어로 구성되어 있습니다.



### WebSphere DataPower SOA 어플라이언스의 가치 탐구

WebSphere DataPower SOA 어플라이언스는 특수 목적용 솔루션으로서, 앞서 언급한 기업의 여러 가지 비즈니스 요건을 충족합니다. 전세계 1,000개 이상의 중소기업과 대기업들이 이 IBM 어플라이언스 제품군의 탁월한 성능을 경험하고 있습니다.

WebSphere DataPower 어플라이언스는 다음과 같은 요건을 지원합니다.

- 보안 상태를 기존대로 유지하면서 기업 내외부의 비즈니스 서비스 확대
- SOA 통합을 통한 새로운 서비스 구현 및 연결 최적화
- 표준화된 애플리케이션 인터페이스를 이용하여 서비스 품질 개선
- 정책 시행으로 규제 준수 능력 강화
- 서비스의 재사용 촉진 및 ESB 효율성의 최대 활용을 통해 SOA에 대한 투자 수익 극대화
- 최적화된 유지보수 프로세스를 이용하여 지속적으로 운영비 절감
- 소셜 B2B 및 관리형 파일 게이트웨이 솔루션 전개
- 클라우드 컴퓨팅 및 SaaS 애플리케이션을 활용하여 최적의 애플리케이션 구현

IBM의 WebSphere DataPower SOA 어플라이언스는 철저한 보안 또는 SOA 최적화와 같은 기업의 필요사항 충족에 이상적입니다. 참고로 DataPower 어플라이언스는 지난 8년 동안 SOA 어플라이언스 시장을 지배해 왔습니다. 이 어플라이언스는 개방형 표준에 대한 가장 광범위한 지원을 제공하며, 여러 산업에서 시장 출시 시간 단축 및 총소유비용 절감에 효과적인 것으로 이미 검증된 바 있습니다. IBM의 DataPower 어플라이언스 포트폴리오가 각 기업의 독특한 필요사항을 어떻게 충족할 수 있는지 좀 더 구체적으로 설명하겠습니다.

### 비즈니스 요구사항: SOA 도입을 통한 신규 수익원 창출

오늘날의 기업 리더들은 신규 수익원을 창출할 기회를 찾아야 한다는 공통된 고민을 안고 있습니다. 그러나 한정된 예산 때문에 선택의 폭이 그리 넓지 않은 경우가 다반사입니다. 기업 리더들이 SOA를 도입하는 방안을 모색하는 이유도 이 때문입니다. SOA를 도입하면 비용 효율적인 방법으로 새로운 서비스를 전개하고 적용할 수 있기 때문입니다.

**WebSphere DataPower Service Gateway XG45 어플라이언스**는 웹서비스 전개, 관리, 통합 및 보안 강화에 적합하도록 특별히 설계되어 있습니다. 이 어플라이언스는 기업을 위해 보다 스마트한 SOA 접근법을 창출하며, 그 성능 또한 P2P 연결 및 통합과 관련된 IT 복잡성으로 인해 발생하는 비용 및 기타 문제 해소에 도움이 됩니다. 그래서 DataPower XG45 어플라이언스는 새로운 수익원 창출에 주력하고 투자수익(ROI) 증대 방식을 모색하는 기업 리더들에게 큰 주목을 받고 있습니다.

최고 수준의 신뢰성을 확보하고 싶으신가요? DataPower XG45 어플라이언스는 탄력적인 웹서비스 경로를 제공하므로 기업의 IT 팀이 비용 효율적이면서도 신속하고 유연하게 애플리케이션을 통합할 수 있습니다. 또한 기업 리더는 조직 전반의 정보 플로우와 보안을 지원할 수 있을 뿐 아니라, 신속하고 보다 유연한 방식으로 자사의 비즈니스를 변화하는 상황에 맞게 조정할 수 있습니다. 또한 DataPower XG45 어플라이언스는 오늘날처럼 사용량이 많은 새로운 연결 기술을 기업의 IT 팀이 보다 쉽게 이용할 수 있도록 설계되어 있어 자원, 유지보수 및 통합 비용을 절감할 수 있습니다.

### 비즈니스 요구사항: ESB 효율성을 이용한 SOA 재사용, 규정 준수 및 최적화

SOA 기반을 확보하는 일은 비즈니스 민첩성을 실현하기 위해 거쳐야 할 필수 단계입니다. IT 서비스 재사용 촉진, 기업 전반의 연결 단순화, 그리고 엄격한 규정 준수 메커니즘을 적용하면 비용을 최소화할 수 있는 여건이 마련됩니다. WebSphere DataPower 어플라이언스는 IT 복잡성으로 인해 발생하는 비용 및 기타 문제를 해소할 수 있도록 특수 설계되어 있습니다. 이 IBM 어플라이언스는 확장성이 매우 우수하여 기존의 IT 인프라에 손쉽게 통합할 수 있습니다.

ESB를 보다 간편하게 전개하고 보안을 강화할 수 있는 **IBM SOA 어플라이언스 플랫폼은 WebSphere DataPower Integration Appliances XI50, XI50B, XI50z 및 XI52**로 구성됩니다. 이 WebSphere DataPower 통합 어플라이언스는 다지점 연결 환경을 지원하고, 시간과 비용을 절약할 수 있도록 콘텐츠 기반의 경로 선택 방식을 활용합니다. 또한 WebSphere DataPower 어플라이언스는 ESB의 효율성을 이용하여 SOA의 재사용 및 최적화를 원하는 기업에 이상적입니다.

WebSphere DataPower Integration Blade XI50 어플라이언스와 기존의 ESB를 함께 사용할 경우, 신속하고 자신 있게 IT 환경을 개선할 수 있습니다. WebSphere DataPower Integration Appliance XI50 for zEnterprise는 IBM System z 환경에 적합한 다기능 어플라이언스입니다. 소프트웨어 ESB가 20%의 볼륨을 처리하고, 이 XI50 어플라이언스가 나머지 80%의 볼륨을 효과적으로 처리하도록 확장할 수 있어 전체적인 트랜잭션 처리 비용 절감에 도움이 됩니다.

### 비즈니스 요구사항: B2B를 통해 파트너 및 고객과 소통

더욱 스마트한 업무 환경을 원하는 기업 리더들이 중요시하는 사항은 내부와 외부로 막론한 기업의 모든 부분이 새로운 기회를 신속하게 활용하고, 새로운 상황에 보다 손쉽게 대응할 수 있는 여건을 마련하는 것입니다. 예를 들어 각 수준의 정부 기관은 운영 환경을 다른 정부 기관, 협력업체 및 공급업체와 같은 외부의 다양한 대형 조직과 통합해야 하는 고민을 안고 있습니다. 이와 유사하게 소매, 제조, 그리고 가스 및 에너지 산업에서는 EDI/INT AS2 프로토콜(보다 정교한 HTTP 파일 교환 방식)을 요구하는 추세입니다. 비용 절감과 분산된 접근이 요구되는 경우, 특정 프로토콜을 사용하여 인터넷에서 민감한 데이터를 보호해야만 합니다.

**WebSphere DataPower B2B Appliance XB60 및 XB62** 솔루션은 기업의 장벽을 타파하고 협업 환경을 파트너, 협력업체 및 고객까지 확대함으로써 SOA 애플리케이션 서비스의 속도와 신뢰성을 개선할 수 있는 소셜 B-2B 게이트웨이를 지원합니다. WebSphere DataPower B2B 어플라이언스가 B2B 프로젝트를 지원함과 동시에 비즈니스 민첩성을 개선하려는 기업 리더의 지대한 관심을 받고 있는 것도 바로 이 때문입니다.

XB60 및 XB62 어플라이언스의 B2B 거래 파트너 및 트랜잭션 관리 능력은 철저한 보안 속에 중앙 중앙화 및 통합이 가능하므로, 고객과 동료의 빠르고 신뢰할 수 있는 협업 환경 구현에 유용합니다. XB60 및 XB62 어플라이언스를 이용함으로써 기업의 IT 팀은 조직 전체가 보다 적은 제약 속에서 협업하고 시장 상황에 빠르게 대응하도록 도울 수 있으며, 전체적인 IT 인프라 비용도 절감할 수 있습니다.

IBM WebSphere DataPower B2B Appliance XB60 및 XB62 솔루션은 보다 철저한 보안 강화 기능을 통해 고객 및 파트너와 소통하는 비즈니스 환경을 실현하며, 다음과 같은 효과를 보장합니다.

- 동료 및 고객과 협업할 수 있는 비즈니스 환경을 보다 손쉽게 구현할 수 있습니다.
- 인프라 비용을 절감하고, 추가된 신규 파트너와 보다 빠르게 연결할 수 있습니다. 이 구성 중심의 어플라이언스는 성능이 우수하여 실제 B2B 통합에 수반되는 문제 해결에 효과적입니다.
- 거래 파트너와의 B2B 연결을 통합하고 중앙 집중화할 수 있습니다.
- 신뢰할 수 있는 내부 네트워크와 의심스러운 외부 네트워크 사이의 안전한 완충기 역할을 하는 'DMZ'가 준비된 B2B 게이트웨이로 트랜잭션을 관리할 수 있습니다.
- 표준 기반의 거래 파트너 관리로 새로운 고객과 새로운 시장 경로에 신속하게 접근할 수 있습니다.
- 웹 2.0 기술 지원을 통해 변화하는 요구사항을 충족할 수 있도록 제품 및 서비스를 조정할 수 있습니다.
- 이기종 환경의 소셜 B2B 통합으로 폐쇄적 환경의 정보를 공유할 수 있습니다.
- 간편한 전개 및 관리를 통해 B2B 인터페이스의 성능과 확장성을 개선할 수 있습니다.

### 비즈니스 요구사항: 안전한 클라우드 서비스 연결

새로운 기술은 기업에 큰 이득이 될 수 있는 반면 위험 부담도 함께 수반됩니다. 기업이 애플리케이션을 클라우드 환경으로 옮기거나, 사내의 미션-크리티컬 애플리케이션을 클라우드 서비스에 연결할 때 비용 절감 효과를 누리려면 보안이 철저하고 최적화된 클라우드 서비스를 사용해야 합니다. 모바일 사용자, 파트너 및 고객에게 서비스를 제공하려면 보안이 보장되고 신속한 방법으로 콘텐츠를 제공함으로써 그들의 기대치를 충족해야 합니다.

**WebSphere DataPower Edge Appliance XE82**는 지능형 네트워크(Network Intelligence)와 지능형 애플리케이션(Application Intelligence)이 결합된 모듈형 첨단 네트워킹 솔루션입니다. DataPower Edge XE82 어플라이언스는 클라우드 환경 및 사용자에게 연결된 애플리케이션 최적화에 효과적입니다. 철저한 보안을 유지하면서 내부(On-Premise) 애플리케이션을 클라우드 기반 서비스를 연결하고 싶으신가요? XE82 어플라이언스는 기능 통합을 통해 'DMZ' 구현에 소요되는 비용을 절감하려는 기업 리더들의 지대한 관심을 모으고 있습니다.

### 수익 증대: DataPower로 애플리케이션 성능 최적화

서비스를 추가로 제공하면 새로운 수익원이 창출될 수 있지만, 애플리케이션 워크로드도 증가합니다. WebSphere DataPower의 애플리케이션 최적화(Application Optimization) 기능을 이용하면 애플리케이션 워크로드를 최적화할 수 있습니다. 이 솔루션이 제공하는 자동 조율 기능이 유입되는 트래픽 부하를 분산하므로, 물리적 로드 밸런서(Load Balancer)를 별도로 배치할 필요가 없습니다. 또한 트래픽 부하를 지능적으로 분산하므로, 다수의 목적지로 유출되는 트래픽을 최적화할 수 있습니다. 요약하자면 이 기능은 효율성 개선을 통해 최소한의 비용으로 트래픽을 분산하여 시간과 비용 절약에 효과적입니다.

### DataPower 전개 환경을 효율적으로 관리

IBM WebSphere Appliance Management Center는 WebSphere DataPower 어플라이언스 그룹을 중앙 집중식으로 관리 및 모니터링을 수행할 수 있는 기능을 지원합니다. WebSphere Appliance Management Center는 2개 이상의 WebSphere DataPower 어플라이언스를 통해 여러 전개 환경(예를 들어 전개, 테스트, 상용 환경 및 재난 복구)을 연결할 수 있도록 설계되어 있습니다. WebSphere Appliance Management Center를 이용하면 하나 또는 복수의 어플라이언스 그룹 전체의 펌웨어 및 구성을 중앙에서 관리 및 모니터링을 수행할 수 있어 애플리케이션 수명주기 관리에 매우 효율적입니다.

### 기업의 IT 환경과 비즈니스 목표에 가장 적합한 솔루션

IBM의 특수 목적용 WebSphere DataPower 어플라이언스는 다양한 사양으로 제공됩니다. WebSphere DataPower 어플라이언스는 다양한 사양으로 제공되므로 기존의 여러 환경과 기업의 요구사항을 충족할 수 있습니다.

다양한 WebSphere DataPower 옵션으로는 IBM의 기본형 랙-마운트 1U 아키텍처, 확장된 용량을 제공하는 확장형 랙-마운트 2U 플랫폼, IBM의 전력 절약 기술과 성능 개선 기술을 겸비한 블레이드 서버 솔루션, 그리고 IBM zSeries 환경을 현대화 및 최적화할 수 있는 System z 솔루션 등이 있습니다.

기업의 중요한 요구사항을 충족하도록 설계된 WebSphere DataPower 어플라이언스를 선택할 경우, 얼마나 빠르게 투자 가치를 실현할 수 있는지 직접 경험해 보시기 바랍니다.

### 왜 IBM인가?

1,000개 이상의 중소기업과 대기업들이 IBM WebSphere DataPower SOA 어플라이언스를 이용하여 IT 복잡성을 줄이고 비용을 절감하는 한편, ROI를 증대하고 새로운 비즈니스 기회를 창출하고 있습니다. SOA 어플라이언스에 대한 IBM의 접근법은 50여 개국에서 주요 산업에 종사하는 각종 기업에게 진정한 가치를 선사합니다. 이처럼 기업은 다양한 DataPower 모델을 조합하여 최적의 가격으로 최상의 기능을 구현할 수 있습니다. 탁월한 성능을 제공하는 SOA 어플라이언스를 도입하면 신속하고 손쉽게 새로운 상황에 대응할 능력을 갖추 수 있습니다. 타의 추종을 불허하는 IBM의 기술과 산업 지식을 심분 활용하시기 바랍니다. IBM과 함께 하면 더욱 스마트한 업무 환경을 구현할 수 있습니다.

## 자세한 정보

변화는 불가피한 일입니다. 이러한 변화에 대응할 도구가 바로 여기에 있습니다. 최고의 SOA 어플라이언스라면 기업이 비즈니스 목표 달성에 도움이 되어야 합니다. IBM WebSphere DataPower 어플라이언스에 대한 자세한 정보 또는 자사에 가장 적합한 어플라이언스에 대해 알아보려면 IBM 영업대표 또는 IBM 비즈니스 파트너에 문의하거나, [ibm.com/software/integration/datapower/](http://ibm.com/software/integration/datapower/)를 방문해 주시기 바랍니다.

이 외에도 IBM Global Financing의 재정 솔루션을 통해 효과적인 현금 관리, 기술 노후화 예방, 총소유비용 개선, 그리고 투자수익 보호에 대한 도움을 받으실 수 있습니다. IBM Global Asset Recovery Services는 획기적이고 보다 에너지 효율적인 솔루션으로 환경 문제를 해결합니다. IBM Global Financing에 대한 자세한 사항은 [ibm.com/financing](http://ibm.com/financing)에서 확인하실 수 있습니다.



---

© Copyright IBM Corporation 2011 IBM Software Group

Route 100  
Somers, NY 10589 U.S.A.

Produced in the United States of America

August 2011

All Rights Reserved

IBM, the IBM logo, ibm.com, DataPower, System z, WebSphere, zEnterprise 및 zSeries는 미국 또는 기타 국가에서 사용되는 International Business Machines Corporation의 상표 또는 등록상표입니다. 이와 함께 기타 IBM 상표가 기재된 용어가 상표 기호(® 또는™)와 함께 이 정보에 처음 표시된 경우, 이와 같은 기호는 이 정보를 발행할 때 미국에서 IBM이 소유한 등록상표 또는 일반 법적 상표입니다. 또한 이러한 상표는 기타 국가에서 등록상표 또는 일반 법적 상표입니다. 현재 IBM 상표 목록은 웹 "저작권 및 상표 정보"([ibm.com/legal/copytrade.shtml](http://ibm.com/legal/copytrade.shtml))에 있습니다.

기타 회사, 제품 또는 서비스 이름은 타사의 상표 또는 서비스표입니다.

이 책에서 IBM의 제품, 프로그램 또는 서비스를 언급하는 것이 IBM이 영업하고 있는 모든 국가에서 이를 사용할 수 있다는 것을 의미하지는 않습니다.



Please Recycle

---