

새로운 전문가통합시스템
IBM PureSystems



IBM PureSystems PureApplication

목차

- 1 IBM PureSystems ▪ 04
- 2 IBM PureApplication System ▪ 12
- 3 패턴화된 전문 지식 ▪ 22
- 4 PureSystems Centre ▪ 27
- 5 IBM PureApplication System 환경 ▪ 28
- 6 PureExperience:
IBM의 PureApplication System에 대한 확신 ▪ 29
- 7 왜 IBM을 선택해야 하는가? ▪ 30



IBM PureSystems
pureApplication

새로운 전문가통합시스템
IBM PureSystems



1 IBM PureSystems

- IT와 비즈니스의 변화
- 새로운 전문가통합시스템, IBM PureSystems
- IBM PureSystems

IT와 비즈니스의 변화

서버당 하나의
애플리케이션 운영



가상화된 시스템



애플리케이션의 순간 피크타임을
대비한 과도한 시스템 도입



관리자가 대량의 가상 장비를
관리하고 셋업하는 시간 증가



서버, 네트워크, 스토리지 등의
개별 운영 비용 증가

IT가 비즈니스 변화의 중심에 있습니다

데이터의 폭증, 늘어나는 모바일 장비들과 사용자, 가상 머신은 기업의 규모나 산업과 관계없이 나타나고 있습니다. 이러한 변화를 통해 기업은 장기적으로는 새로운 비즈니스 기회를 찾아야 하는 과제를 안게 되었고, 단기적으로는 효과적인 시스템 운영을 위한 비용 절감 압박을 받게 됩니다. 그리고 이러한 변화의 중심에 IT가 있습니다. 기업의 IT 관리자는 현재 시스템 관리에 집중하던 방식에서 벗어나, 신규 비즈니스 창출에 기여할 수 있는, 빠르고 유연하며 기업의 비즈니스에 최적화된 새로운 형태의 시스템을 필요로 하고 있습니다.

IDC의 분석에 의하면 2005~2015년 사이에 물리적으로 시스템 증가량은 거의 변화가 없는 반면 가상화 장비는 10배 이상 증가할 것으로 예측하고 있습니다. 즉 시스템의 통합과 최적화 그리고, 유연하고 통합된 시스템 관리가 IT팀에게 필요합니다. 또한, IT팀은 빠르게 변화하는 기업의 비즈니스 환경의 변화에 대응하기 위해, 다음의 이슈를 해결해야 합니다.



비용 절감
통합, 가상화, 최적화, 자동화



업무 지향
비즈니스 효율성, 현대화, 분석, 모바일



위험 관리
비즈니스 연속성, 재해 복구, 보안, 감사, IT 거버넌스

새로운 미래의 시스템은 이런 IT의 이슈를 해결하여
기업의 비즈니스 변화를 이끌어 낼 수 있는 **유연하고 통합된 시스템**이어야 합니다.

전문가통합시스템
IBM PureSystems

- ❗ 업무의 자동화와 프로세스의 간소화
- ❗ 다양한 업무 지원을 위한 시스템 유연성
- ❗ 시스템의 통합 관리 및 비용 절감
- ❗ 시스템 증가량에 대한 예측 및 플랜

새로운 전문가통합시스템 IBM PureSystems

새로운 시스템의 시대가 왔습니다. 비즈니스의 중요한 전략적 위치에 서 있는 IT팀에게 변화에 대응할 수 있는 새로운 시스템이 필요합니다.

IBM은 비즈니스의 새로운 요구 사항을 빠르게 적용하고, 증가하는 요구사항에 탄력적으로 대응하면서도 간결하게 인프라를 관리할 수 있는 새로운 범주의 인프라 IBM PureSystems 제품군을 제공합니다.

IBM PureSystems는 다양한 고객의 고민을
해결합니다.

통합

시스템 운영 비용 절감을 위해 효율적으로 통합된 시스템과 애플리케이션 환경 제공



최적화

비즈니스 환경에 최적화된 시스템과 애플리케이션을 통해 향상된 성능, 확장성 및 안정성 제공



혁신

새로운 비즈니스 요구사항에 바로 대처하기 위한 새로운 애플리케이션과 서비스를 더욱 빠르게 제공



클라우드 가속화

안정되고 통합된 클라우드 환경구축으로 새로운 서비스 애플리케이션의 효과적인 적용과 운영 제공

IBM PureSystems

IBM의 시스템 관리 및 통합의 모든 노하우를 탑재한 전문가통합시스템



내재화된 전문지식



디자인 단계부터
고려된 통합



간편한 사용자 경험

IBM PureSystems

IBM PureApplication

- 신속한 비즈니스 가치구현을 위해 애플리케이션을 최적화시켜 배포하고 운영하는 전문시스템
- 인프라와 미들웨어를 사전에 최적화 시켜 트랜잭션 기반의 웹애플리케이션 환경과 클라우드 환경 구축의 기반이 되는 플랫폼 시스템(PaaS)

HW & FSM 관리 모듈 탑재 / 미들웨어 탑재

IBM PureData

- 빅 데이터와 복잡한 분석 프로세스 처리를 위해 데이터베이스를 통합하고 최적화한 전문시스템
- 방대한 양의 데이터를 실시간으로 분석하고 트랜잭션 워크로드를 처리하는 데이터베이스 플랫폼 시스템

IBM PureFlex

- 최적화된 인프라 구축을 위해 필요한 리소스를 사전에 통합하고 최적화 시킨 전문 시스템
- 유연하고 간편한 클라우드 환경 구축의 기반이 되는 인프라 시스템(IaaS)

HW & FSM 관리 모듈 탑재

2 IBM PureApplication System

- IBM PureSystems 제품군
- IBM PureApplication System의 특징
- IBM PureApplication System : 전문가 통합 플랫폼 시스템
- PureFlex System의 유연성을 계승한 PureApplication System



IBM PureSystems 제품군

PureApplication

애플리케이션 플랫폼 시스템

애플리케이션을 최적으로 배치하고
실행하여 가치 창출 시간을 단축합니다.

PureFlex

인프라 시스템

자원 수요를 감지하고 예측하여
인프라를 최적화합니다.

PureData

데이터 플랫폼 시스템

폭발적으로 늘어가는 빅데이터
문제를 해결합니다.



IBM PureApplication System의 특징

전체 솔루션 스택을 최적화합니다

- 공장 출고 시점부터 모든 하드웨어 및 소프트웨어 구성요소가 통합 및 최적화되어 있습니다.
- 하드웨어 및 소프트웨어 라이프사이클을 통합적으로 관리합니다.
- 하드웨어 및 소프트웨어 전반적으로 통합 모니터링이 가능합니다.
- 단일 접점을 통해 하드웨어 및 소프트웨어 통합 유지보수 기능을 제공합니다.
- 클라우드 지원이 가능하도록 애플리케이션 및 데이터 운영환경이 탄력적으로 구성되어 있습니다.
- 애플리케이션 패턴을 통해 시스템 리소스의 성능 최적화, 보안 및 신뢰성이 보장됩니다.





IBM PureApplication System : 전문가 통합 플랫폼 시스템



1

내재화된 전문지식

Built-in expertise

- IBM의 수십 년 경험을 통해 축적된 패턴화된 전문지식을 통해 귀사의 비즈니스 가치를 극대화합니다.



2

디자인 단계부터 고려된 통합

Integration by design

- PaaS(Platform-as-a-Service) 역량이 내재되어 있는 시스템으로, 클라우드를 위해 완벽하게 준비되어 있습니다.



3

간편한 사용자 경험

Simplified Experience

- 인프라 및 애플리케이션 플랫폼을 단일 환경에서 관리할 수 있는 개방형 통합 시스템이기 때문에, 비즈니스 모델 및 에코시스템의 유연성을 극대화합니다.

1 내재화된 전문지식

인프라 및 애플리케이션의 패턴을 통해, 전문가가 작업하는 수준의 캡처 및 자동화를 보장합니다.

사전 튜닝된 업무

공장 출고 시부터 엔터프라이즈 애플리케이션 워크로드에 대해 미리 최적화되어 있습니다.

스마트

IBM, 파트너, 고객 경험을 통해 축적된 전문지식을 바탕으로 워크로드 패턴이 제작되어 있습니다.

미션 크리티컬

복원력, 보안, 가상화 및 확장성을 모두 갖추고 있는 인프라 환경을 제공합니다.

많은 고객들이 이미 경험했습니다.

현재 워크로드의

최대 **80%**가 줄어듭니다.

프로비저닝 시간을

45일에서 **수 분**으로 단축합니다.

출처: PureApplication System에 포함되어 있는 기존 기능에 대한 고객 사례 연구

2 디자인 단계부터 고려된 통합

하드웨어 및 소프트웨어가 출시 시점부터 사전 통합되고 튜닝된 시스템입니다. 워크로드에 최적화되어 있고, 클라우드 환경에서 바로 사용할 수 있도록 준비되었습니다.

리스크 최소화

셀프서비스 프로비저닝을 반복적으로 제공하여 장애를 미연에 방지합니다.

확장성

애플리케이션 및 데이터 운영환경이 통합되어 있으며, 탄력적으로 확장 가능합니다.

워크로드 최적화

애플리케이션 워크로드를 자동으로 인식하여 최적화를 수행합니다.

많은 고객들이 이미 경험했습니다.

신규 애플리케이션 배치 시간이

20~30 배나 빨라집니다.

시스템 관리 시간이

55% 단축됩니다.

3 간편한 사용자 경험

통합 관리 및 광범위한 개방형 솔루션 에코시스템을 통해 모든 단계의 IT 라이프사이클을 간소화합니다.

개방형

통합 및 배포가 용이합니다. (JAVA, PHP, Ruby 등)

혁신적인 관리

단일화된 플랫폼 관리 환경을 제공합니다.

라이프사이클 접근방식

통합 모니터링 및 유지보수를 제공합니다.



많은 고객들이 이미 경험했습니다.

변경 관리가

최대 53% 절감됩니다.

사고 및 용량 관리가 (Incident / Capacity Management)

최대 57% 절감됩니다.



PureFlex System의 유연성을 계승한 PureApplication System

✓ IBM과 비즈니스 파트너의 애플리케이션 패턴

패턴화된 전문지식

- 검증된 베스트 프랙티스 및 전문지식 기반의 바로 배치 가능한 패턴 제공
- 복잡한 업무를 간소화

✓ 엔터프라이즈 애플리케이션에 최적화된 애플리케이션 플랫폼 통합

애플리케이션 플랫폼

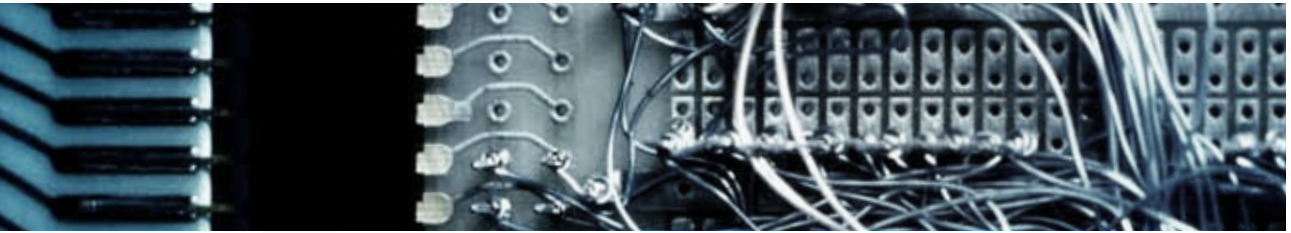
- 애플리케이션 최적화
- 전반적인 시스템 관리
- 자동화 및 확장성
- 캐싱을 통한 탄력성
- 애플리케이션 중심 프로비저닝
- 사용량 측정
- 보안
- 모니터링
- IT 라이프사이클 관리
- 라이선스 관리
- 셀프서비스
- 데이터 관리

✓ PureFlex System의 기능 계승

시스템 인프라

- 통합 서버, 스토리지, 네트워크
- 전력 관리
- 스토리지 및 가상머신 최적화
- 가상화
- 통합 시스템 관리
- 프로비저닝
- 보안
- 모니터링
- IT 라이프사이클 관리
- 시스템 설계





3 패턴화된 전문 지식

패턴을 통해 비즈니스 가치 창출 시간이 단축됩니다

사전 작성된 패턴을 이용하면 신속한 애플리케이션 개발 및 배포가 보장되어, 기존 애플리케이션 투자를 보호하면서 전문지식이 통합된 환경을 제공할 수 있습니다.

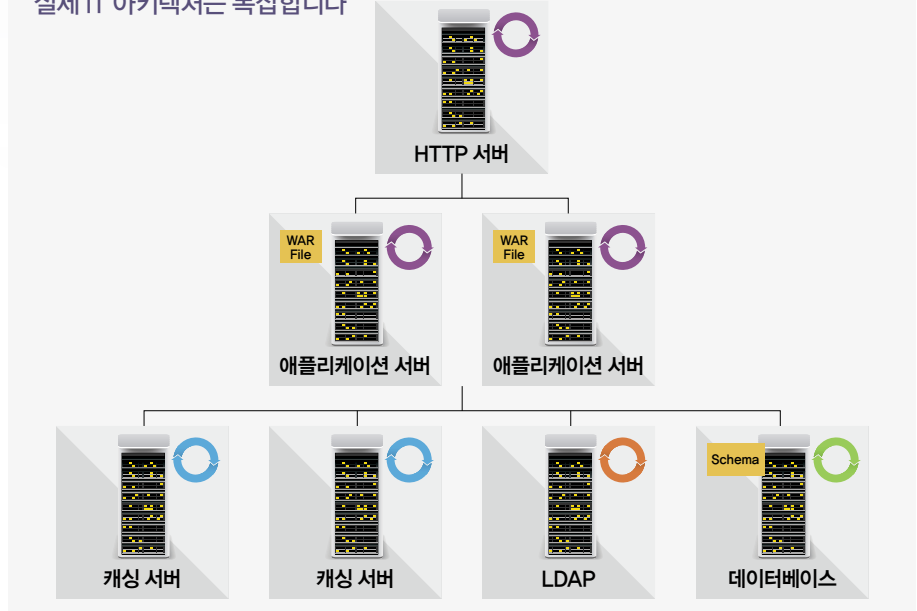
비즈니스 요구사항

비즈니스 요구사항은 매우 간단하지만



소요 시스템

실제 IT 아키텍처는 복잡합니다



내장된 웹 애플리케이션 패턴을 통해 검증된 전문지식을 제공합니다



자동 확장성

고객이 사전에 지정한 서비스 레벨에 근거하여 시스템 확장 및 축소(Scale Up & Down)가 자동적으로 진행됩니다.



장애복구

장애가 발생한 가상 머신에 대해서는 기존 환경과 동일하게 구성된 새로운 가상 머신으로 대체합니다.



로드 밸런싱

웹 요청이 다양한 가상 애플리케이션 서버에 자동적으로 분배됩니다.



보안

애플리케이션 공유 및 관리 액세스를 위한 접근 권한 관리와 애플리케이션 보안을 위한 LDAP 통합이 제공됩니다.



모니터링

가상 애플리케이션 환경의 모든 구성요소가 PureApplication System에 의해 모니터링 가능합니다.



라이프사이클 관리

내장된 구성요소가 사전 구성, 튜닝, 테스트 되어 있어 최소한의 클릭을 통해 효율적인 배치가 가능합니다.



IBM과 솔루션 파트너가 제공하는 패턴화된 전문지식을 통해 시스템 가치를 극대화합니다

인프라 패턴

하드웨어 리소스에 대한 전문지식

- 확장성
- 업그레이드 가능성
- 프로비저닝
- 스토리지 최적화

내재화된 유연성

플랫폼 패턴

미들웨어 및 인프라에 대한 전문지식

- 웹 애플리케이션 배치
- 데이터베이스 배치
- 클라우드 플랫폼 관리

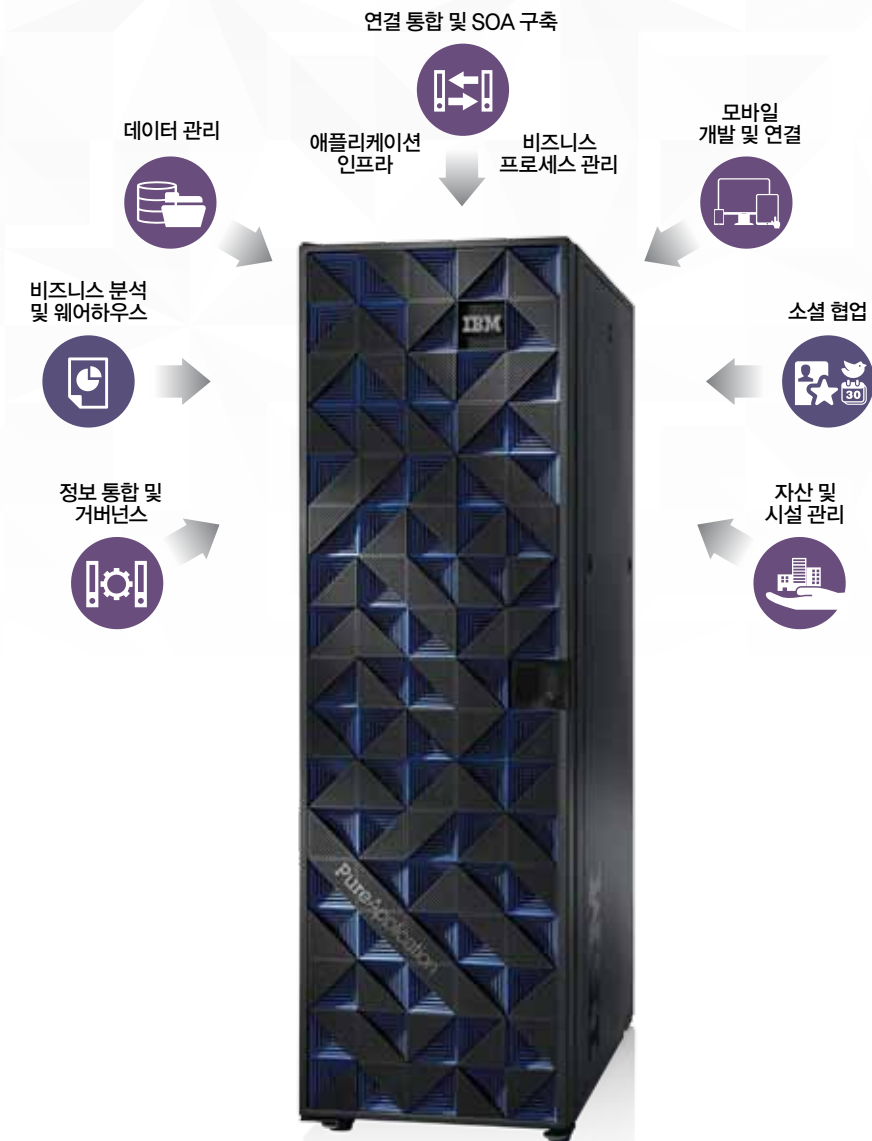
애플리케이션 패턴

IBM과 솔루션 파트너가 제공하는 패턴

- 100개 이상의 솔루션 파트너가 제공하는 비즈니스 애플리케이션
- 비즈니스 인텔리전스
- 비즈니스 프로세스 관리
- 웹 포털 환경

PureSystems
Centre를 통해
선택 가능

시장을 선도하는 IBM 소프트웨어 역량은
PureApplication System에 최적화되어 패턴화된
전문지식 형태로 제공됩니다.



데이터 관리	<ul style="list-style-type: none"> • IBM Informix 11.7 • IBM Transactional Database Pattern 1.1
비즈니스 분석 및 웨어하우스	<ul style="list-style-type: none"> • IBM DataMart Pattern 1.1 • IBM Business Intelligence 1.0
정보 통합 및 거버넌스	<ul style="list-style-type: none"> • IBM InfoSphere Information Server 9.1 • IBM SOA Policy 2.0 • IBM SOA Policy Gateway 2.0
애플리케이션 인프라	<ul style="list-style-type: none"> • IBM Web Application Pattern (1.0, 2.0) • IBM Application Pattern for Java 1.0 • IBM WebSphere Application Server Hypervisor Edition (7.0, 8.0, 8.5)
연결 통합 및 SOA 구축	<ul style="list-style-type: none"> • IBM WebSphere Message Broker 8.0 • IBM WebSphere MQ 7.5 • IBM WebSphere Transformation Extender w/ Launcher 8.4 • Messaging Extension for Web Application Pattern 2.0
비즈니스 프로세스 관리	<ul style="list-style-type: none"> • IBM Business Process Manager 8.0 • IBM Operational Decision Manager 8.0
자산 및 시설 관리	<ul style="list-style-type: none"> • IBM Maximo Asset Management 7.5
소셜 협업	<ul style="list-style-type: none"> • IBM WebSphere Portal Server 8.0 • IBM Connections 4.0 • IBM Web Content Management 8.0
모바일 개발 및 연결	<ul style="list-style-type: none"> • IBM Mobile Application Platform 5.0.6
기타	<ul style="list-style-type: none"> • IBM Virtual Application for SAP CRM 1.0 • IBM WebSphere Commerce Sample

*2013년 3월 1일 기준으로 위와 같은 패턴들이 제공됩니다.

*패턴은 추후 추가 및 변경될 수 있습니다.

4 PureSystems Centre

PureSystems Centre를 통해 IBM이 인증한 수많은 전문지식 패턴을 선택해서 바로 적용할 수 있습니다



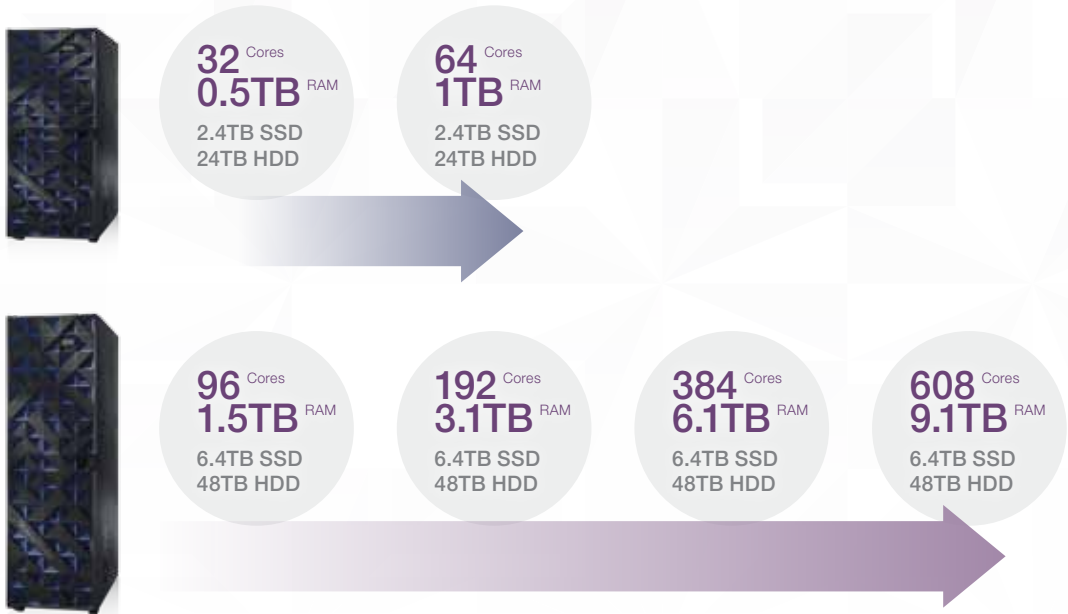
IBM PureSystems Centre를 통해

- IBM 및 IBM으로부터 인증받은 솔루션 파트너가 제공하는 전문지식을 적용할 수 있습니다.
- 100개 이상의 선도 IBM 솔루션 파트너가 제공하는 최적화된 애플리케이션 패턴을 다운로드 받아 배치할 수 있습니다.
- 솔루션 영역별로, 또는 산업군 별로 검색이 가능합니다.
- 수정팩 및 패치를 다운로드 받을 수 있습니다.
- 개발자 커뮤니티에 접속할 수 있습니다.

☞ 국내에서도 이미 6개의 솔루션 파트너들이 PureSystems Centre에 솔루션을 등재하여, 자사 솔루션의 글로벌 비즈니스 확대에 적극 활용하고 있습니다. (2012년 9월 1일 현재)

5 IBM PureApplication System 환경

비즈니스 요구사항에 따라
32 코어부터 608 코어까지 다양한 하드웨어
스펙* 중에서 선택하여 사용 가능합니다



가동시간 중단 없이 보다 큰 규모의 시스템으로 업그레이드가 가능합니다.

모든 제품에는 아래 내용이 포함되어 있습니다

- 랙(Rack), 샴시(Chassis), PDU(Power Distribution Unit) 및 네트워킹
- 라이선스가 허가되고, 사전 통합된 소프트웨어 : OS, 하이퍼바이저, 애플리케이션 서버, 데이터베이스, Java 런타임, 클라우드 프로비저닝, 관리 및 모니터링

※ 본 하드웨어 스펙은 2013년 1월 8일 기준이며, 추후 변경될 수 있습니다.

※ 32 코어 모델의 경우 최대 64 코어까지, 96 코어 모델의 경우 최대 608 코어까지 확장 가능합니다.

6 PureExperience: IBM의 PureApplication System에 대한 혁신

30일 무료 체험 이후에 구매를 결정하실 수 있습니다.

IBM PureExperience는 아래의 내용을 무상으로 제공합니다

1. 고객사에 직접 방문하여 PureApplication System 설치 및 비즈니스 가치평가 워크숍을 제공합니다.
2. 글로벌 및 로컬 전문가가 고객사에 방문하여 10일 동안 무료 서비스를 제공하는 PureStart를 제공합니다.
3. 10일 동안의 PureStart를 포함하여 총 30일 동안 PureApplication System을 체험할 수 있습니다.
4. 글로벌 연구소의 담당자가 지정하여 체험 기간 동안 문제 해결 및 조언을 제공합니다.
5. 단일화된 지원 및 유지보수 창구를 제공합니다.



Solution

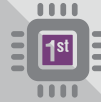


7 왜 IBM을 선택해야 하는가?

100년 이상의
IT 전문지식 보유



시스템 및
소프트웨어 영역에서
시장 선두



PureSystems
기술을 통해
더 빠른 투자대비효과
보장 및 리스크 최소화



WHY

IGF(IBM 글로벌
파이낸싱)를 통한
유연한 지불 옵션 제공
및 총소유비용 최소화



개방형 표준을 위한
약속 및 지속적인 투자



전 세계 12만 이상의
파트너들로 이루어진
광범위한 개방형
에코 시스템 보유



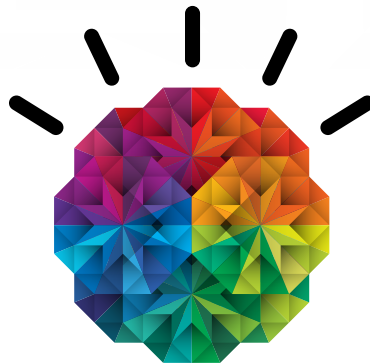
25만 명의 이상의
세계적 기술 전문가들
보유



연구와 개발에
연간 60억 달러 투자



19년 동안
미국 특허 최다 수상



새로운 전문가통합시스템
IBM PureSystems

www.ibm.com/kr/puresystems



© Copyright IBM Corporation 2012

한국아이비엠주식회사

(135-270) 서울시 강남구 도곡동 467-12
군인공제회관빌딩

TEL : (02)3781-7500

www.ibm.com/kr

2013년 3월

Printed in Korea

All Rights Reserved

IBM, IBM 로고, ibm.com은 미국 및/또는 다른 국가에서 IBM Corporation의 상표 또는 등록 상표입니다. 상기 및 기타 IBM 상표로 등록된 용어가 본 문서에 처음 나올 때 상표 기호(® 또는 ™)와 함께 표시되었을 경우, 이러한 기호는 본 문서가 출판된 시점에 IBM이 소유한 미국 등록 상표이거나 관습법에 의해 인정되는 상표임을 나타냅니다.

해당 상표는 미국 외의 다른 국가에서도 등록 상표이거나 관습법적인 상표일 수 있습니다. IBM의 최신 상표 목록은 ibm.com/legal/copytrade.shtml 웹 페이지의 "저작권 및 상표 정보" 부분에서 확인할 수 있습니다.

기타 다른 회사, 제품 및 서비스 이름은 다른 회사의 상표 또는 서비스 표시일 수 있습니다.

이 문서에는 IBM 제품과 서비스를 참조한 경우에도 IBM이 비즈니스를 수행하고 있는 모든 국가에서 해당 제품과 서비스를 제공함을 의미하는 것은 아닙니다.