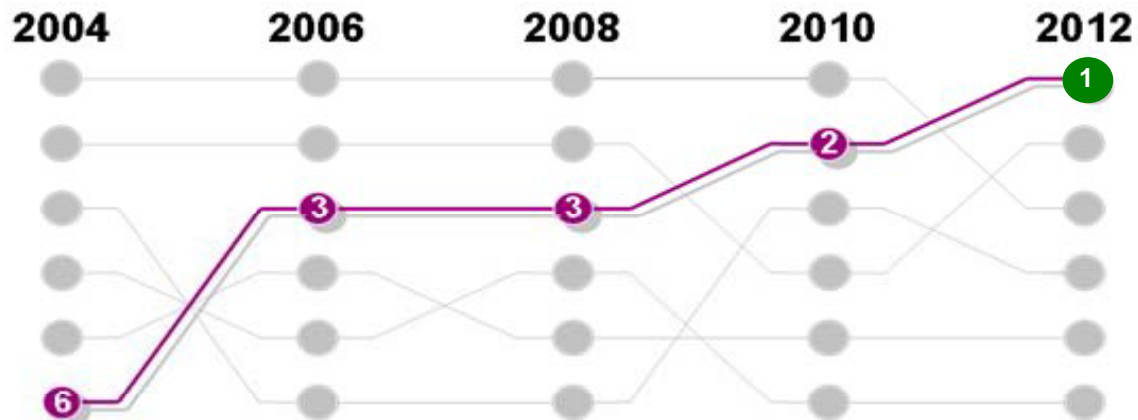


# PureSystems로 실현하는 IT Economics

이상호 상무

한국IBM 소프트웨어그룹 미들웨어 및 빅 데이터 이니셔티브 총괄

# 기술은 비즈니스에 영향을 미치는 대표적인 동인입니다



## 기업에 영향을 미치는 요인:

1. 기술 요인
2. 인적 기술
3. 시장 요인
4. 거시경제 요인
5. 규제 문제
6. 세계화

출처: IBM CEO Study 2012

### 속도의 가치

**90%**

클라우드를 계획의 필수 요소로 간주



### 확장된 범위

**10억**

대의 스마트폰, 12억 명의 모바일 직원(2014년까지)

### 대응력

**200억+**

지능적 비즈니스 자산

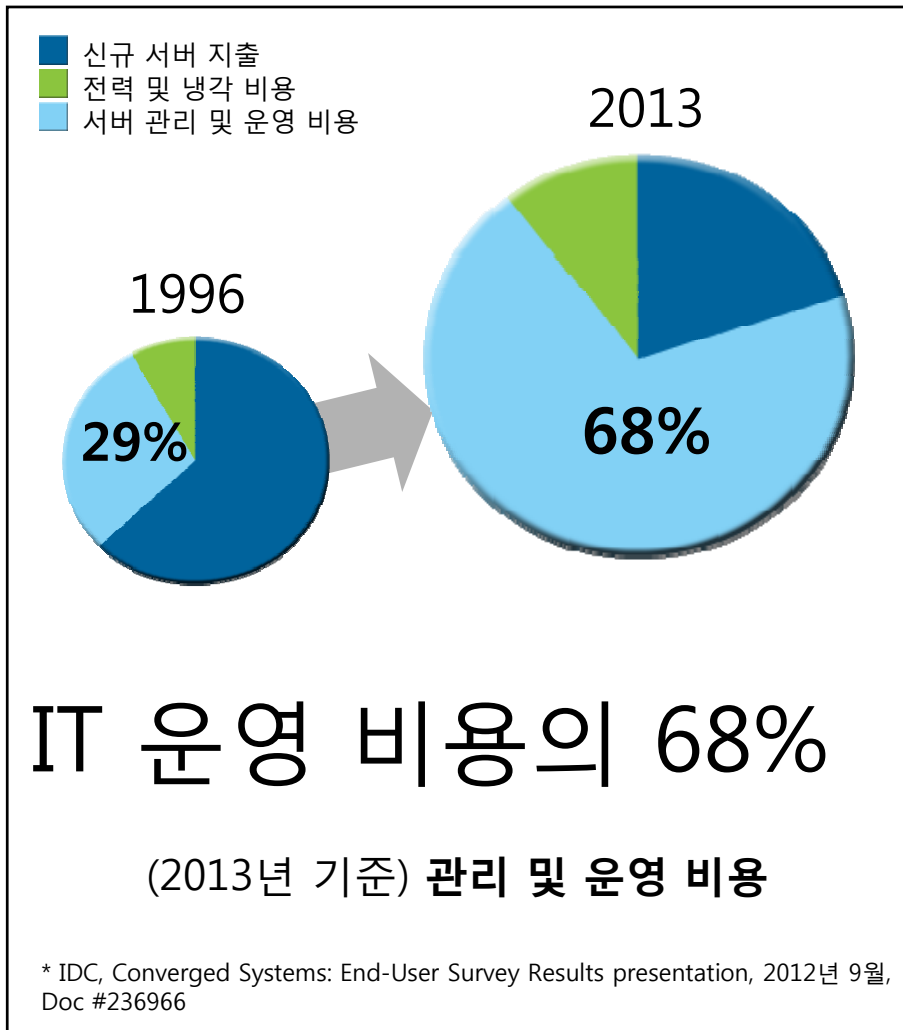


### 새로운 통찰

**2.7zB**

2012년의 디지털 콘텐츠, 2011년 대비 50% 증가

# IT는 이 과제를 해결할 준비가 되었습니까?



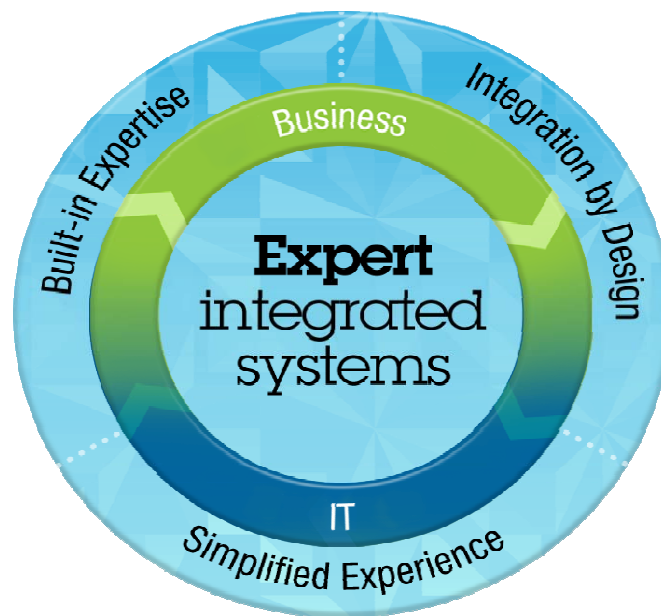
올해 4월, 새로운 시스템인 전문가통합시스템을 선보였습니다

# PureSystems

전문지식이 통합되고 클라우드가 내재된 시스템

## 내재화된 전문성

- 전문가가 업무를 캡처하고, 자동화하는 수준 보장 (인프라부터 애플리케이션까지)



## 통합에 최적화된 설계

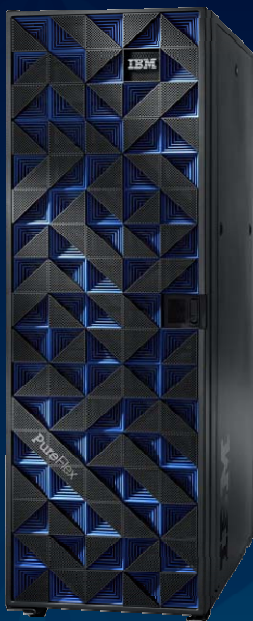
- 하드웨어와 소프트웨어를 충분히 사전에 튜닝, 통합 (준비된 단일 시스템)

## 간편한 사용자 경험

- IT 라이프사이클의 모든 부분을 간편하게 개선
- 전체 시스템 통합 관리
- 최적화된 솔루션의 광범위한 개방형 에코시스템 제공

# IT 경제의 변화를 일으키고 더 신속한 가치 창출을 실현할 PureSystems 제품군을 위한 새로운 발표

## PureFlex



인프라

인프라 서비스  
Delivering Infrastructure Services

## PureApplication



애플리케이션 플랫폼

플랫폼 서비스  
Delivering Platform Services

## PureData



데이터 플랫폼

데이터 서비스  
Delivering Data Services

New

# IBM 시스템 포트폴리오

**zEnterprise**  
*Secure Cloud  
for Data*



**Power Systems**  
*Engine for Faster  
Insights*



**PureSystems**  
*Systems with  
Integrated Expertise*



**System Storage**  
*Smarter Storage*

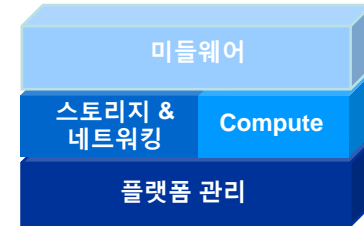


## 통합전문가시스템

### Platform System for PasS :

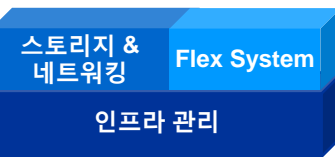


**PureApplication System**



**PureData System**

### Infrastructure System for IaaS :



**PureFlex System**

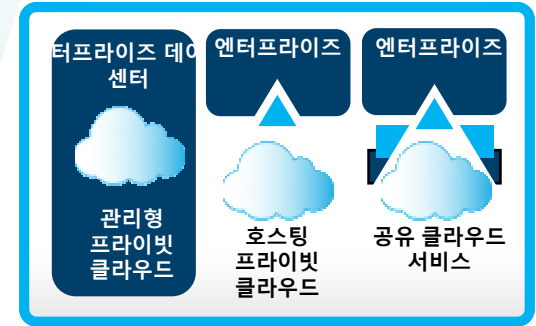
# 클라우드를 위한 IBM PureSystems 제품군 IBM SmartCloud를 활용하는 유연한 구축 옵션

## 클라우드 구축 가속화



기존 인프라에 클라우드 플랫폼 구축

# PureSystems



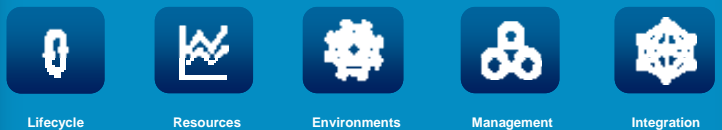
관리형 서비스에  
즉시 액세스

# IBM SmartCloud

## IBM PureSystems로 클라우드 구축을 가속화시킬 수 있습니다

### IBMSmartCloud Foundation

#### Platform as a Service Technologies



#### Infrastructure as a Service Technologies



### PureApplication



애플리케이션 구축을 가속화하고 라이프사이클 관리를 간소화시키도록 최적화되어 있습니다

### PureData New



고성능 데이터 서비스를 트랜잭션 및 분석용 애플리케이션에 전달합니다

### PureFlex



애플리케이션과 미들웨어를 유연하게 선택하여 사용할 수 있습니다



다양한 워크로드에 특화된 각기 다른 특성 혼재

## Meeting Big Data Challenges – Fast and Easy!



**PureData**  
*System for Transactions*

고가용성, 확장성, 통합성을 보유,  
대용량 트랜잭션을 처리하는 데이터베이스 서비스

**PureData**  
*System for Analytics*

*Netezza 기술 기반*

최소한의 관리로 petabytes 데이터를  
손쉽게 로드, 복잡한 분석 및 보고서 실행

**PureData**  
*System for  
Operational Analytics*

다양한 형태의 분석업무와 트랜잭션 처리가 혼재된  
업무를 위한 다수의 사용자 환경 운영을 위한  
데이터웨어하우스 서비스

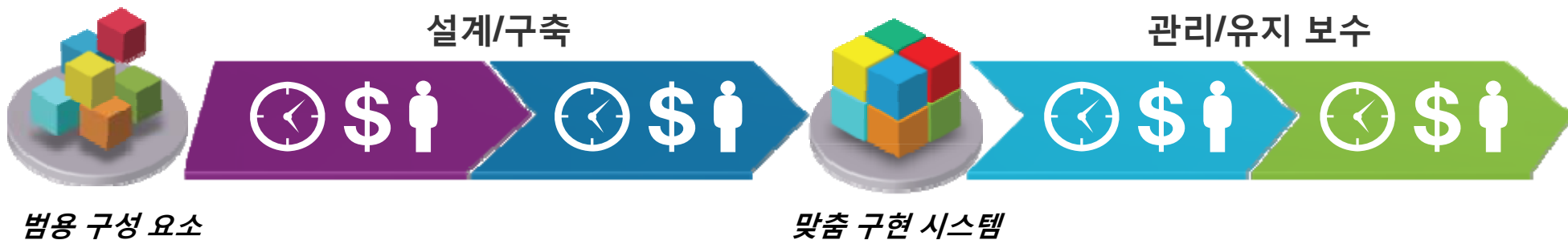
## 고객이 출발점으로 삼는 주요 이니셔티브

- **Consolidating (통합)** – 애플리케이션과 인프라
- **Optimizing(최적화)** – 애플리케이션 성능
- **Innovating (혁신)** – 모바일, 소셜, 분석 기술 활용
- **Accelerating (가속화)** – 클라우드 구축



# PureSystems 제품군은 복잡성, 시간, 비용을 줄여드립니다

현재 직면한 문제: 범용 구성 요소의 튜닝에 상당한 시간과 노력 소요



PureSystems 솔루션: 전체 IT 프로젝트 라이프사이클 간소화



시간, 비용, 리스크 감소



# PureSystems은 시스템 라이프사이클의 각 단계를 간소화합니다



# IBM PureFlex System: 클라우드를 위한 통합형 인프라 애플리케이션과 미들웨어를 선택하여 실행할 수 있는 유연성

## 전문가 통합:

- 유연한 인프라
  - 컴퓨팅 (x86 & POWER)
  - 스토리지
  - 네트워킹
  - 고급 **Flex System** 기술
- 통합 인프라 관리
- 기본적으로 집약된 전문성 - 인프라 패턴



**200% 증가**  
주요 애플리케이션의 성능

**66% 단축**  
설치 시간

**며칠이 아닌 몇 분**  
가상 시스템 구축 시간

**72% 감축**  
3년간의 시스템 비용

# 고객이 경험하는 IBM PureFlex System의 가치

## 관리형 서비스 제공자

### 비즈니스 요구 사항

완전 통합형 클라우드 서비스 제공, 구축 시간 단축

### PureFlex를 선택한 이유

*“IBM PureFlex는 완전히 통합되고 최적화된 인프라로 컴퓨팅을 대폭 간소화하려는 우리의 요구에 부합합니다.”*

George Fok  
PCCW 전무 이사

## 금융 서비스 기관

### 비즈니스 요구 사항

우수한 확장성, 가용성, 데이터 보안, 클라우드 서비스

### PureFlex를 선택한 이유

*“IBM PureFlex 덕분에 제약 없이 확장하고 가용성을 강화하고 재해 복구를 위한 환경을 구축할 수 있습니다.”*

Jose Geraldo Ortigosa,  
Valecard 운영 관리자

# IBM PureApplication System: 애플리케이션 구축 및 관리를 간소화하는 클라우드를 위한 플랫폼 시스템

## 전문가 통합:

- 애플리케이션을 위한 플랫폼
  - 애플리케이션 서버
  - 데이터베이스 서비스
  - 컴퓨팅
  - 스토리지
  - 네트워킹
- 기본적으로 집약된 전문성 - 인프라, 플랫폼, 애플리케이션 패턴
- 플랫폼 관리

## PureApplication



### 애플리케이션 플랫폼

플랫폼 서비스 제공  
*Delivering Platform Services*

가동 및 실행 소요 시간  
**4시간 미만\***

애플리케이션 구축 및 자동 확장  
**수분 내\*\***

**수백 대의 VM 동시 관리**  
 단일 시스템에서\*\*\*

\* IBM PureApplication System W1500-96 테스트. 시스템의 전원을 켜 후 구축된 애플리케이션 지원이 가능한 시점까지 걸린 시간 측정

\*\* IBM PureApplication System W1500-96 테스트. 포함된 VM에 구축된 애플리케이션에 대해 시간과 수량 측정

\*\*\* IBM PureApplication System W1500-96(1.5TB Ram, 6.4TB SSD, 48TB HDD, 2.6GHz Sandy Bridge Processor) 테스트. 포함된 VM에 구축된 애플리케이션에 대해 시간과 수량 측정



## 고객이 경험하는 PureApplication System의 가치

### 정부 기관

#### 비즈니스 요구 사항

국가 보안 관련 분석 워크로드를 민첩하게 처리할 프라이빗 클라우드 컴퓨팅 환경 신속 구축

#### PureApplication을 선택한 이유

- 분석 워크로드의 기본적인 최고치 및 최저치 수용
- 라이프사이클 전반의 비용 절감

### 글로벌 은행

#### 비즈니스 요구 사항

애플리케이션 및 플랫폼 서비스 제공에 드는 시간과 비용을 감축할 필요성

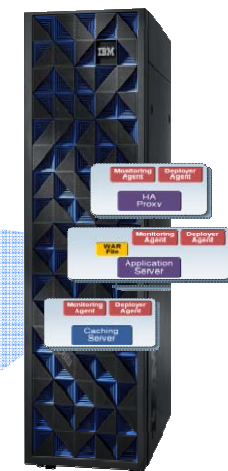
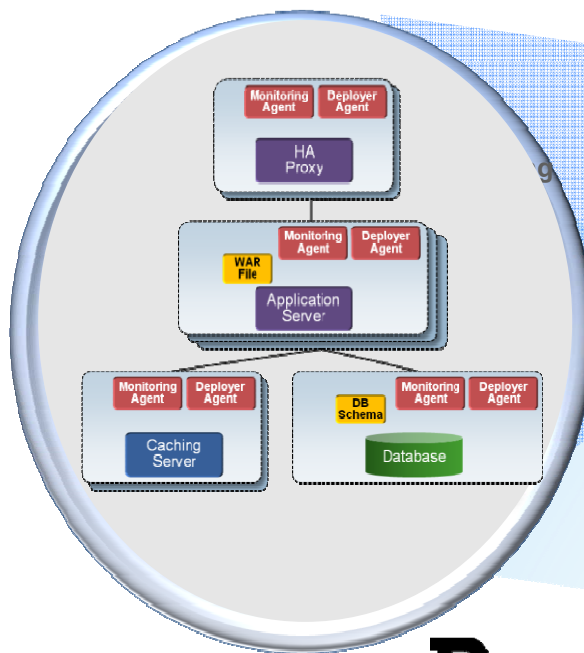
#### PureApplication을 선택한 이유

- 애플리케이션 제공에 드는 시간을 6개월에서 2분으로 단축
- 패턴과 툴링으로 애플리케이션 마이그레이션 비용 절감(80만 파운드)
- 시스템 모니터링/관리 비용 절감(67만 파운드)
- 프로비저닝/패치 배포 비용 절감(50만 파운드)



전 시스템에 걸쳐 패턴을 기반으로 구축이 가능합니다

# PureApplication



# PureData

# 개방형 에코시스템 - 패턴을 활용한 기업용 앱 스토어



- 수만 개의 기존 POWER 및 x86 애플리케이션 실행
- 170여 곳의 대표적인 파트너가 제공하는 191개 이상의 최적화된 솔루션
- 비즈니스 모델을 클라우드 기반으로 전환하는 ISV



IBM은 PureSystems 혁신에 지속적인 투자를 하고 있습니다

**Built for  
Cloud**

**Clean slate  
design**

**Patterns of  
expertise**

**PureSystems**

A hand with the index finger pointing upwards towards the PureSystems logo, which is centered in a light blue rounded rectangle with a subtle ripple effect behind it.

**Scale-in  
Architecture**

**Integrated  
management**