

클라우드 레디 시스템



비즈니스 측면에서 IT 과제들

다른 기업들은 비용절감을 위하여 클라우드와 오픈 소스를 적극 검토 중이라고 하는데..
우리 IT 부서는 어떤 것을 준비하고 계신가요?



- 가상화/
• 클라우드/
• 오픈 소스

새로 오신 전무님은 맥북을 쓰시던데,
우리 회사 IT는 인터넷 익스플로러만 되나요?
모바일에서 결재할 수는 없나요?



- 모바일
• 크로스 브라우저
• 멀티 OS

우리 회사 쇼핑몰이 1등인데, 웹사이트 속도는 왜 3 등이지?
시스템 성능이 곧 비즈니스 성능이라고 하는데 ...
시스템 장애가 곧 매출 장애 라 매우 민감한데.....



- 지속적인 서비스
품질과
• 성능 개선

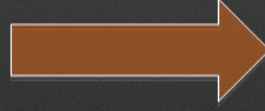
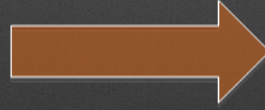
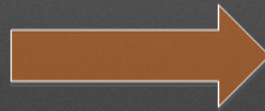
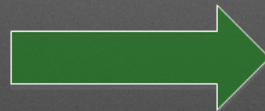
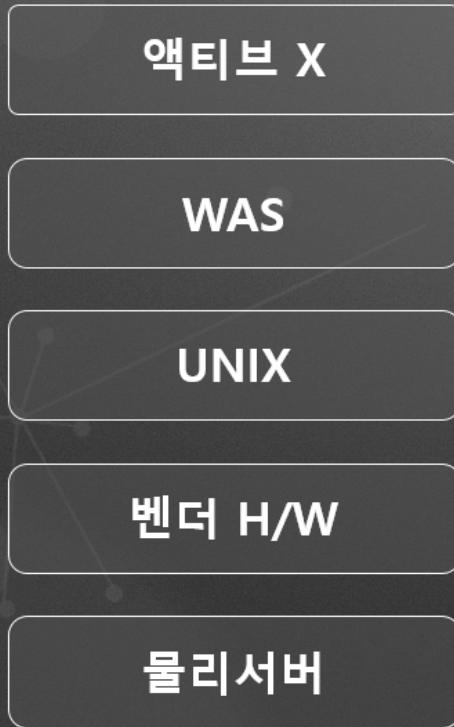
증권거래소와 증권사의 거래시스템이 모두 리눅스라고 하는데,
아직도 안정성이라는 이유로 고가의 유닉스를 도입해야 하나요?
X86 서버에 리눅스인데, 고가의 상용 소프트웨어를 구매해야 하나요?

**BEST
PRICE**

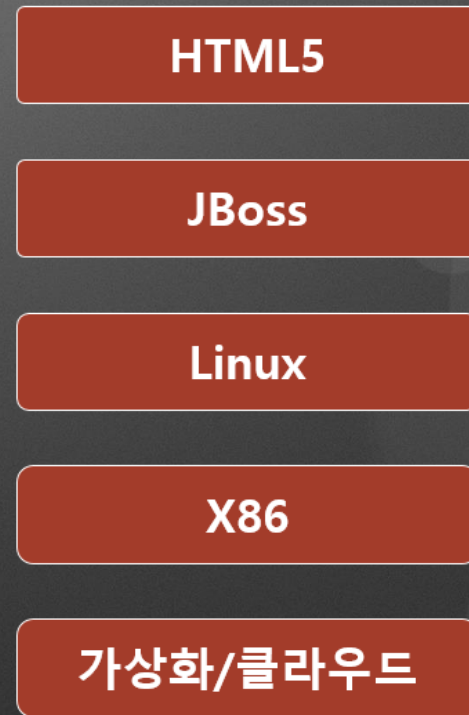
- IT Commodity



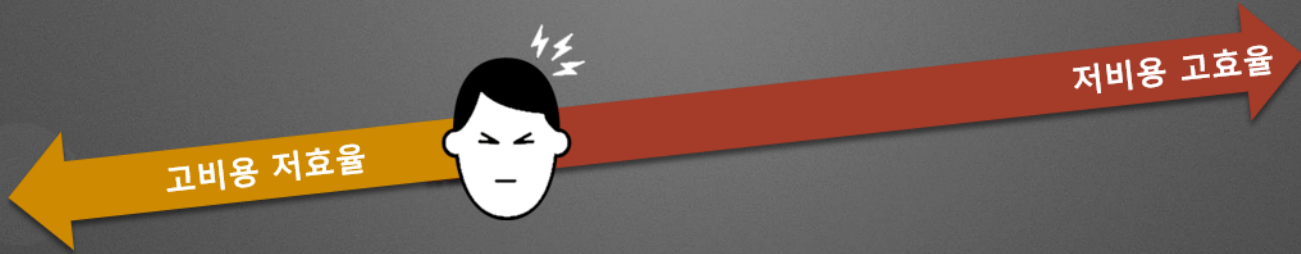
벤더 종속적 시스템



개방형 표준 시스템



IT 인프라 선택의 고민



Active-X
MS Internet Explorer
X-Internet
Commercial Framework
JEUS/WebLogic/WebSphere
Oracle/DB2/MS SQL
HP-UX/AIX/Solaris
PA-RISC/Power/SPARC

독점
소프트웨어

Active-X
MS Internet Explorer
X-Internet
Commercial Framework
WebSphere
Oracle 9i
AIX
Power

현재 구성

HTML5
Chrome/IE/Firefox/Safari
Sencha
Spring Framework
JBoss
MariaDB/PPAS
Red Hat Linux
X86

유상
오픈소스

HTML5
Chrome/IE/Firefox/Safari
Extjs
Spring Framework
Wildfly/Tomcat
MariaDB/PostgreSQL
CentOS
X86

무상
오픈소스



업무 시스템 세계화와 현대화 -상세



전용방안

- 인프라 (서버/OS/미들웨어) 를 단일 벤더 지원
- Cross-Platform과 Cross Browsing을 지원
- 각 부분별로 개방형 표준 환경으로 전환
- 오픈 소스 프레임워크를 통한 개발
- 라이선스 비용 없기 때문에 초기 도입 비용 절감

기대효과

- 특정 서버 벤더와 기술에 얽매이지 않는 환경
- Cost Performance 가 좋은 인프라를 선택
- 서비스 품질이 높은 개발/운영 업체 선택
- 운영 효율성 향상
- 저비용 고효율 시스템 구축



리눅스와 유닉스 비교

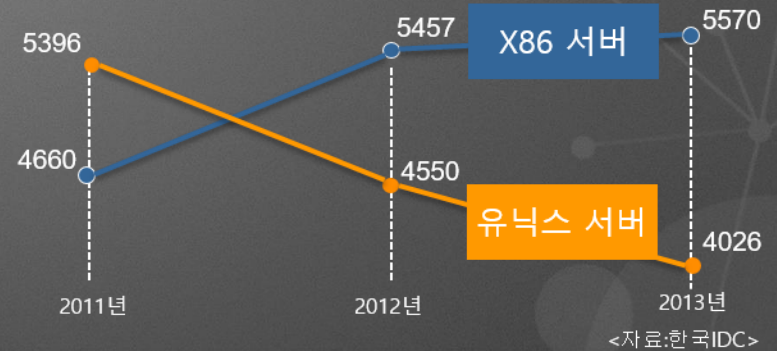
한국증권거래소 - Exture+

Exture	Exture+
20 milliseconds	70 microseconds
9000 tps	20,000 tps
1 Gbe	10 Gbe
Unix	Linux
September ,2009	March , 2014

- 2014년 3월 - 2009년에 구축한 유닉스 기반 Exture를 약 4년 만에 리눅스로 다운사이징

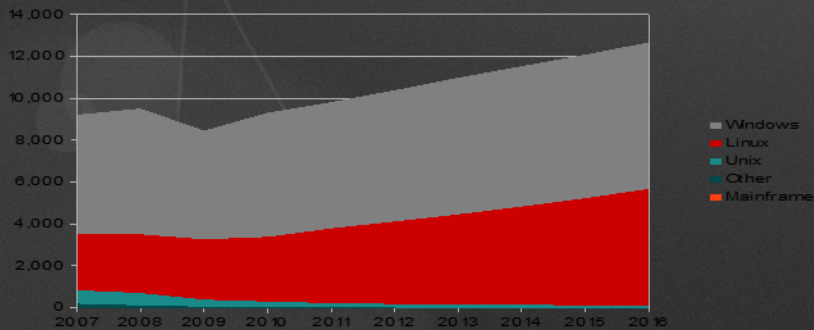
리눅스, x86서버 주류 OS로 급부상

최근 3년간 국내 x86, 유닉스 서버 시장 추이 (단위:억 원)



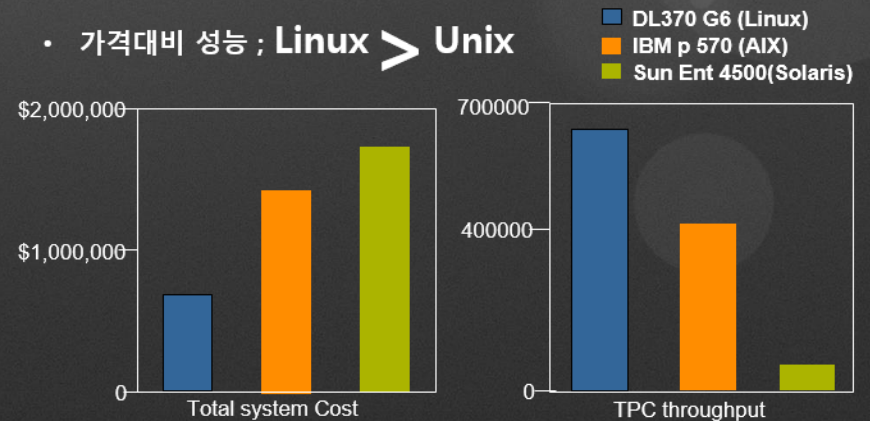
서버 OS는 Linux

서버 OS 시장에서 Linux 는 2016년 까지 **44%**



Linux vs. Unix 비용 비교

가격대비 성능 ; Linux > Unix



- Unix 와 Linux는 기술적 차이를 가리기 힘든 상황이 되었고, 점차 벤더 종속성 없는 기술 저변과 오픈 소스 등에 힘입어 특히, Linux 플랫폼이 웹시스템을 주도하는 플랫폼으로 전환하는 추세

비교항목	Unix	X86(Linux)
신기술 적용 용이성	<ul style="list-style-type: none"> • Unix 플랫폼 지원 HW, SW만 가능 • 과거 주요 웹시스템은 Unix 플랫폼으로 운영 	<ul style="list-style-type: none"> • 여러 벤더의 다양한 HW 플랫폼을 폭넓게 지원 • X86은 Open Source S/W 로 구성하는 경향
웹시스템 기술 트렌드	<ul style="list-style-type: none"> • Unix 기반의 기술이 이전 보다는 많이 뒤쳐짐 	<ul style="list-style-type: none"> • 웹시스템은 Unix보다 x86(Linux) 플랫폼 증가 추세 • 최신 IT 기술 들은 오픈소스 기반으로 발전
벤더 의존성	<ul style="list-style-type: none"> • Unix 기반에서는 하드웨어와 소프트웨어가 특정 벤더에 종속적인 구성 	<ul style="list-style-type: none"> • 특정 업체가 전체 시장을 컨트롤 하지 않고 상호 경쟁하는 상황임. • Server, OS, DBMS등 다양한 지원과 선택이 가능
비용	<ul style="list-style-type: none"> • 벤더 제공 플랫폼에 의한 새로운 CPU 및 서버교체 주기가 2~4년 소요 • 속도 및 비용을 위한 신기술 적용이 제한 적이며 고비용 구조 	<ul style="list-style-type: none"> • 다양한 속도 및 비용을 위한 신기술 적용이 용이하며 저 비용 구조. • 신기술 발표 및 적용주기가 1~2년 이내

IT 인프라 변화

기존

가상화

클라우드

어플리케이션
인프라 및 개발

어플리케이션 미들웨어

어플리케이션 미들웨어,
PaaS

PaaS

관리

시스템 관리

시스템 관리,
가상화 관리,
사설 클라우드

IaaS

데이터 및 스토리지

SAN, NAS, 데이터베이스

SAN, NAS, 데이터베이스
+ 빅데이터, 캐쉬

데이터베이스, 빅데이터,
분석

기반 플랫폼

운영체제

운영체제
+ 하이퍼바이저

게스트 운영 체제

시간경과에 따른 기술 채택:



“살아 남는 종(種)은 강한 종이 아니고,
또 우수한 종도 아니다.
변화에 적응하는 종이다.”

- *Charles Darwin, 1809*



감사합니다.



제품이나 서비스에 관한 문의

콜 센터 : 02-469-5426 (휴대폰 : 010-2243-3394)

전자 메일 : sales@opennaru.com