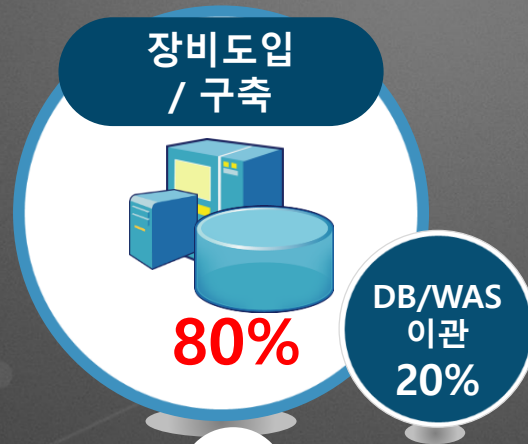


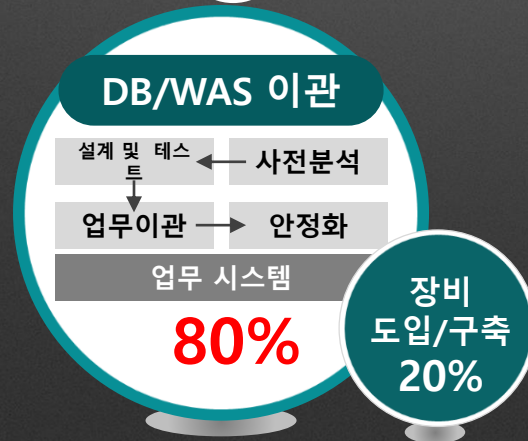
# Unix2Linux Migration Methodology & Process

# IT 인프라 최적화 사업의 핵심은?

단순히  
사업규모를  
고려해 보면



중요도와  
난이도를  
고려해 보면



# 마이그레이션 사전 진단 시트

- 마이그레이션의 난이도와 투입 리소스를 예측하기 위한 사전 진단 시트
- 해당 업무의 개발자와 운영자를 대상으로 인터뷰를 진행
- 기존 시스템의 운영 이슈나 개선점 확인

	A	B	C	D	E	F	G
4							
5			어플리케이션 정보		비고		
6	1. 어플리케이션 개요	회사명					
7		응용SW 개발 영역명칭					
8		간략한 어플리케이션 설명					
9		어플리케이션 분류					
10		어플리케이션 작성 시기					
11							
12	인프라스트럭처 정보		구분	현재	수량	향후	
13				시스템 정보		시스템 정보	수량
14	웹서버		S/W정보			JBoss Apache 2.2.21	
15			CPU			Intel Xeon 2.13Ghz 2 core	
16			Memory			6GB	
17			Disk			100GB	
18			OS			RedHat Enterprise Linux 5.6	
19	WAS 서버		S/W정보			JBoss EAP 6	
20			CPU			Intel Xeon 2.13Ghz 2 core	
21			Memory			6GB	
22			Disk			100GB	
23			OS			RedHat Enterprise Linux 5.6	
24	DB 서버		NAS 용량			0	
25			S/W정보			Cubrid 2008	
26			CPU			Intel Xeon 2.13Ghz 4 core	
27			Memory			8GB	
28			Disk			100GB	
29	DB 서버		OS			RedHat Enterprise Linux 5.6	
30			데이터용량				

# Migration Assessment – XXX 시스템



## 주요 시스템 정보

구분	내용
App 작성 시기	2003년도
OS 정보	Windows Server 2003
WAS 정보	WebLogic Enterprise 8.1
JDK 정보	SUN JDK 1.4.2
웹서버 정보	IIS 6.1
데이터베이스 정보	Oracle Database 10g RAC 2 node
주요 적용 기술	JSP, Servlet, EJB 2.0 (SLSB, SFSB, Entity Bean)
외부 인터페이스	LDAP, ESB 연계, Portal 연계

## 운영 및 개발 관련 정보

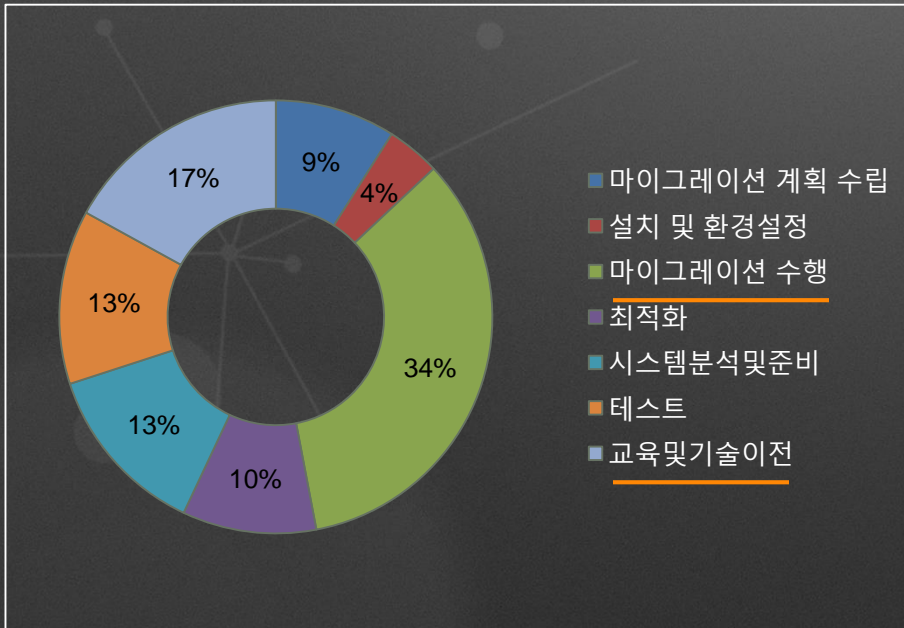
구분	내용
어플리케이션	어플리케이션 Update 횟수와 주기는 1주일에 2~3회, 개발자 2명
WAS 운영	<ul style="list-style-type: none"> <li>OOM 이슈가 있었으나 WAS 인스턴스 2개 추가 후 사라짐</li> <li>WAS에서 Http Session 클러스터링 적용</li> </ul>

	어플리케이션 정보		내용		비고	
	1.1 용류SW 개발 영역명칭	XXX 시스템	1.2 간략한 어플리케이션 설명	온라인 웹 시스템		
1. 어플리케이션 개요	1.3 어플리케이션 분류	WebApp	1.4 어플리케이션 작성 시기	2008년도 개발 업체	은행보장, ERP, CRM 등의 어플리케이션 성격 OLTP, DW, WebApp 등	
	인프라스트럭처 정보		제품	버전	레드햇 제품	최신 버전
	2.1 OS 정보	Windows Server	2003	Red Hat Enterprise Linux	6.x	
	2.2 데이터베이스 정보	Oracle	10g			
2. 인프라스트럭처 구성	2.3 WAS 정보	WebLogic Enterprise	8.1	jBoss Enterprise Application Platform	5.1.2	
	2.4 JEE Version	JEE	1.4	JEE Compatibility to 1.4/1.5/1.6	1.6	
	2.5 웹서버 정보	IIS	???	Apache httpd/jboss web server	2.2.x	
	2.7 TP-M 정보	X				
	2.8 하드웨어 로드밸런서	?????				
	2.9 소프트웨어 로드밸런서	X		Mod_jk/Mod_cluster	1.2.31	
	2.10 웹서버 Connector	X		Mod_jk/Mod_cluster	1.2.31	
	2.10 개발도구 (IDE)	???		jboss Developer Studio	4.1.1	
	2.11 JDK 정보	SUN JDK	1.4	Multiple Certified JDKs	1.6.x	
	2.12 Identity Manager	OpenLdap	???			
	2.13 Integration with External systems like SAP etc.	???		jBoss Enterprise SOA Platform	5.1.2	
	2.14 가상화 솔루션	X		Red Hat Enterprise Virtualization	3.0	
	2.15 관리 및 모니터링 도구	?????		jBoss Operations Network	3.0	
	2.16 OS 클러스터	X		HighAvailability		
2.17 포털 서버	X		jBoss Enterprise Portal Platform	5.1.2		
2.18 WCM 솔루션 정보	X		Site Publisher	5.x		
2.19 integration Server	?????		jBoss Enterprise SOA Platform	5.1.2		
2.20 Messaging server	X		jBoss Messaging/HornetQ	2.0		
WAS 인스턴스 구성 정보		설명		비고		
3.1 적용 토폴로지	3Tier Http 서비스 구조				2.Tier/3.Tier/TP-MQ	
3.2 웹서버 구성 정보	IIS					
3.3 데이터베이스 구성 정보	Oracle Database 10g RAC 2 Node					
3.4 WAS 클러스터 구성	마신 2대, 각 마신당 2개 인스턴스로 총 4개 인스턴스, 세션 클러스터링					
3.5 WAS에서 운영 중인 총 어플리케이션 개수	17개					
3.6 App Server Avg Heap Size	2G					
3.7 WAS 시작시 적용되는 "-D" 옵션	?????					
3.8 3rd party 라이브러리 사용 여부	?????					

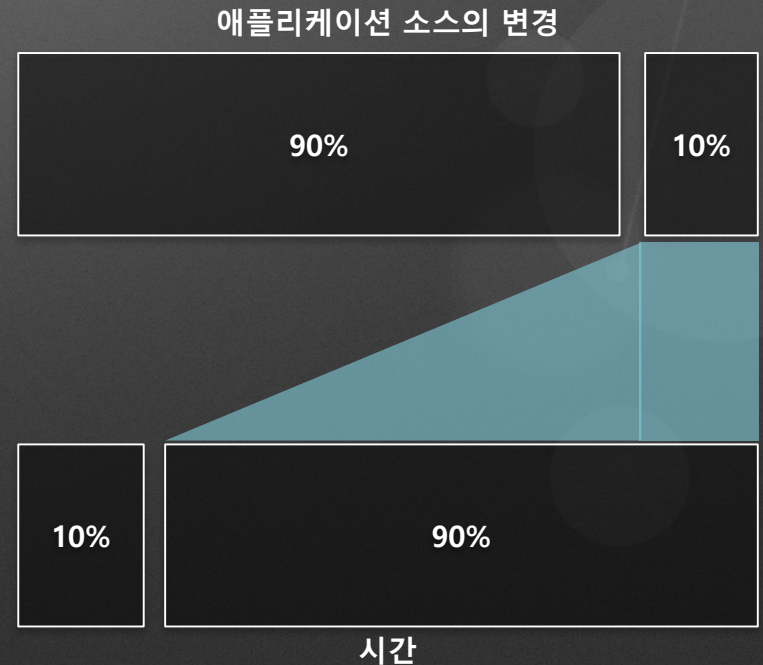
마이그레이션 사전 진단 워크시트

# 애플리케이션 전환 공수 및 시간

- 소스의 90% : 표준 기반의 애플리케이션의 경우 전체 시간의 10% 정도 소요 – 반복적인 작업
- 나머지 소스 10% : 전체 전환 시간의 90% 소요
  - 비 표준 벤더 Specific API 사용
- 시간과 노력을 줄이는 방법은 적절한 전략과 Pilot이 필요



경험 치에 의한 일반적인 단계별 공수 비율로 프로젝트 상황에 따라 달라질 수 있습니다.



## 전략적 전환 프로세스

현황 점검 및  
분석

테스트베드  
구축

전환

검증 및  
최적화

운영

- 기존 WAS 구성 확인
- 애플리케이션 분석
- 테스트베드 애플리케이션 선정

- 제품 설치 및 테스트베드 도메인 구성
- 선정된 애플리케이션 전환
- 이슈 사항 도출 및 해결

- 애플리케이션 전환 /소스 컴파일 및 배치 (Deploy)
- 프레임워크 & LIB 호환성 검증
- 단위 업무 테스트

- 통합 테스트 (안정성 및 가용성)
- WAS 튜닝
- 시스템 튜닝
- 애플리케이션 튜닝

- 운영 도메인 환경 구성
- 운영 가이드 및 산출물 작성
- 실 운영 환경 모니터링

# Application Performance Management



김 영 주

이 사 / Sales & Marketing

오픈나루(주) 서울시 성동구 동일로 201,  
5층 (송정동, 새티스 빌딩) ☎ 04801

t 02-469-5426

f 02-469-7247

m 010-2243-3394

e yjkim@opennaru.com

**KHAN**  
[ a p m ]



감사합니다.





**KHAN**  
[ a p m ]

제품이나 서비스에 관한 문의

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

전자 메일 : [sales@opennaru.com](mailto:sales@opennaru.com)