

해외 소비자금융시스템 구축사례

Oracle IaaS, JCS, DBCS 활용

(주)포이시스

솔루션사업부 해외파트 팀장

이 정 안

Program Agenda

- 1 포이시스 시스템 소개
- 2 클라우드 도입 배경 소개
- 3 오라클 선택 이유(Why Oracle?)
- 4 구축 과정(Execution)
- 5 향후 로드맵

포이시스 소개

- 포이시스는 17년간 금융솔루션(인터넷 대출, 인터넷 banking, 신용평가 시스템) 개발/컨설팅 및 서비스 경험을 바탕으로 소비자 금융에 필요한 대출심사 및 평가, 사후 관리 시스템을 제공합니다.
- 주요 연혁
 - - 최초 인터넷대출 시스템 구축(2002년, 평화은행)
 - - 한국장학재단 학자금포털 및 장학시스템 구축 및 운영(2005~현재)
 - - 저축은행 소비자금융시스템 구축 및 운영실적 1위(2016년 현재, 저축은행중앙회 발표)
 - - 러시앤캐시 중국법인 차세대 여신시스템 구축 및 운영(2015~)
 - - 홍콩 캐싱프로 여신시스템 구축 및 운영(2016~)

주요 사업분야



" 금융솔루션 및 마케팅 전문기업 "

금융솔루션	금융 IT 분야의 전문화된 인력과 최적화된 개발 방법론을 통해 다양한 금융솔루션을 개발 및 공급하고 있으며 지속적인 R&D와 투자로 IT분야 First Mover가 되겠습니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 리테일금융(소비자금융)시스템 • 계정계 시스템 • 채권관리 시스템 • 신용평가 시스템 • 광고관리 시스템
해외 IT	다년간 국내 금융기관의 소비자금융시스템 구축경험 및 노하우를 바탕으로 2014년 중국, 2015, 2017년 홍콩 시스템을 납품하여 운영하고 있으며 해외 특화 금융솔루션을 개발 및 영업을 진행하고 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 중국 아부로(심천, 중경, 선전) 소비자금융시스템 • 홍콩 아부로 소비자금융시스템 • 홍콩 캐싱프로 소비자금융시스템
온라인 광고	광고주의 브랜드 가치와 상품분석, 경쟁사 분석, 광고매체 효율성 분석을 통한 전략 시너지 효과를 추구합니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 온라인 프로모션 • 검색 및 바이럴 광고 • 모바일 광고 • Display 광고

주요 솔루션

소비자 금융 시스템

- 대출 신청 및 간편 한도 조회
- 전자서명 및 대출 정보 조회
- 대출 심사 시스템
- 정확하고 빠른 심사

신용평가 시스템

- 평가항목 Catalog 구성을 통한 여신업무 표준화
- 다차원 매트릭스를 통한 정교한 Score Card 구현

채권 관리 시스템

- 캠페인을 통한 효율적인 채권관리
- IP폰과 연동 및 녹취 시스템 연동
- 다양한 경영정보 및 리포트 제공

에이전트 / DSR 시스템

- 대출 상담 및 신청 접수
- 관련 서류 전송
- 실적 조회 및 의견 교환

계정계 시스템

- 여신관리 시스템 (수납/회수/CMS/가상계좌/회계)
- 고객관리 시스템 (고객관리/채권관리/법무관리)
- 심사/승인 시스템(심사/승인/결제)

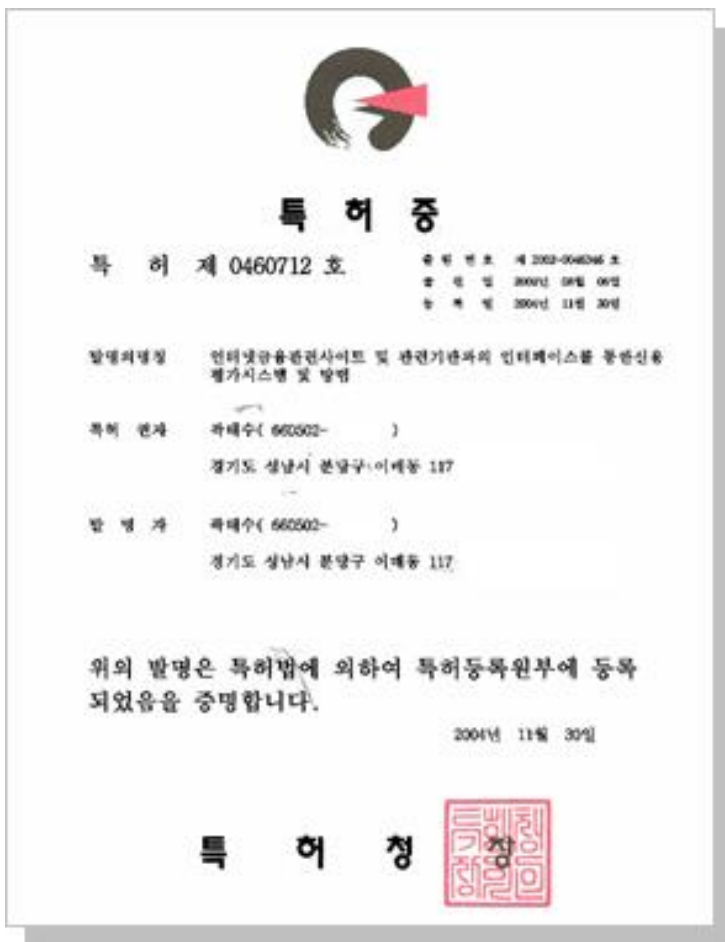
광고관리 시스템

- 광고 캠페인의 타겟이 되는 고객의 성향,광고 매체 성격,과거 측정
- 광고 캠페인의 노출 효과 측정

글로벌 소비자금융 시스템

- 실시간 다국어 지원으로 페이지 별 언어 변환 기능(의사소통용이)
- 금융환경변수엔진에 기반한 로컬 대외 기관 연동
- 심사/승인, 계정관리, 고객관리, 채권관리, 경영정보 등 풀 패키지 제공
- 대 고객 시스템, 에이전트 시스템 제공 => 페이지별 실시간 다국어 지원

관련 특허 보유 현황

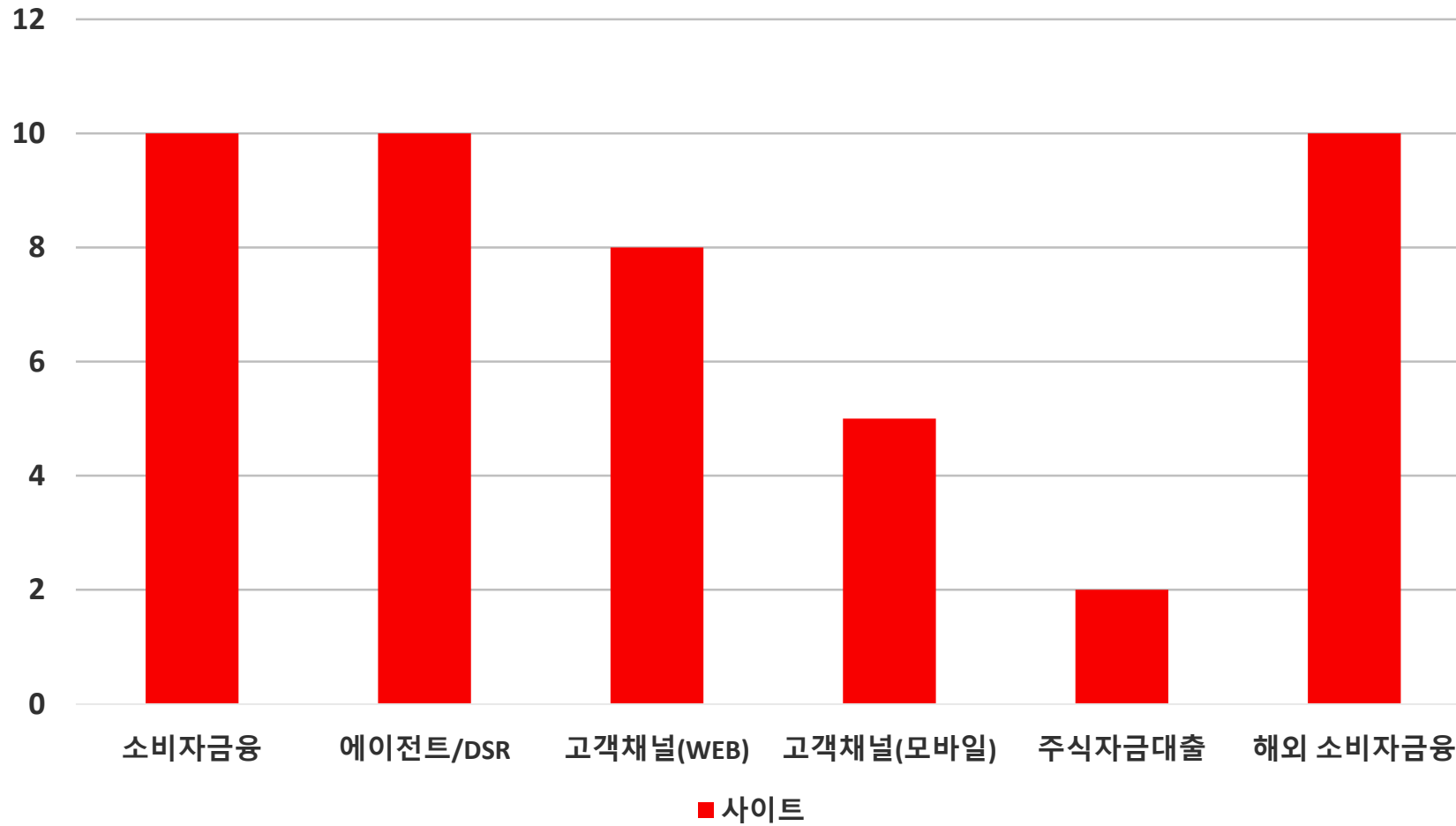


. 제목 : 인터넷금융 관련 사이트 및 관련기관과의 인터페이스를 통한 신용평가 시스템 및 방법

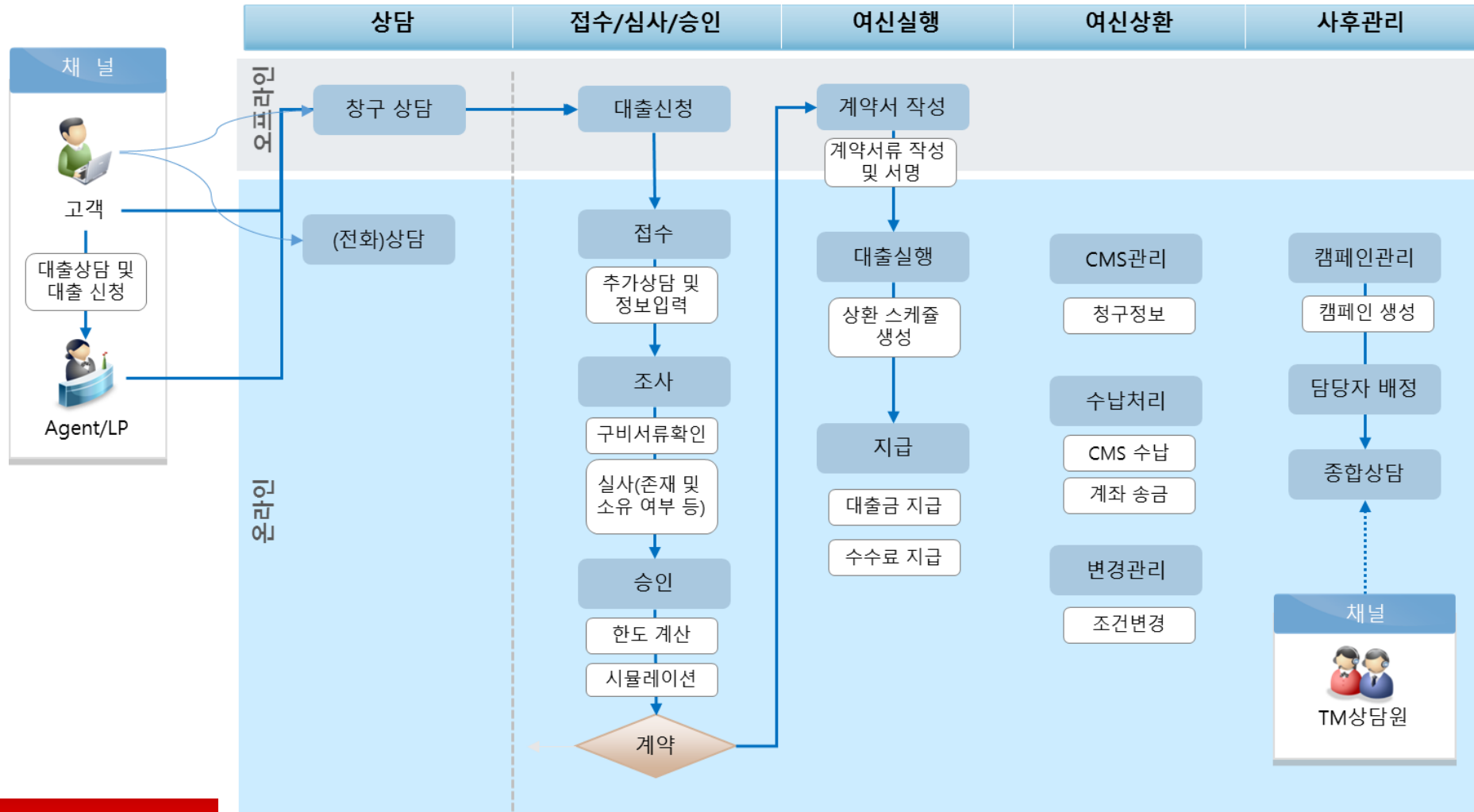
. NO : 특허 제 0460712 호

. 등록일 : 2004년 11월 30일

운영현황



해외 소비자금융 업무 프로세스



클라우드 도입 배경1

저렴한 비용으로 단기간 내에 대고객 서비스 구축 요청

오라클 데이터베이스에
최적화된 시스템

클라우드와 On-Premise의 시스템 자원
동시 활용 필요

초기 투자 비용 절감 및
시간 절감

대용량 데이터 베이스 서비스를 위한
기술지원 필요

해외시장 진출을 위한
교두보

신뢰성 및 브랜드 인지도 향상을 위한
적극적인 Co-Marketing 필요

On-Premise vs IaaS

항목	구분	On-Premise	IaaS
초기투자	H/W	H/W 구입 및 설치	없음
	System S/W	OS, DBMS 구입 및 설치	없음
	Solution	S/W License 구입	서비스사용권 구입
유지관리	S/W 유지보수	매년 구입비용의 10 ~ 20% 발생	없음
	H/W 유지보수	H/W 노후로 인한 교체 비용 발생	없음
	시스템운영	시스템 운영공간 및 운영비용 발생	없음
	전산요원	시스템 관리자 필요	없음
	네트워크	업무의 효율을 위한 설치 필요	없음
	업그레이드	업그레이드 비용 필요	없음
종합		초기비용 지출 과다 매월 유지관리비용 지출	매월 저렴한 서비스 사용료만 지불
<p>H/W & S/W 구입에 따른 과도한 초기 투자비용과 시스템 운영과 유지에 따른 고정지출비용, 기타 인건비 및 구축시간을 획기적으로 절감할 수 있습니다. 초기 시스템 구축 시간 및 비용 절감으로 해외 시장 진출에 유리 합니다.</p>			

오라클 선택 이유(Why Oracle?)



오라클 기반의 운영 노하우



비용대비 IaaS 성능 우수
(약 3배 이상 성능)

ORACLE CLOUD PLATFORM

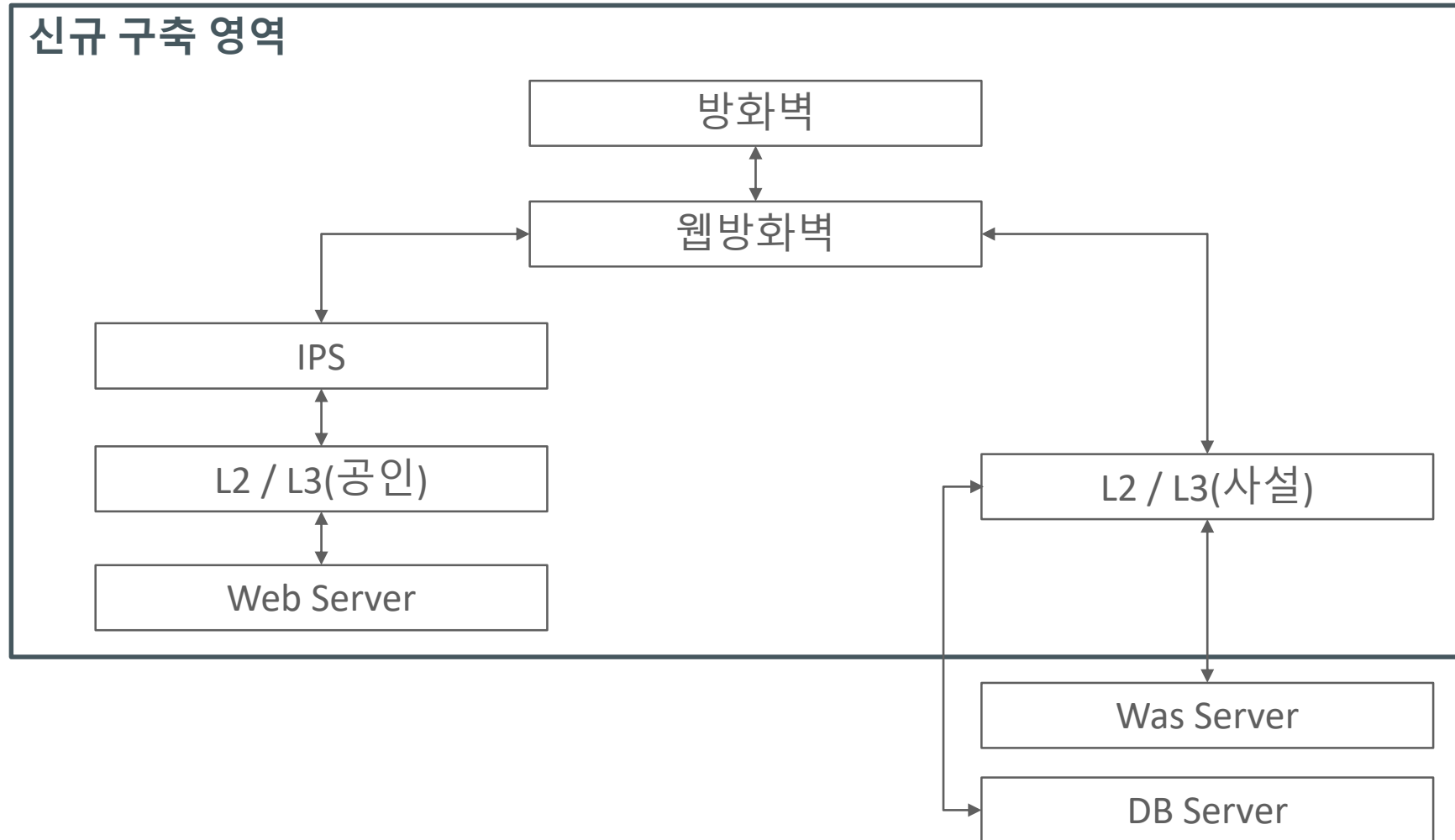


클라우드와 On-Premise 시스템 연계
(본사 엔지니어 협업 지원)



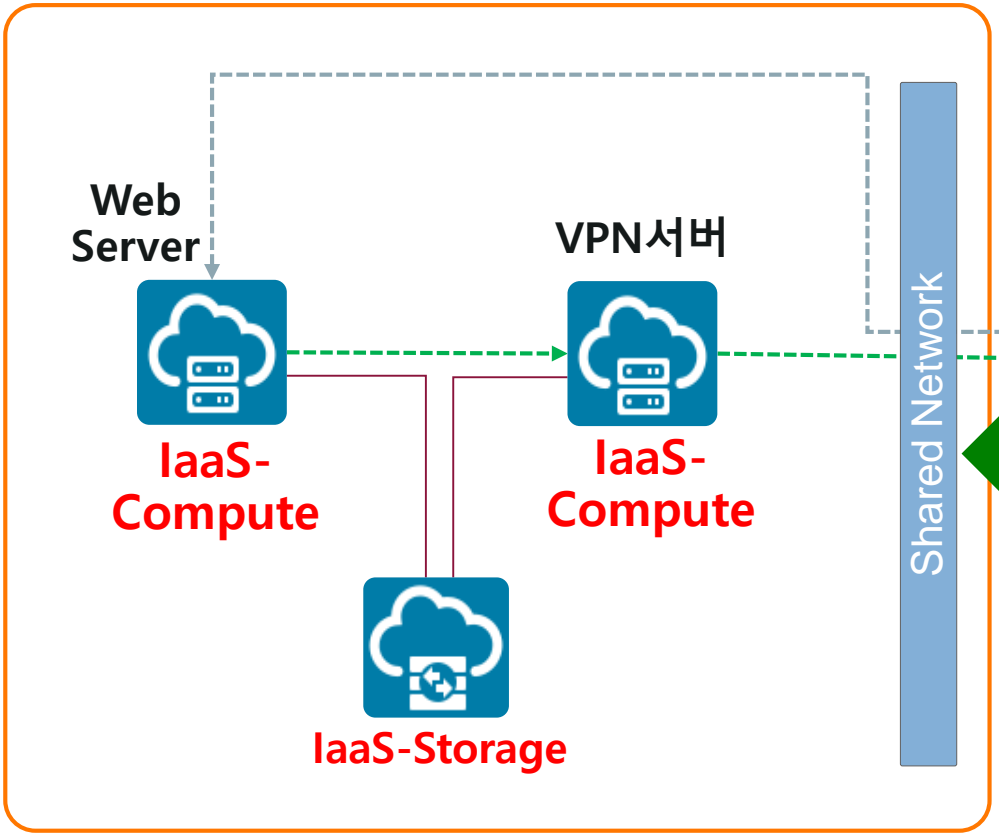
오라클데이터베이스 기반의 솔루션 보유
(데이터 마이그레이션 용이)

구성도 : On-Premise

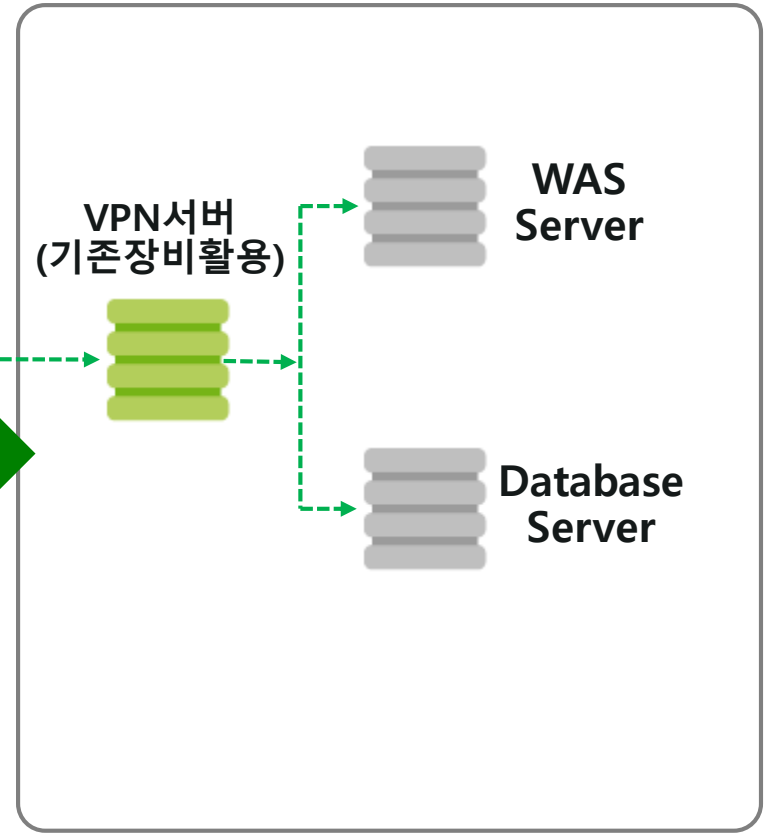


구성도 : Oracle Cloud

오라클 클라우드(신규구축)



On-Premise(홍콩)

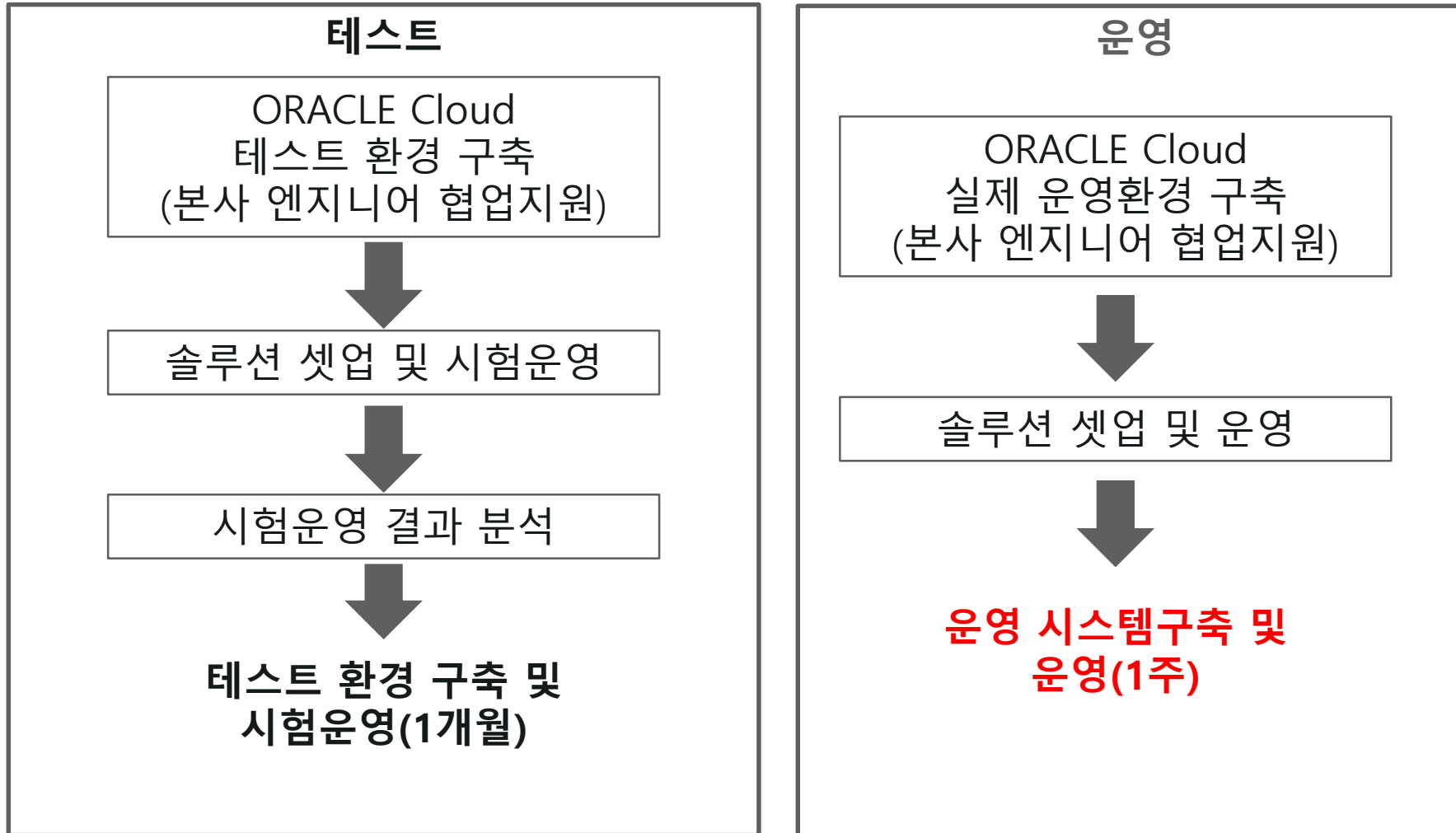


구성도 비교

항목	구분	On-Premise	IaaS
장비	F/W	방화벽 구입	없음
	F/W	웹방화벽 구입	없음
	IPS	IPS 장비 구입	없음
	L2/L3	공인, 사설용 구입	없음
	웹서버	서버구입	서비스사용권 구입
	VPN 서버	없음	서비스사용권 구입
소프트웨어	OS	OS 설치비 발생	없음
유지보수	시스템운영	시스템 운영공간 및 운영비 발생	없음
	네트워크	업무의 효율성을 위해 필요	없음
종합		초기비용 지출 과다 매월 유지관리비용 지출	매월 저렴한 서비스 사용료만 지불

On-Premise 구성 시 하드웨어 공수 및 소프트웨어 설치에 최소 3 ~ 4주 소요
 ORACLE Cloud 구성시 1주 안에 마무리
 구축 비용 및 시간, 그 이후 유지보수에 있어서도 ORACLE Cloud 가 탁월

구축과정




클라우드 도입 배경2

1. 열악한 서버실 환경 및 인력 부족

- 일반 사무실에 렉 설치 운영
- 서버용 에어컨 없음(중앙 냉방)
- 장비 유지보수 인력 없음(IT인력0, 전산부 X)

2. 법인 추가 설립에 따른 장비 증설

- 신규법인 설립(8월 중 예정)
- 신규법인 서버장비 및 네트워크 장비 증설
- 오라클, MIDDLE 등 각종 소프트웨어 구입

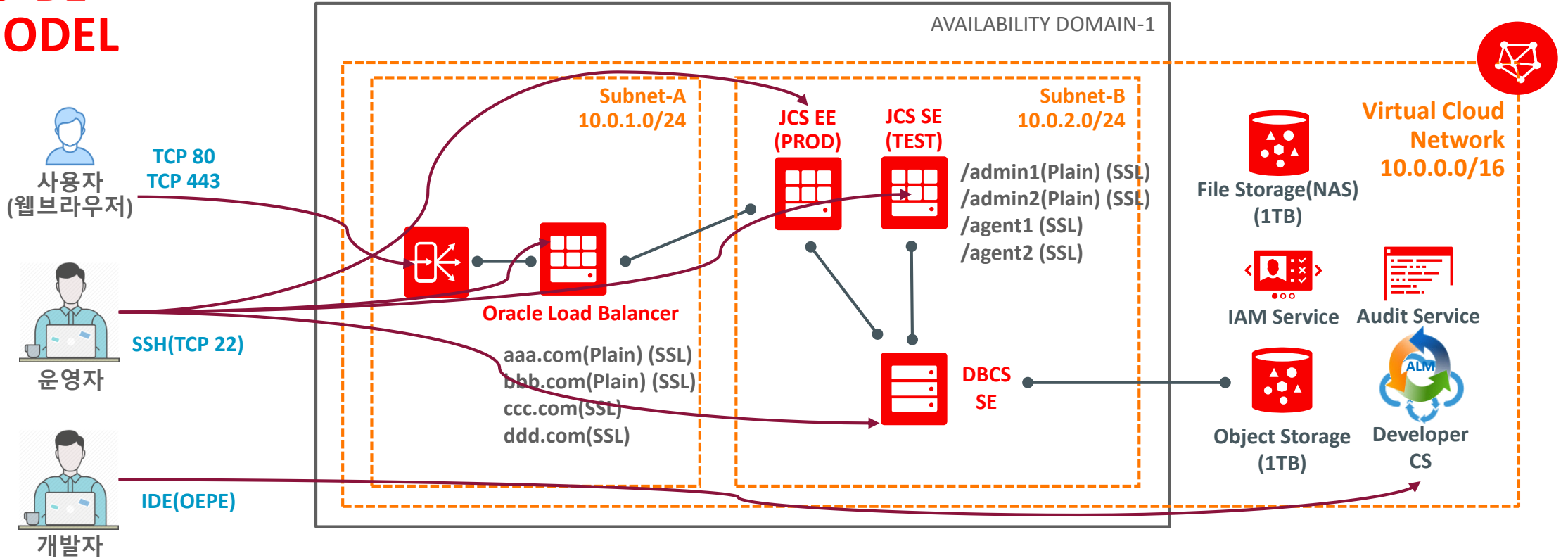
- 
- 초기 투자 비용 절감 및 시간 절감
 - 안정적인 서비스 운영
 - 1년간 IAAS운영 경험(장애 0회)
 - 안정적인 유지보수 및 전문인력 확보

Oracle Cloud 도입항목

서비스	개수	설명
JCS EE	2	WebLogic 업무처리를 위한 WAS Server Real, Test 구성
Oracle Load Balancer	1	다수의 도메인 서비스 구현
DBCS	1	Oracle 11g release 2
NAS	1	외부업체 파일 연동 및 고객 첨부파일 저장(1TB)








최소 구매액으로 1년 운영 가능

TO-BE MODEL



- Oracle Load Balancer의 Virtual Host를 이용, 4개 서비스 분리운영
- 비즈니스 로직은 WebLogic Managed Server 1개 VM에서 운영
- SSL certification는 WAS가 아닌 Web Server(Nginx)에 적용
- ALM(Application Lifecycle Management) 솔루션(Developer Cloud Service)을 이용한 테스트 및 운영서버 빌드/배포
- admin = Private Service, agent = Public Service

구축과정

	w1	w2	w3	w4	w5	w6	Remarks
Provisioning (JCS,DBCS,OCI)							이노라임/오라클에서 기술지원 Provision 상세정보(WAS,DB,OCI) 고객에 전달
Test Application Migration							JCS 환경에 맞게 수정 반영 Tomcat 어플리케이션을 WLS에 맞게 수정 후 빌드/배포 포이시스에서 마이그레이션 작업 진행
Nginx, Load Balancer, JCS 연계테스트							오라클에서 Nginx(or Load Balancer) 및 JCS 기술지원
빌드배포 자동화 구축							오라클에서 Developer Cloud Service 기술지원 및 사용자교육
UAT 시나리오 작성/검증							포이시스에서 운영전환 시 필요한 전체 UAT 시나리오 작성 및 검증
클라우드 전환 리허설							운영전환을 위한 작업계획서 작성 및 검증 DNS, SSL 등이 고려되어야 함
클라우드 운영전환/모니터링							실제 운영전환은 주말작업으로 진행(4월 중) 정상 운영전환 시 홍콩 데이터센터 내 서버 폐기

향후 로드맵

해외 시장을 위한 클라우드 글로벌 소비자금융 솔루션 구축

오라클 클라우드를 활용한 IaaS 및 SaaS 시스템 구축

다양한 ORACLE 솔루션 연계 서비스 개발(빅데이터, 모바일 등)

Integrated Cloud

Applications & Platform Services