

ZConverter Cloud Migration (OpenStack & CloudStack Migration)

2015.03

ISA Technologies, Inc

D.J Min

회사소개

1. 설립 : 2004년 11월 01일 (www.zconverter.co.kr)
2. 사업 영역 : 1) 가상서버 / 클라우드 마이그레이션
2) 고 가용성 및 재난 복구 시스템 구축
3) 운영 체제 시스템 백업 및 복구
3. 주요 제품 : 1) ZConverter Cloud Migration
2) ZConverter Server Backup
4. 주요 고객 : 삼성전자 외 500개사
5. 수출 국가 : 미국, 일본, 대만, 싱가포르, 말레이시아, 인도네시아, 필리핀, 아랍에미레이트



국내 500여 고객사

마이크로소프트 공인인증
ZConverter Server Backup



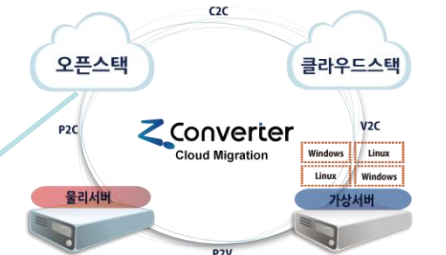
한국IBM 공인인증
ZConverter Server Migration



마이크로소프트 공인인증
ZConverter Windows Backup



Good SoftWare 인증
특허등록
신SW상품 대상
지식경제부 장관상



ucloud 공인 마이그레이션



해외 수출

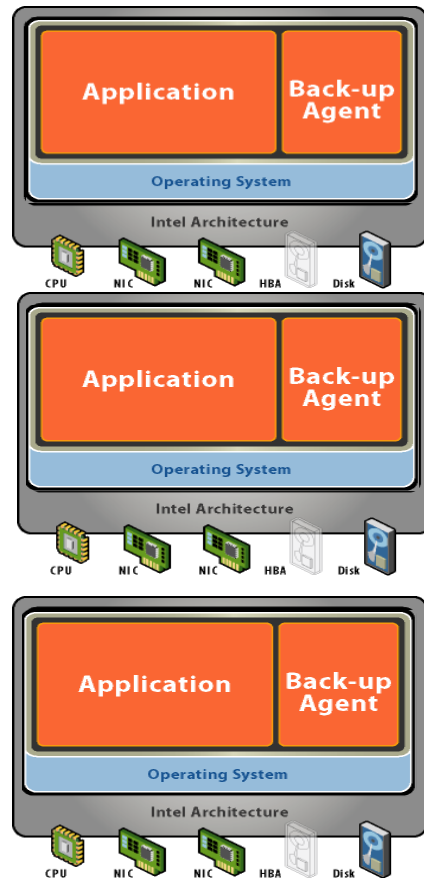
1. 가상서버와 이기종 서버간의 마이그레이션 원천 기술

- 가상서버로 OS와 APP을 복사하여 붙여넣기만 하면 마이그레이션을 쉽게할 수 있게 해주는 가상화 핵심 기술
- Symantec 포함 전세계 10개사 이하만 보유하고 있는 원천기술
- 국내에서는 유일하게 보유하고 있는 기술
- 2008년 신SW상품대상, 지식경제부 장관상 수상
- 시판 제품 : ZConverter Cloud Migration (Software)

2. OS를 운영 중에 백업 받고 배포 또는 복구할 수 있는 원천 기술

- OS/APP을 재설치 하지 않고 쉽고 빠르게 복구할 수 있는 핵심 기술
- 국내에서 유일하게 보유하고 있는 기술
- 윈도 서버, 윈도 PC OS(시스템) 백업 복구 지원
- 마이크로소프트 본사(미국) 공인 윈도 시스템 백업 복구 SW
- 시판 제품 : ZConverter Server Backup, ZConverter Windows Backup

1. P2V(Physical-to-Virtual) 마이그레이션 데모



Step1: Imaging

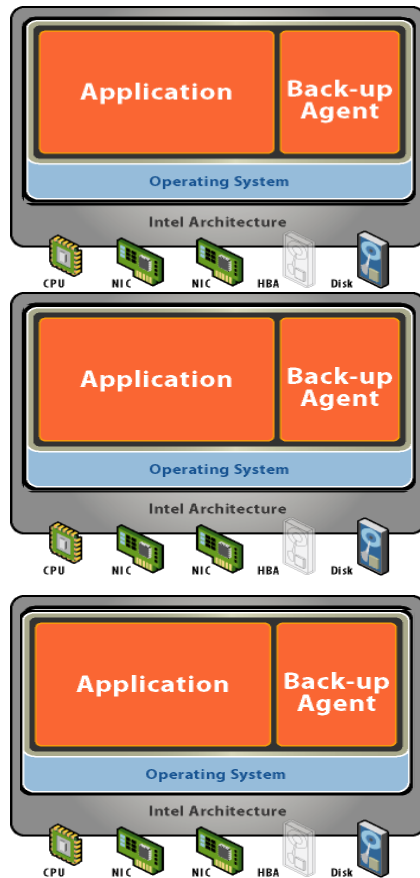


Step2: Migration

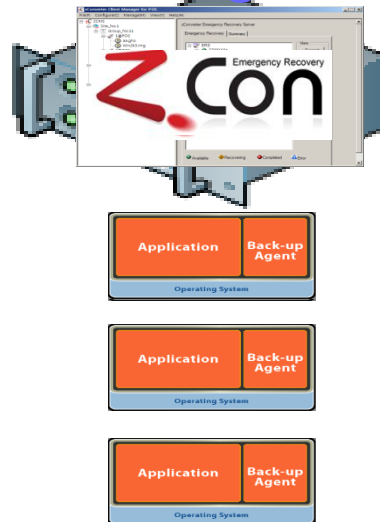
주) P2V: Physical to Virtual Migration

ZConverter Server Backup 데모

Production



ZConverter Enterprise Manager



Step2: Archiving

Emergency Recovery Server



Step3: Recovering

Cloud 기반의 재난복구(DR) 서비스를 위한 ZConverter Cloud Migration 솔루션

1. IaaS

- **Infrastructure As a Service**의 약자
- 서버가 필요할 때 **Amazon**이나 **KT uCloud**같은 클라우드 인프라 서비스 홈페이지에 접속하여 **클릭 몇 번 만에 클라우드 서버를 생성하여 사용**할 수 있는 인프라 서비스

2. OpenStack, CloudStack

- **오픈소스 Cloud IaaS (Infrastructure As a Service) 플랫폼**
- 클라우드 인프라를 구성하는 서버, 스토리지 등의 하드웨어와 Hypervisor 관리 및 클라우드 사용자들이 웹을 통해 클라우드 서버를 직접 생성할 수 있도록 플랫폼 제공

3. P2V Migration

- 물리서버를 가상서버로 신규설치가 필요할 경우, OS+APP등을 **재설치 하지 않고, 모두 복사하여 가상서버로 OS+APP을 붙여넣기 하면 부팅하여 즉시 사용**이 가능하도록 하는 기술

Start-Up, 게임회사 위주의 Openstack, CloudStack 기반의 IaaS서비스 성공에 힘입어 Cloud IaaS서비스 도입을 검토하고 있는 기업들이 운영하는 서버를 Cloud IaaS 환경으로 손쉽게 마이그레이션 할 수 있는 솔루션의 필요성이 대두되고 있음.

HUAWEI (2013.06) OpenStack

+

LG CNS (2014.06) OpenStack

+

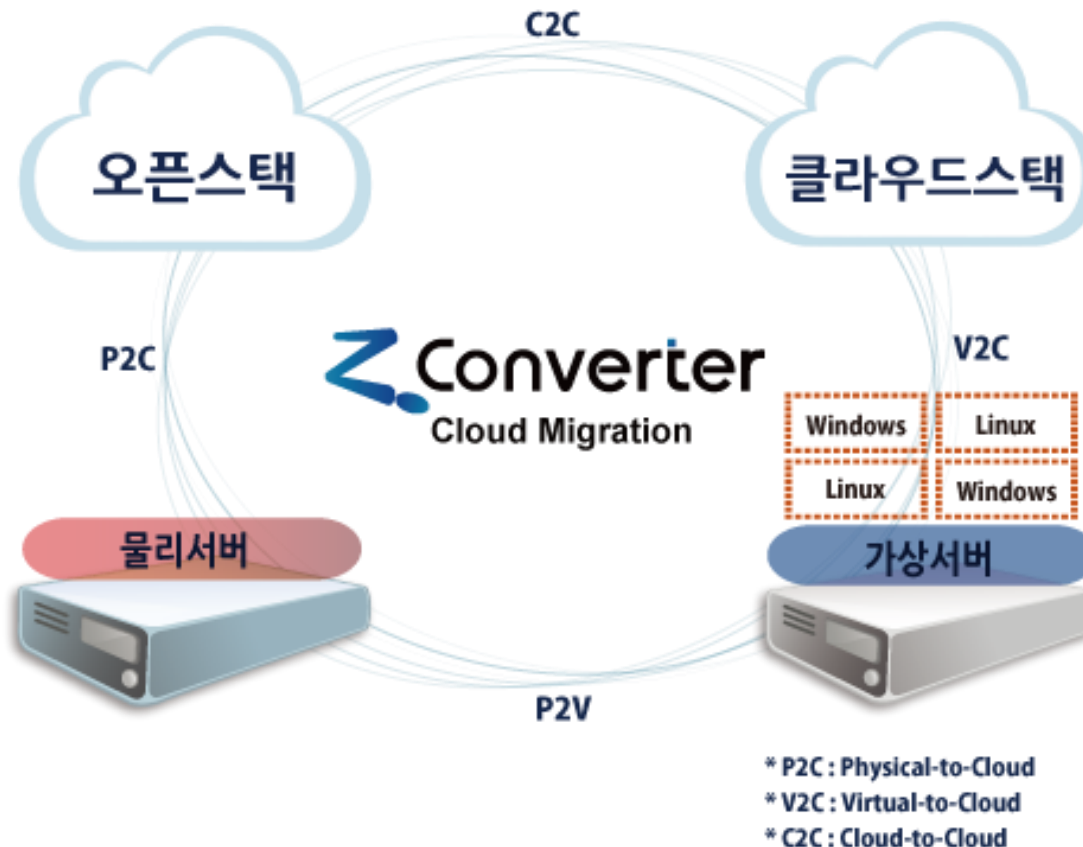
KT ucloud (2014.09) CloudStack

OpenStack (CloudStack) Migration 지원 가능 문의

Why? 글로벌 경쟁사들이 Cloud Migration을 지원하지 못해서

솔루션 개요

Cloud 환경으로 이전을 원하는 온 프레미스 가상서버(VMware/Hyper-V/Xen)와 물리서버(DELL/HP/IBM)를 OS+APP의 재 설치 없이 클라우드 서버로 P2C/V2C 마이그레이션을 수행합니다.

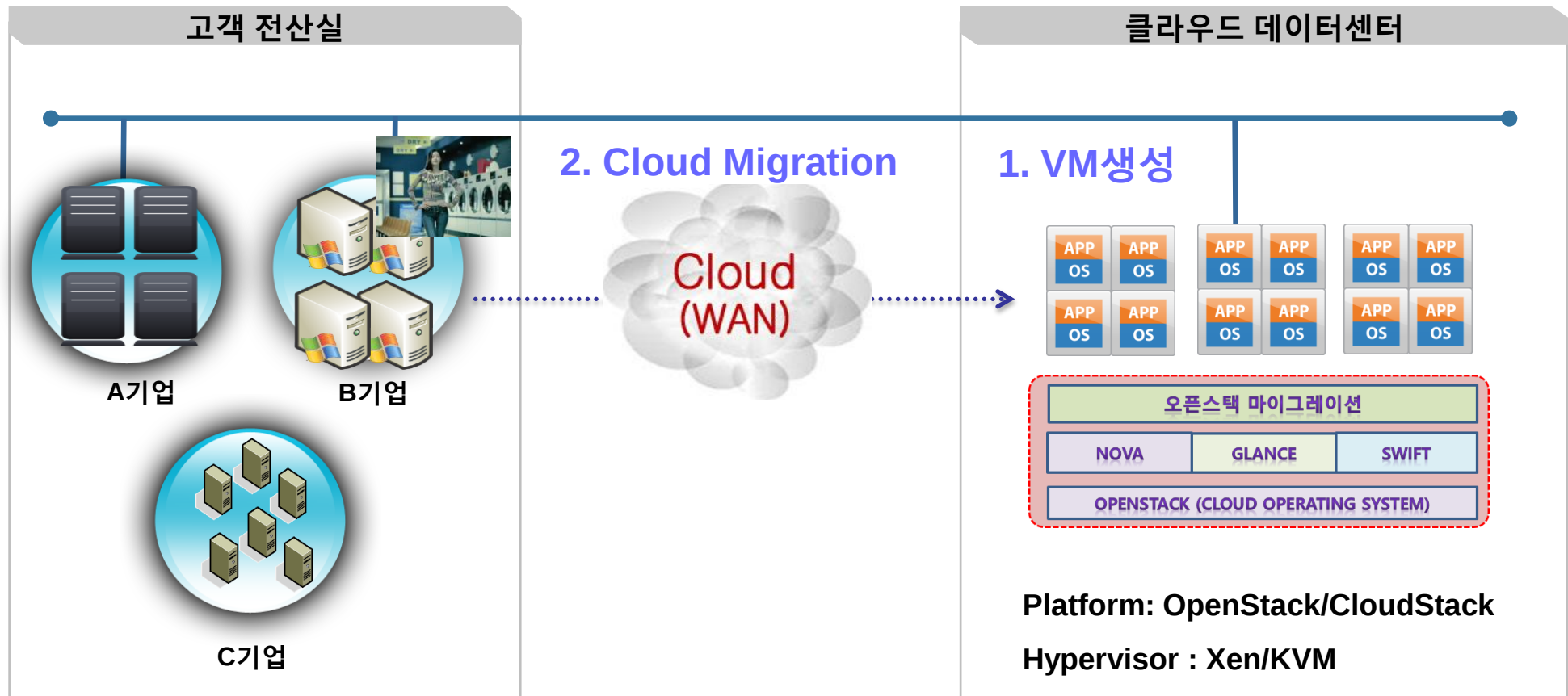


ZConverter Cloud Migration이 지원하는 주요 환경은 아래와 같습니다.

	지원 환경
Cloud OS	OpenStack CloudStack Azure/Amazon/Soft Layer
Hypervisor	Xen KVM VMware
가상 디스크	VHD QCOW2
마이그레이션	Cloud P2C (Physical-to-Cloud) Cloud V2C (Virtual-to-Cloud)

Cloud Migration 데모

ucloud biz 환경으로의 Cloud Migration 데모

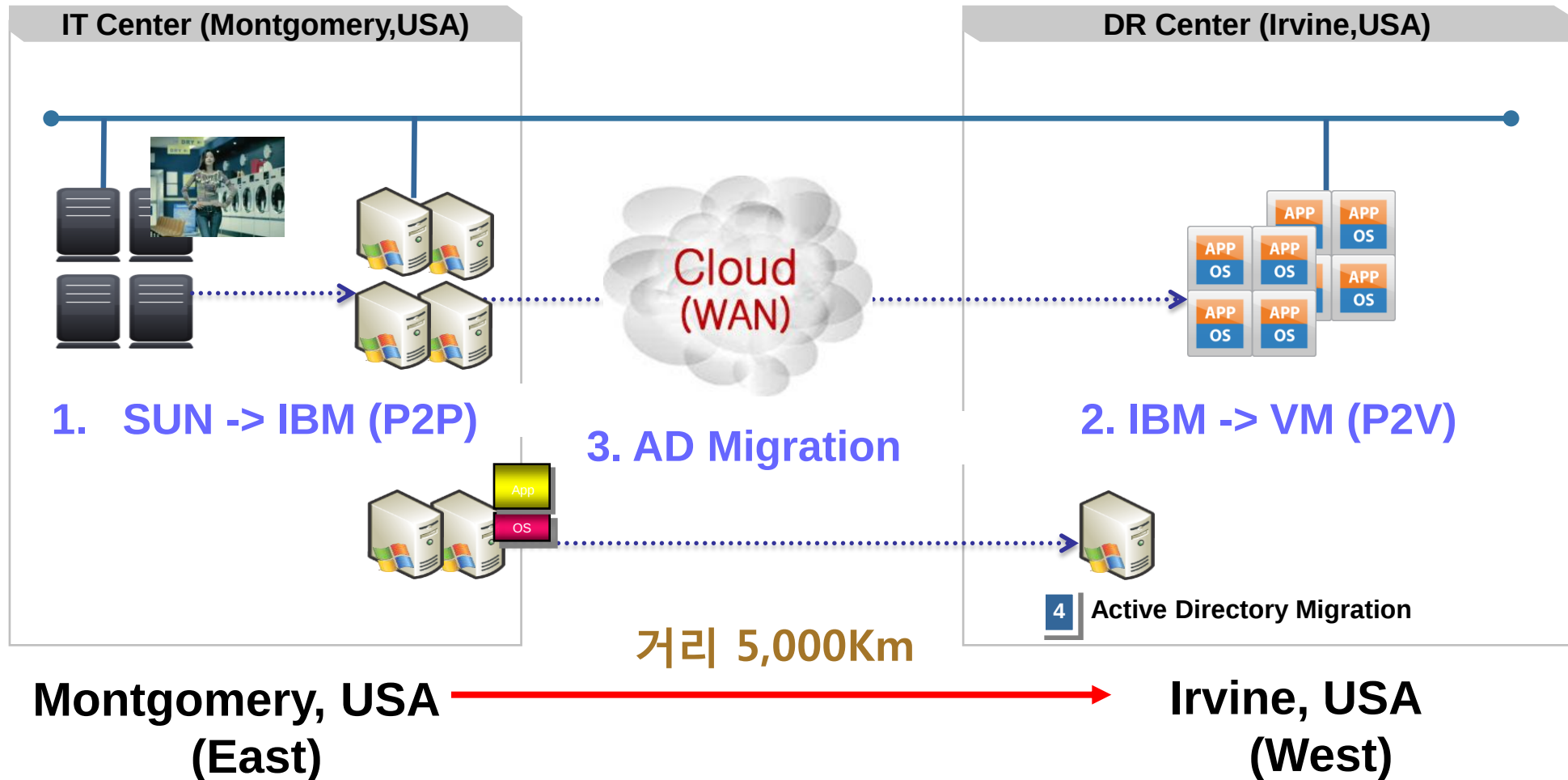


ZConverter Cloud Migration이 지원하는 주요 OS는 아래와 같습니다.

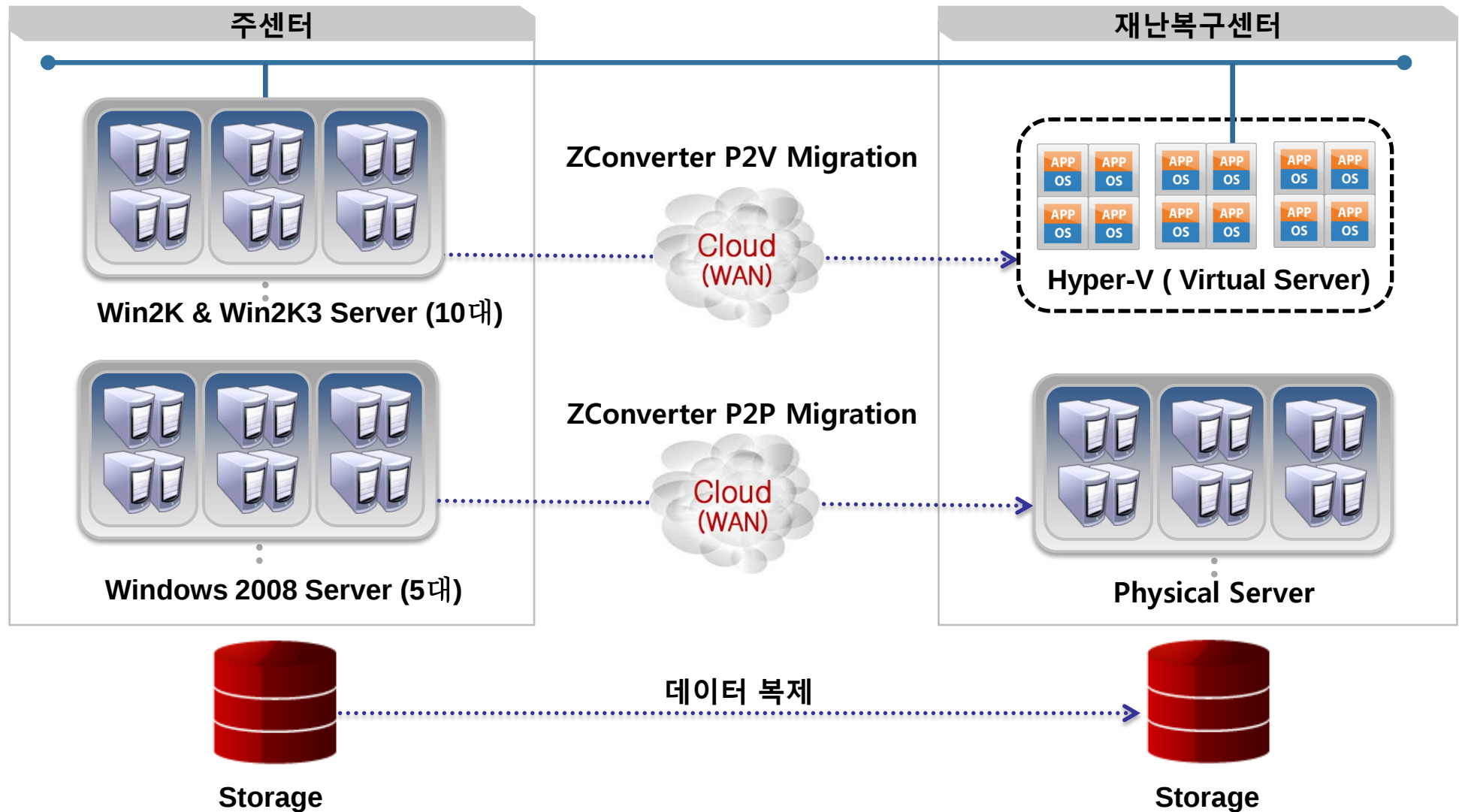
Windows	Linux
Win 2003 32bit[Korean]	CentOS 4.8 32bit
Win 2003 32bit[English]	CentOS 5.8 64bit
Win 2003 64bit[Korean]	CentOS 6.3 32bit
Win 2003 64bit[English]	CentOS 6.3 64bit
Win 2008 ENT 32bit[Korean]	CentOS 6.4 32bit
Win 2008 ENT 32bit[English]	CentOS 6.4 64bit
Win 2008 ENT 64bit[Korean]	Ubuntu 10.04 32bit
Win 2008 ENT 64bit[English]	Ubuntu 10.04 64bit
Win 2008 R2 64bit[Korean]	Ubuntu 12.04 32bit
Win 2008 R2 64bit[English]	Ubuntu 12.04 64bit
Win 2012 R2 64bit[Korean]	SUSE Linux Enterprise 11 SP2 32bit
Win 2012 R2 64bit[English]	SUSE Linux Enterprise 11 SP2 64bit

재난복구센터 구축사례 (Cloud Migration, DRaaS)

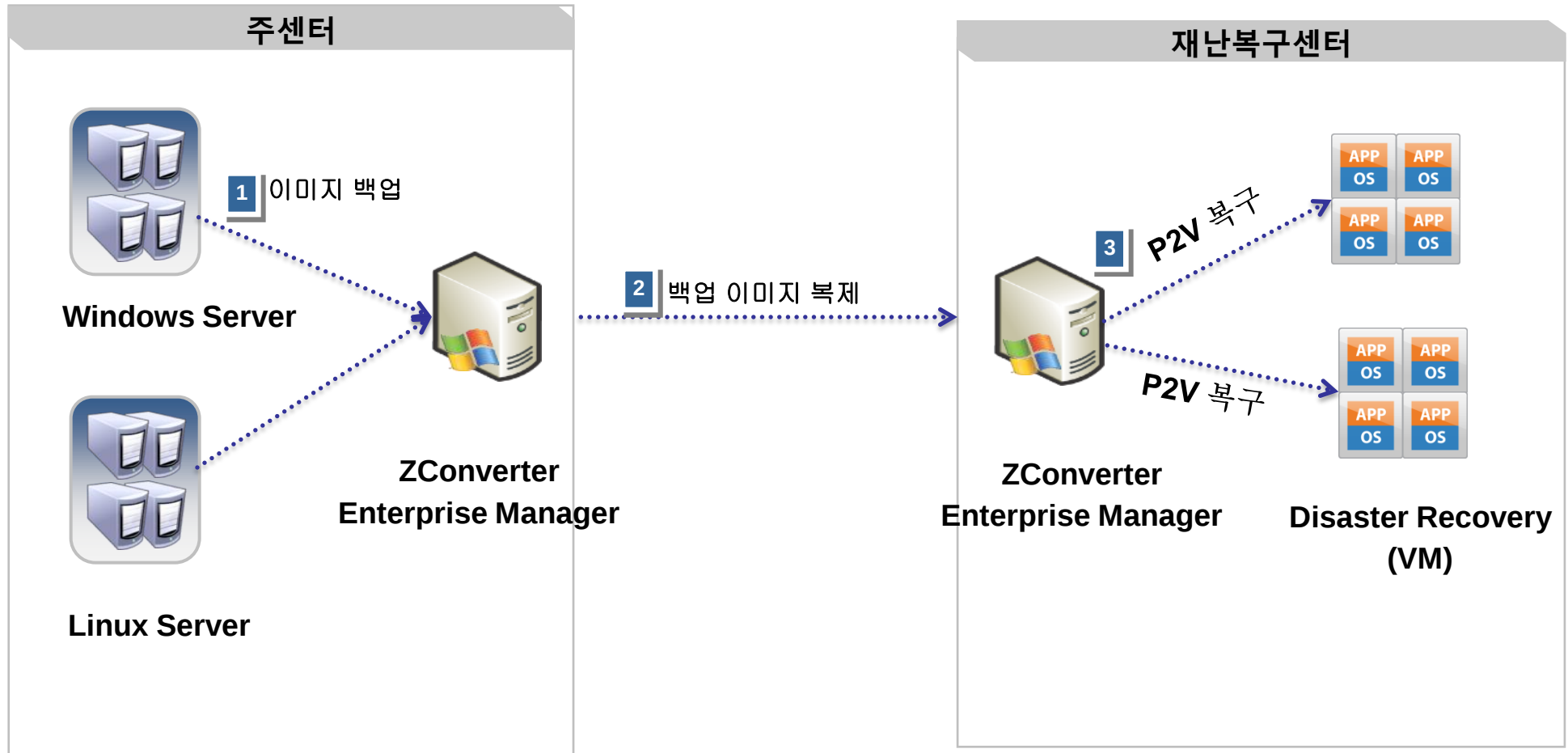
H자동차 미주법인 재난복구센터 구축사례(2013년)



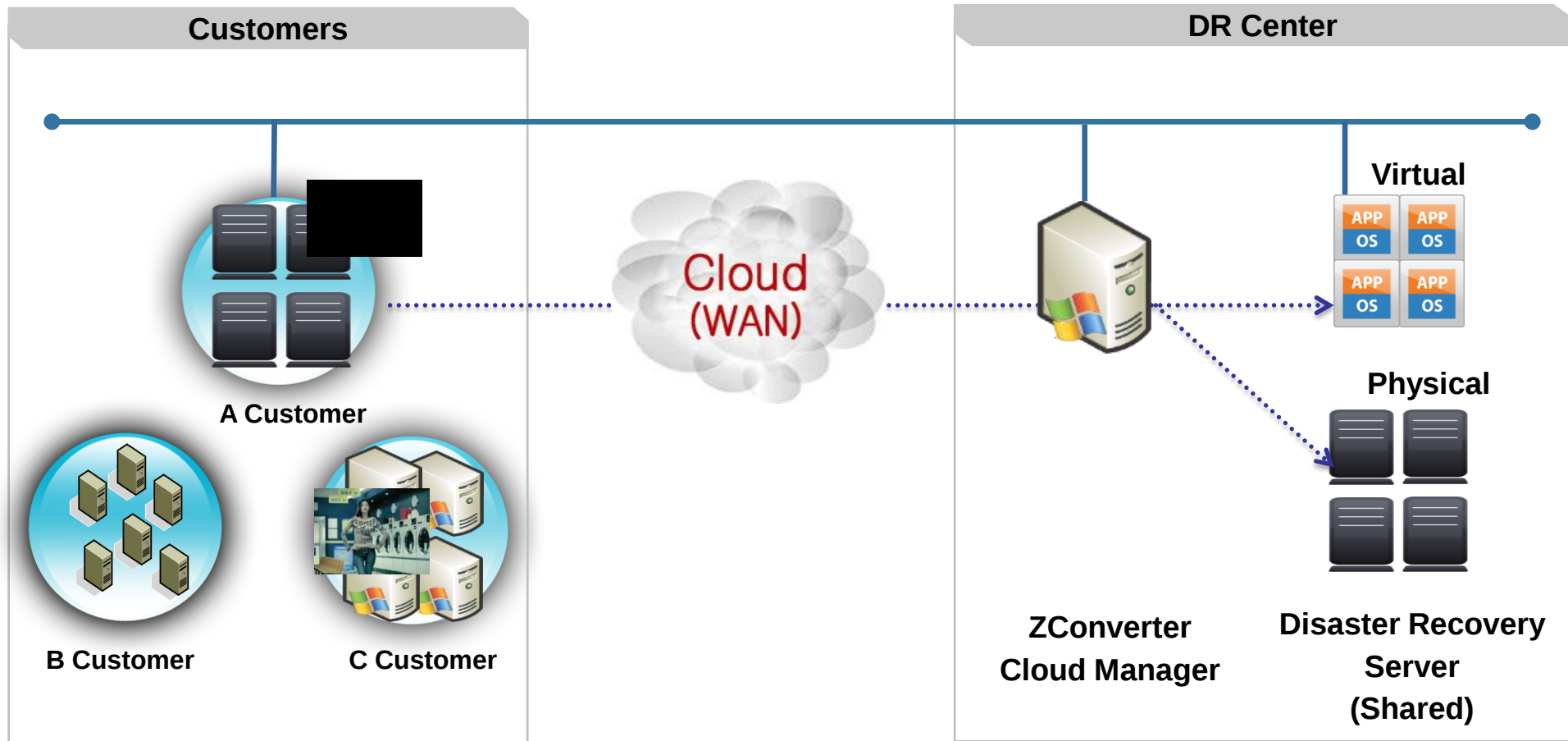
H화재 x86 서버 재난복구센터 구축 사례



L화학 ZConverter 이미지 백업 기술에 의한 재난복구 구축 사례



Disaster Recovery As a Service (DRaaS) 서비스 데모



Cloud Backup + Cloud Migration (Cloud P2C, V2C)

감사합니다

Q & A