

클라우드 컴퓨팅 기반 IDC 네트워크 스위치 개발과 KOREN 연구 시험망 실증시험 연계

*Looking for UbiQuoss
an Ideal World.*



2013-5

ubiQuoss

01. 사업 개요 – 중소기업 혁신과제

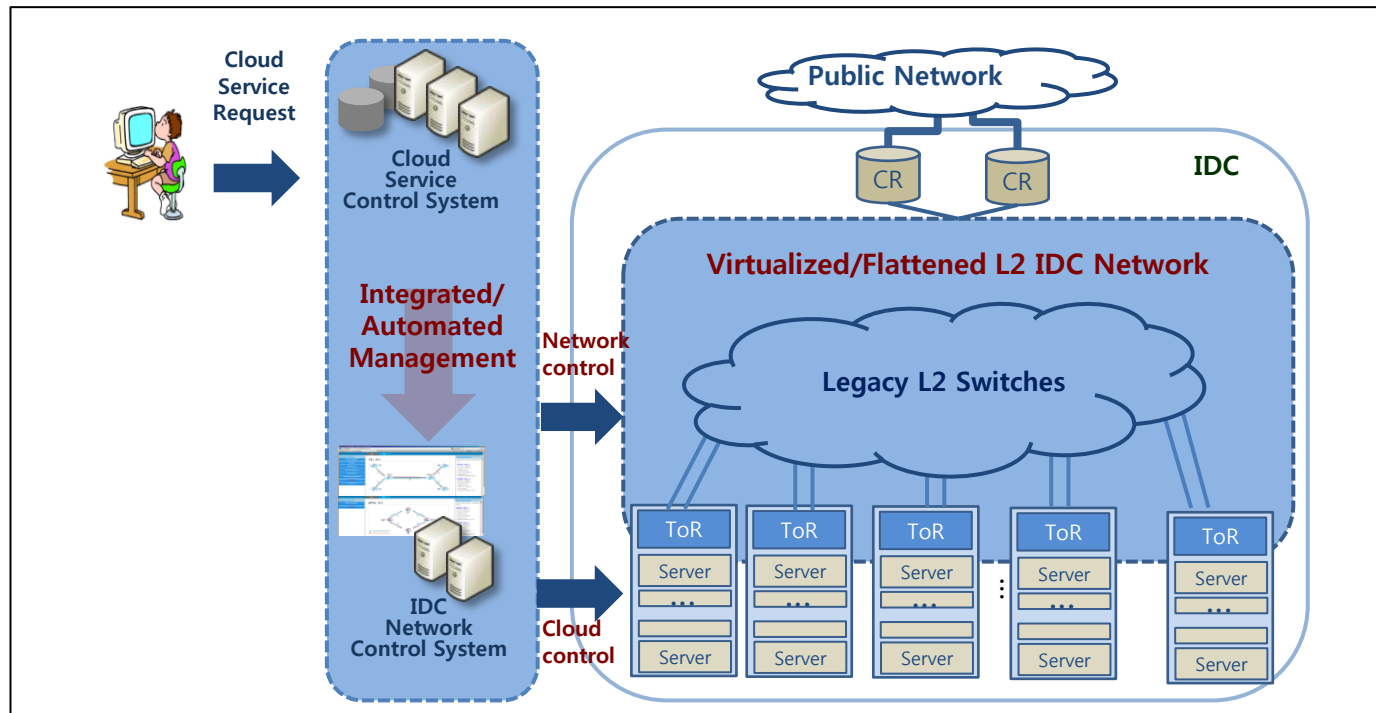
사 업 명	클라우드 컴퓨팅기반 IDC 네트워크 스위치 개발		
총연구기간	2012.5.1~2014.4.30 (24개월)	당해년도 연구기간	2013.5.1~2013.4.30
당해년도 참여인력	46명	주관기업	(주)유비쿼스

클라우드 컴퓨팅기반 IDC 네트워크 스위치 개념

- (1) IDC 네트워크 자원의 활용률을 최대화
- (2) 가상화된 클라우드 서비스별 최적화된 통신 지원
- (3) 클라우드/네트워크 자원 통합 자동 제어

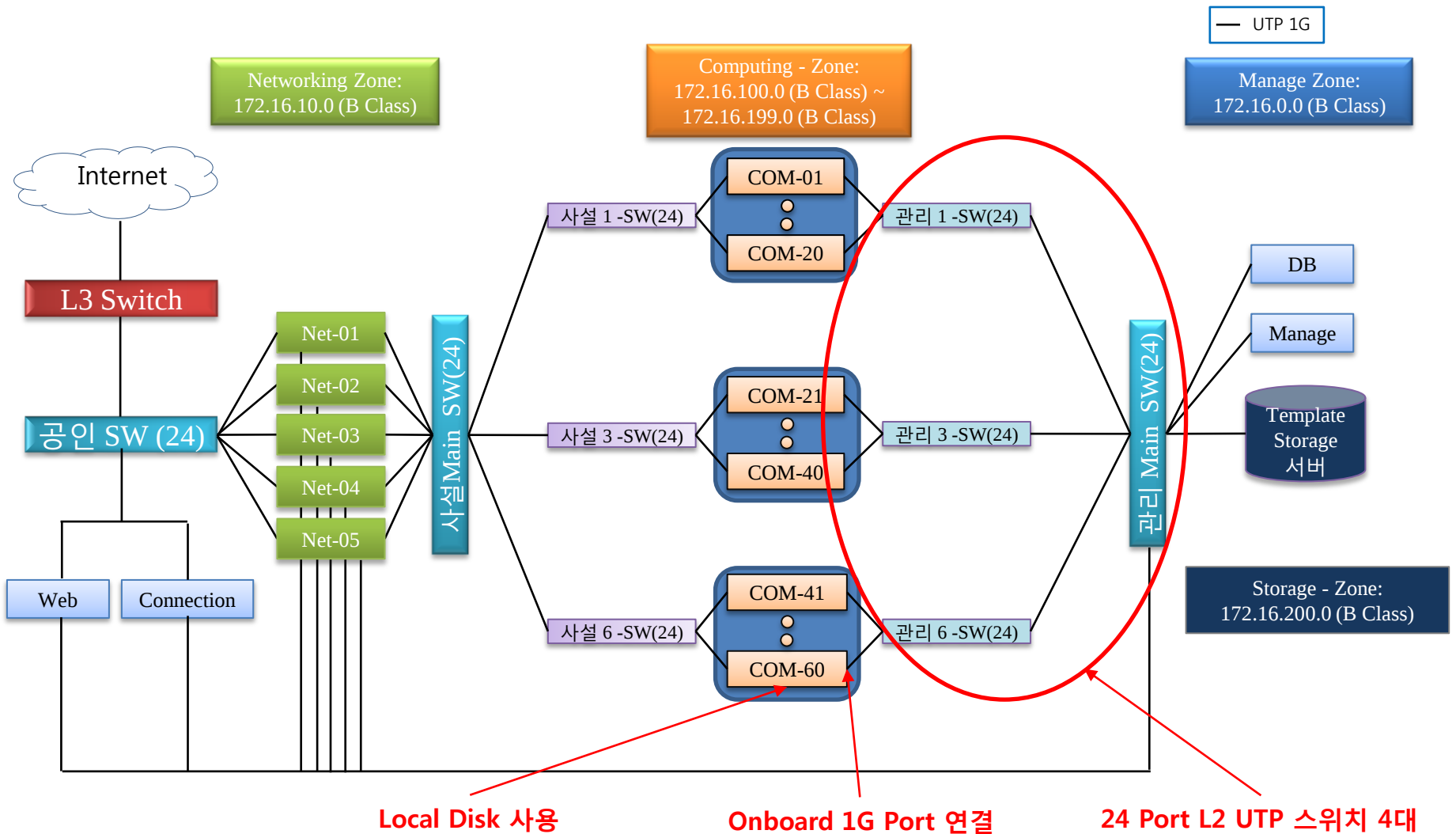
02. 사업 목표

- 스마트 IDC 네트워크 구조 연구
- IDC 네트워크 제어 핵심 기술 개발
 - ✓ Flattened IDC 네트워크 제어
 - ✓ Cloud-Optimized Virtual IDC 네트워크 제어
 - ✓ Auto-Managed IDC 네트워크 제어
- 500G 스마트 IDC 네트워크 시스템 상용시제품 개발
- 스마트 IDC 네트워크에 연동될 수 있는 Application Delivery Controller (20 G급 이상) 개발



- ❖ **Flattened IDC** 네트워크 제어 핵심 기술
 - ✓ IETF Transparent Interconnection of Lots of Links(TRILL)
 - ✓ Converged Enhanced Ethernet(CEE, DCB)
- ❖ **Cloud-Optimized Virtual IDC** 네트워크 제어 핵심 기술
 - ✓ IEEE802.1Qbg Edge Virtual Bridging(VEB, VEPA, Multi-Channel)
- ❖ **Auto-Managed IDC** 네트워크 제어 핵심 기술
 - ✓ IEEE802.1Qbg Edge Discovery & Configuration Protocol(EDCP)
 - ✓ IEEE802.1Qbg Virtual Station Interface Discovery & Configuration P(VDCP)
 - ✓ IEEE802.1Qbg S-Channel Discovery & Configuration Protocol(CDCP)
- ❖ 500G IDC 네트워크 시스템 상용시제품 개발

04. KOREN 연구시험망 – Cloud (As-Is)



05. KOREN 연구시험망 실증시험 - Cloud (To-Be)

