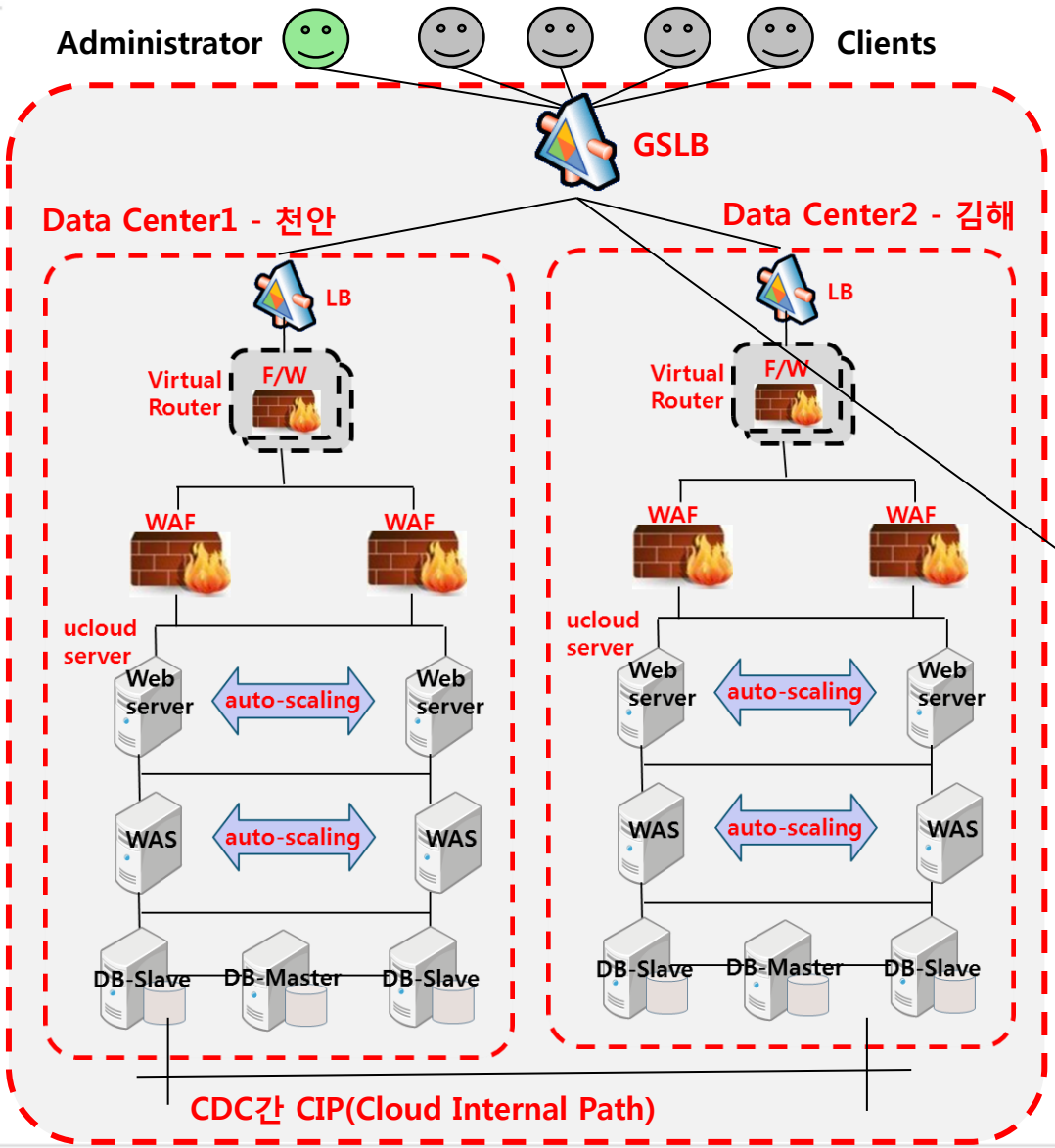
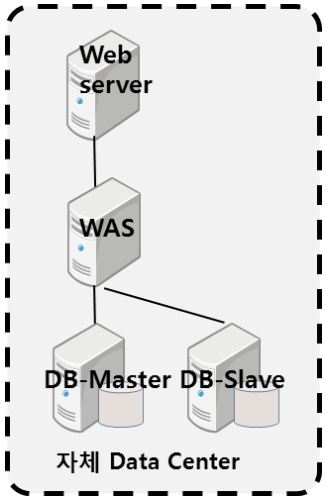
06 Fault Tolerance Architecture



1. Fault Tolerance 구성도 : (좌측 참고)

2. Fault Tolerance 개요

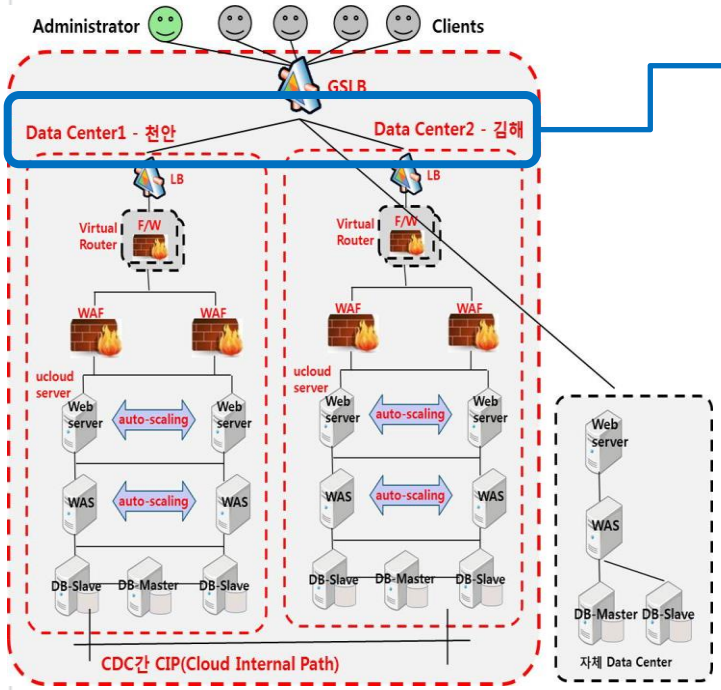
개념	특정 서비스를 위한 구성이라기 보다는 안정성을 요구하는 모든 서비스 구성에 적용 가능
적용 가능 분야	DR 을 고려한 구성에 적용 가능



문의 : cloud 미래기술팀 장석재 매니저 (seokjae.jang@kt.com)

06 Fault Tolerance Architecture

3 Fault Tolerance Architecture 구성요소와 구성 방법



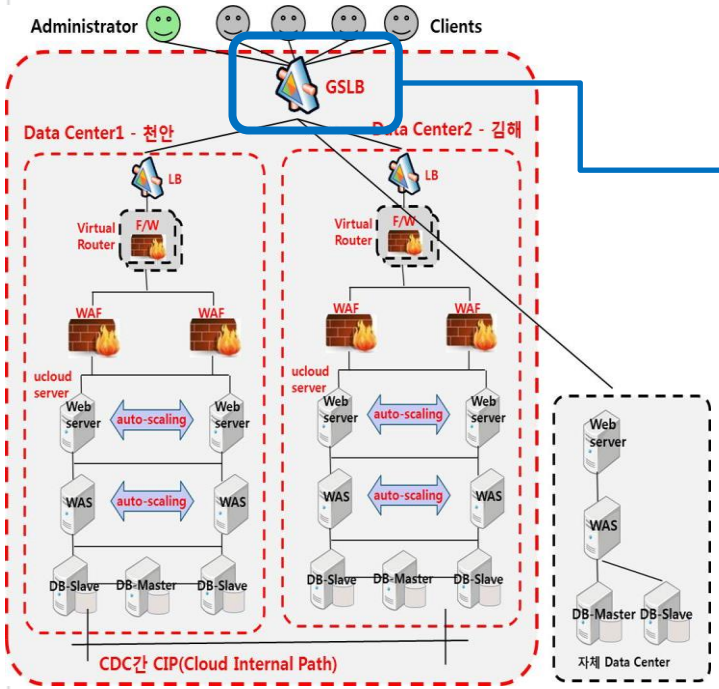
Data Center1 - 천안 **Data Center2 - 김해**	**+서비스 생존성 확보를 위한 multi-zone 구성** **- 천안, 김해 CDC에 서버 분산 배치를 통해 유사시 발생할 수 있는 서비스 중단을 방지** **- 양 CDC간 전용 네트워크를 통해 사설 연동 가능 (CDC간 CIP – 10Gbps 광대역의 연동 네트워크 구성)**

구성요소	구성 가이드	URL
Multi-zone 구성	* ucloud 기반 Fault-Tolerance Application 가이드 라인 • Ucloud portal → 고객센터 → 서비스 이용 가이드 → 효율적인 Cloud사용을 위한 Fault Tolerance Guideline **+특정 서비스를 위한 구성이라기 보다는 안정성을 요구하는 모든 서비스 구성에 적용 가능 (DR 을 고려한 구성)** - 동일한 서비스를 클라우드 환경에 2군데 지리적으로 다른 Data Center에 구성 및 자체 Data Center도 활용한 구조 (자체 Data Center의 구성은 필요에 따라 구성하는 부분)	https://ucloudbiz.olleh.com/manual/Fault-Tolerant_Application-multiAZ.pdf

문의 : cloud 미래기술팀 장석재 매니저 (seokjae.jang@kt.com)

06 Fault Tolerance Architecture

3 Fault Tolerance Architecture 구성요소와 구성 방법



GSLB	**Active-Active 구성 시**	GSLB서비스를 통하여, 다른 Data Center간의 부하분산을 구성 Data Center간의 실시간 데이터 동기화 기능 구현 필요
	Active-Backup 으로 구성 시	- 하나의 Data Center에는 서비스 중인 아키텍쳐를 구성 - 다른 Data Center에는 ucloud server, storage, DB의 데이터를 백업서비스, 스냅샷 서비스, ucloud storage 서비스를 이용하여 소산 백업이 가능

구성요소	구성 가이드	URL
GSLB	**+GSLB(Global Server Load Balancing) 서비스** - 자체 Data center의 web-server들의 ip로도 부하분산이 가능 - CIP를 통한 클라우드 서버들간의 통신이 가능 * GSLB 서비스 manual Ucloud portal → 고객센터 → 서비스 이용 가이드 → GSLB 서비스 manual	*https://ucloudbiz.olleh.com/manual/GSLB_service_manual_v1.1.pdf*

문의 : cloud 미래기술팀 장석재 매니저 (seokjae.jang@kt.com)