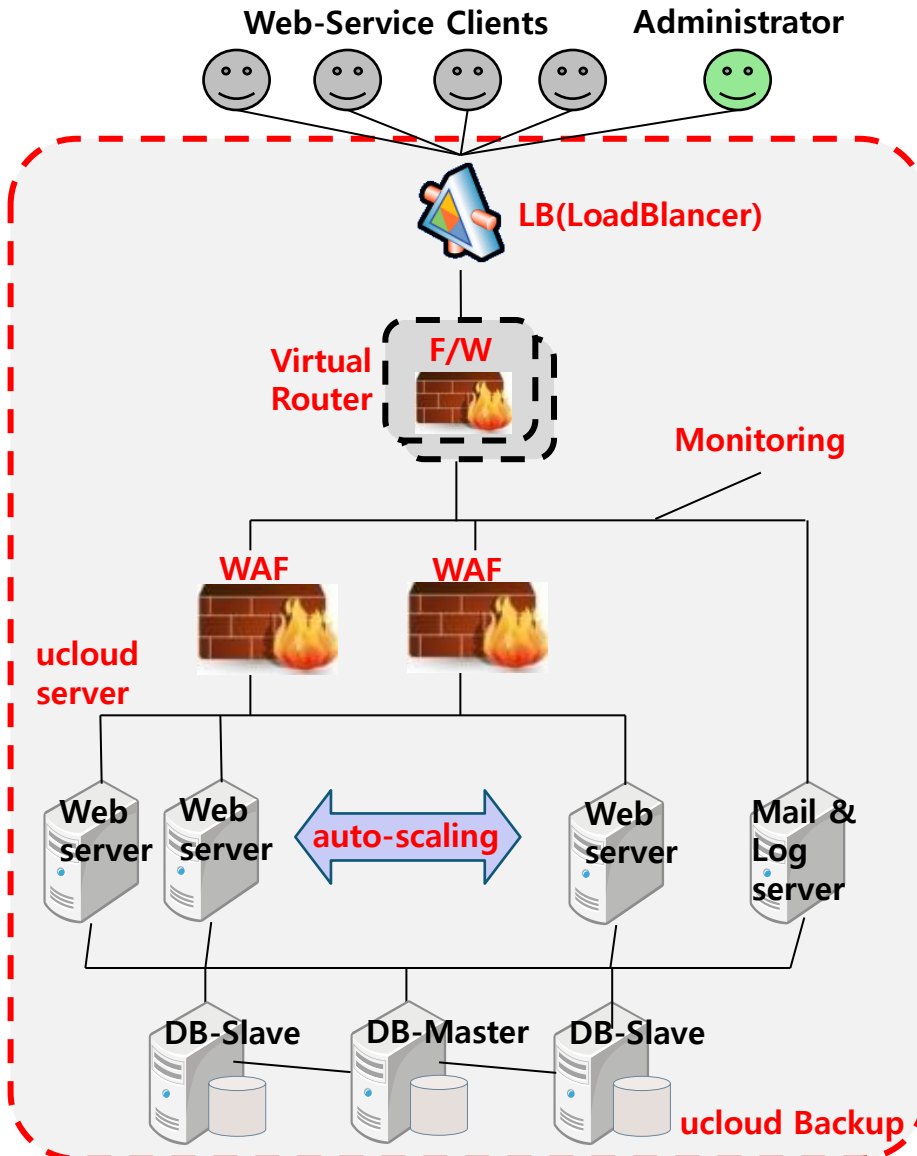


01 Web-Service Architecture



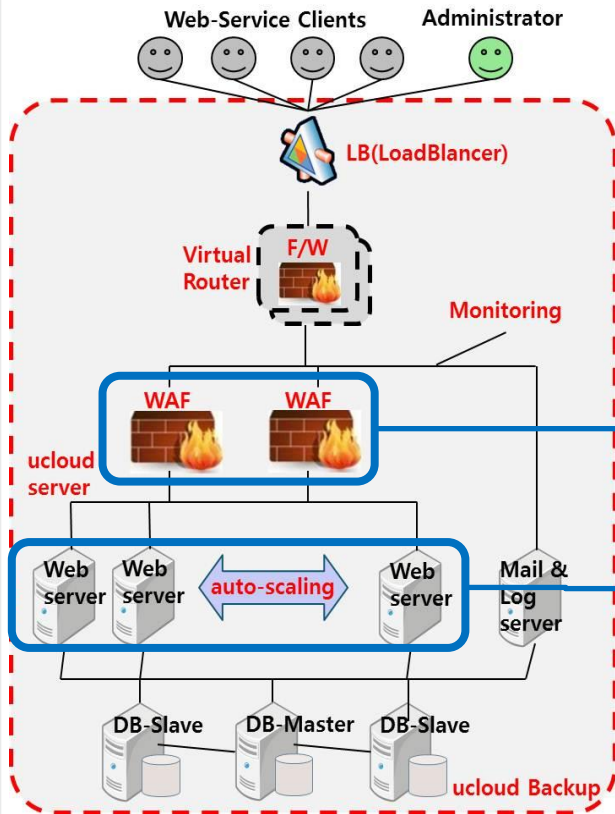
1. Web-Service 구성도 : (좌측 참고)

2. Web-Service 개요

개념	Web Server, WAS, DB로 구성되어 web service를 클라우드 환경에서 제공하기 위한 service architecture 및 구성 방법의 가이드
특징	2-Tire 또는 3-Tire로 구성된 서비스 방화벽, WAF로 구성한 보안 환경 구성 LB를 통한 서비스 분배 환경 제공 클라우드 기반의 Scalability 환경 제공
적용 가능 분야	기본적인 web service 에 적용 가능한 architecture 가장 기본적인 구성으로 다양한 분야에 적용 가능한 구조 (DB가 사용되는 일반적인 architecture) 홈페이지, 사이트 운영 등

01 Web-Service Architecture

3. Web-Service 구성요소와 구성 방법



 		Web서버의 확장을 고려한 듀얼 WAF사용 권장 WAF의 네트워크 구성방법은 Reverse Proxy 방식으로 일반적인 Web Proxy 서버와 동일한 구성으로 위치시킴
--	--	--

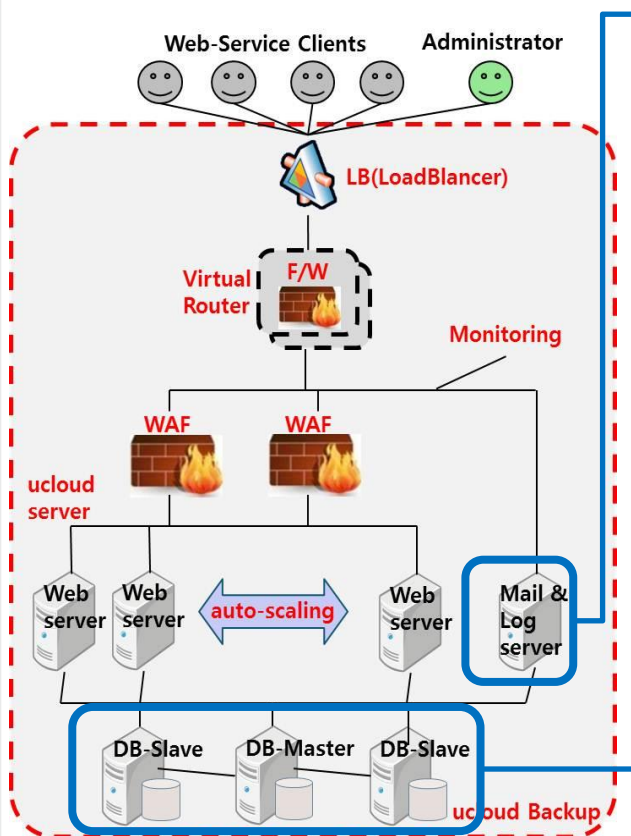
구성요소	구성 가이드	URL
WAF	* WAF manual Ucloud portal → 고객센터 → 서비스 이용 가이드 → ucloud 웹방화벽 사용자 매뉴얼	https://ucloudbiz.olleh.com/manual/cloud_WAF_UserManual_20111012.pdf
	* 웹방화벽 사용하기 OpenAPI센터 > 커뮤니티 > 강좌 & 팁	https://openapi.olleh.com/community/retrieveCommunity.do?m1Id=M300&m2Id=M320&hidM1Id=M300&hidM2Id=M320&hidSeq=190

	Web Server를 구성하기 위해 Apache 또는 Nginx, IIS 등을 가상 머신에 설치 Web-Service Clients들에게 보여지는 Web 서비스 서버 구성 사용량에 따른 auto-scaling구성 (server+상품이나 openAPI, snapshot 등을 통한 구성)
---	--

구성요소	구성 가이드	URL
Web Server	* Server의 Autoscaling-out(1) - 구조 OpenAPI 센터 -> 커뮤니티 -> 강좌 & 팁	https://openapi.olleh.com/community/retrieveCommunity.do?m1Id=M300&m2Id=M320&hidM1Id=M300&hidM2Id=M320&hidSeq=170

01 Web-Service Architecture

3. Web-Service 구성요소와 구성 방법



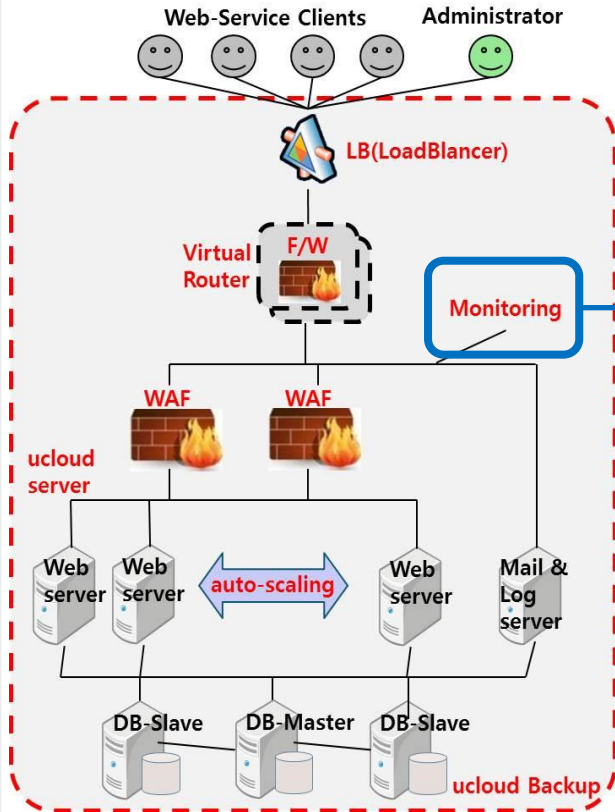
Mail & Log server	내부 이메일 관리, 로그 데이터 수집, 서비스 관리를 위한 관리자용 서버 이와 같은 사용자의 선호에 따른 다양한 서버 구성이 가능
------------------------------	---

DB-Slave DB-Master DB-Slave	서비스의 데이터를 저장&관리하는 서버 1개의 Master, 2개의 Slave를 갖는 RDB (relational database)를 구성하여, write는 master가 관리, read는 3군데 DB에서 접근하여 read 속도를 향상시킨 구성
------------------------------------	--

구성요소	구성 가이드	URL
DB Server	* Ucloud DB manual - Ucloud portal → 고객센터 → 서비스 이용 가이드 → ucloud DB 사용자 매뉴얼 * MS-SQL mirroring 구성 가이드 - Ucloud portal → 고객센터 → 서비스 이용 가이드 → ucloud 데이터 베이스 미러링(MS-SQL) 구성 가이드	https://ucloudbiz.olleh.com/manual/ucloud%20DB%20service%20User%20Guide-20130527_ver1.1.pdf
	Master 1개, Slave 1개의 구성이나, Master 2개의 구성도 무방하나, Web-service의 특성상, read가 많은 것을 고려한 Master 1, Slave 2의 구성 RDB구성하는 3가지 방법 1. ucloud server의 MS-SQL 이미지 사용 MS-SQL은 mirroring 사용 2. ucloud DB 서비스 사용 (MySQL) MySQL은 replication 3. ucloud server에 상용 DB를 직접 설치 후, 사용 가능 : 사용자에게 맞게 customizing이 용이	https://ucloudbiz.olleh.com/manual/ucloud_SQL_Server_Meterring_Guide_Ver_1.0.pdf

01 Web-Service Architecture

3. Web-Service 구성요소와 구성 방법



SiteScope, Sycros 사용 가능
(Sycros의 경우, 별도의 monitoring server가 생성됨)

자동화된 모니터링 툴을 제공하여 쉽게 클라우드 서버의 상태를 파악 할 수 있고 , 유사시 발생할 수 있는 장애 상황에 신속한 대응이 가능

모니터링 대상 서비스: ucloud server, VPC
별도의 수집 서버가 따로 존재, 요청한 이벤트를 수집

구성요소	구성 가이드	URL
Monitoring 서비스	* Sitescope 서비스 신청 및 설정 manual • Ucloud portal → 고객센터 → 서비스 이용 가이드 → ucloud 모니터링 신청 및 설정 매뉴얼 * Sycros user guide • Ucloud portal → 고객센터 → 서비스 이용 가이드 → SYCROS 사용 매뉴얼	https://ucloudbiz.olleh.com/manual/Monitoring_Manual_V1.5.zip https://ucloudbiz.olleh.com/manual/sycros_user_guide.zip

01 Web-Service Architecture

4. 구성 시 고려사항

구성요소	고려사항	참고 가이드	URL
DR 구성	각 서비스의 이중화/백업 구성 snapshot/image나 ucloud backup 솔루션 사용 클라우드 서버 상의 데이터를 정기적으로 백업/보관하고 유사시 이를 복원하여 업무 연속성을 제공 파일 시스템 백업 데이터베이스 온라인 백업(MS-SQL, Oracle 등) * My-SQL의 온라인 백업은 지원되지 않음 * 소산 백업 제공(부가서비스)	* 이중화 DR 가이드 - OpenAPI 센터 -> 커뮤니티 -> 강좌 & 팁 * ucloud server [snapshot/image/volume 생성] 서비스 매뉴얼 - Ucloud portal → 고객센터 → 서비스 이용 가이드 → ucloud server 스냅샷/이미지 서비스 이용 매뉴얼 * ucloud backup client 설치 가이드(for 32bit Linux) - Ucloud portal → 고객센터 → 서비스 이용 가이드 → ucloud backup client 설치 가이드 * ucloud backup client 설치 가이드(for 64bit Linux) * ucloud backup client 설치 가이드(for Windows)	https://openapi.olleh.com/community/retrieveCommunityList.do?m1Id=M3008m2Id=M3008m3Id=&hidM1Id=M3008hidM2Id=M3008hidM3Id=&pageIndex=&hidOrderNm=&hidOrderCmd=&hidSearchSel=all&hidSearchTxt=%EC%9D%A4%EC%A4%91%ED%99%94 https://ucloudbiz.olleh.com/manual/ucloud_server_snapshot_image_service_use_manual_v2.6.pdf https://ucloudbiz.olleh.com/manual/ucloud%20backup%20client%20guide%28for%2032bit%20Linux%29_V.2.2.pdf https://ucloudbiz.olleh.com/manual/ucloud%20backup%20client%20guide%28for%2064bit%20Linux%29_V.2.2.pdf https://ucloudbiz.olleh.com/manual/ucloud%20backup%20client%20guide%28for%20Windows%29_V.2.2.pdf

5. 주요 사례

사례	내용	비고
문서관리시스템	여러 부서들의 문서를 수집 및 변경, 저장, 공유하는 시스템	