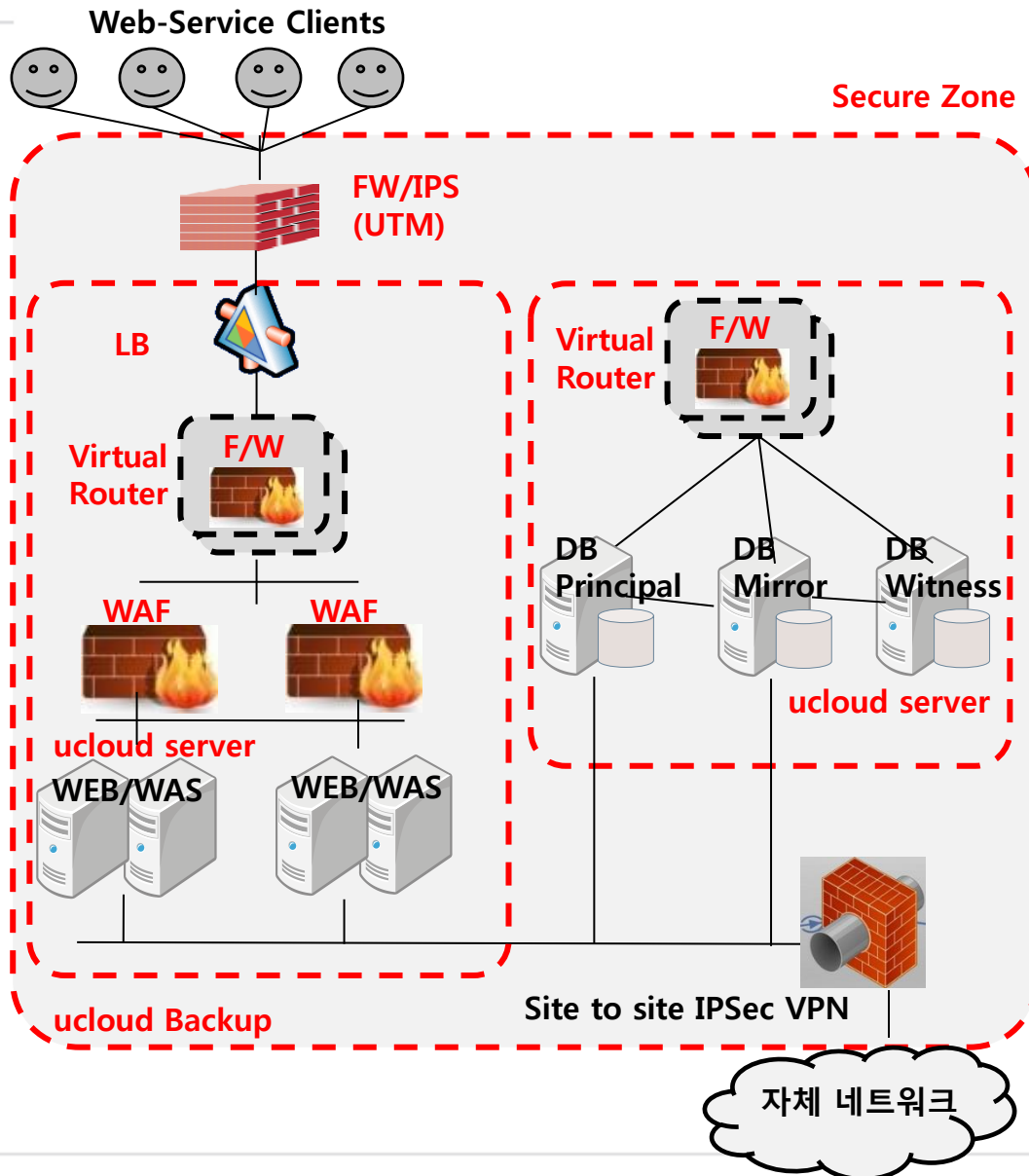


07 Secure Zone Architecture



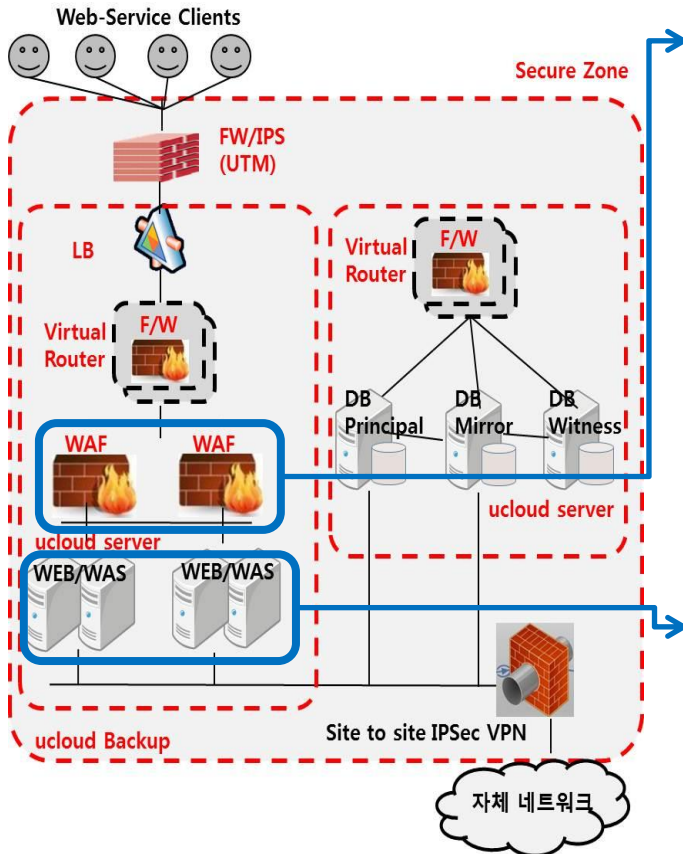
1. Secure Zone 구성도 : (좌측 참고)

2. Secure Zone 개요

개념	kt ucloud 인프라에 이니텍의 보안솔루션을 클라우드에 최적화하고 UTM 장비 도입을 통해 별도의 보안구역을 설정하여 높은 수준의 보안관제 서비스 및 안정성을 제공
특징	UTM 장비를 통한 24시간 모니터링 및 침해대응으로 별도의 방화벽 설치가 필요 없는 보안 일체형 클라우드 서비스
적용 가능 분야	고객 개인 정보 및 결제 등 보안 요구 수준이 매우 높은 시스템 Ex) 온라인 결제 시스템 등

07 Secure Zone Architecture

3. Secure Zone 구성요소와 구성 방법



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

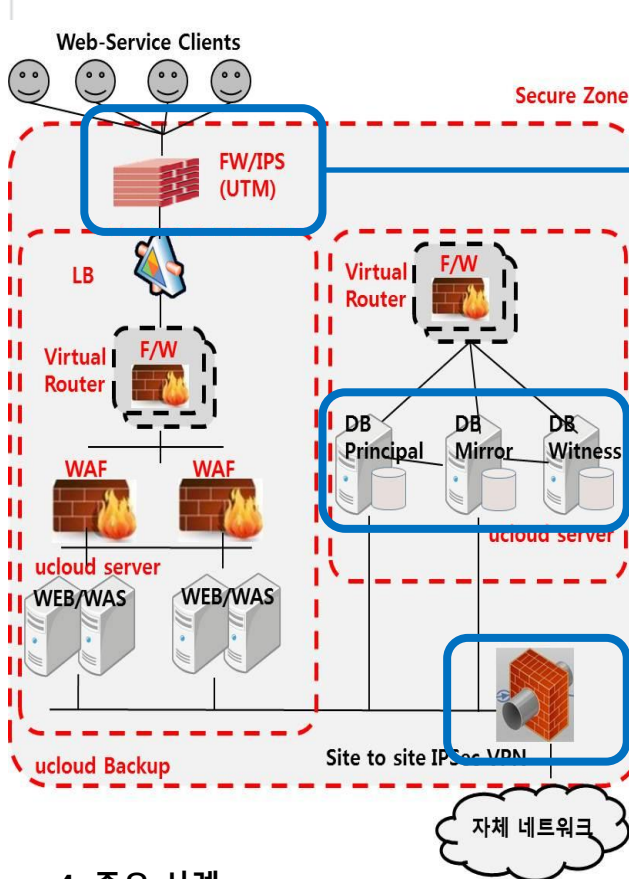
구성요소	구성 가이드	URL
WAF	* WAF manual • Ucloud portal → 고객센터 → 서비스 이용 가이드 → ucloud 웹방화벽 사용자 매뉴얼	https://ucloudbiz.olleh.com/manual/cloud_WAF_UserManual_20111012.pdf
	* 웹방화벽 사용하기 • OpenAPI센터 > 커뮤니티 > 강좌 & 팁	https://openapi.olleh.com/community/retrieveCommunity.do?m1Id=M300&m2Id=M320&hidM1Id=M300&hidM2Id=M320&hidSeq=190

 	WAS VM을 수용하는 계정과 DB VM을 수용하는 계정을 분리하여 WAS -> DB 로 접근 시 DB VM을 수용한 계정의 VR(F/W)을 거치도록 함. Web Server를 구성하기 위해 Apache 또는 Nginx, IIS 등을 가상 머신에 설치 Web-Service Clients들에게 보여지는 Web 서비스 서버 구성
---	--

구성요소	구성 가이드	URL
Web Server	사용량에 따른 auto-scaling구성 (server+상품이나 openAPI, snapshot 등을 통한 구성) * Server의 Autoscaling-out(1) - 구조 • OpenAPI센터 > 커뮤니티 > 강좌 & 팁	https://openapi.olleh.com/community/retrieveCommunity.do?m1Id=M300&m2Id=M320&hidM1Id=M300&hidM2Id=M320&hidSeq=170

07 Secure Zone Architecture

3. Secure Zone 구성요소와 구성 방법



	FW/IPS (UTM) 시큐어존 UTM장비를 통한 방화벽 설정 및 DDoS 공격 시 차단 * 별도 consulting 필요
--	---

	DB Principal DB Mirror DB Witness • auto-failover 구현을 위해 witness 서버도 별도로 구성 (MS-SQL express version 별도 설치 : 라이선스 비용 없음)
--	---

구성요소	구성 가이드	URL
DB Server	- MS-SQL DB는 Mirror 구성을 이용하여 별도의 공유 storage 없이 VM disk로 이중화 * 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_SQL_Server_Meterring_Guide_Ver_1.0.pdf

	CIP에 IPSec VPN을 연동하여 고객사 내부 시스템과 통신 Managed VPN (IPSec VPN) 구성 : 고객사 운전자 접속 및 클라우드 ~ 고객사 데이터센터 시스템간 연동 (대역폭 : 100Mbps) * 별도 consulting 필요
--	--

4. 주요 사례

사례	내용	비고
D물산 홈페이지	- 서버별 보안 요구 수준에 따라 서비스 zone을 분리 운영 - public zone : front-end 시스템 (웹서버) - secure zone : back-end 시스템 (WAS, DB 서버 등 주요 서버군)	