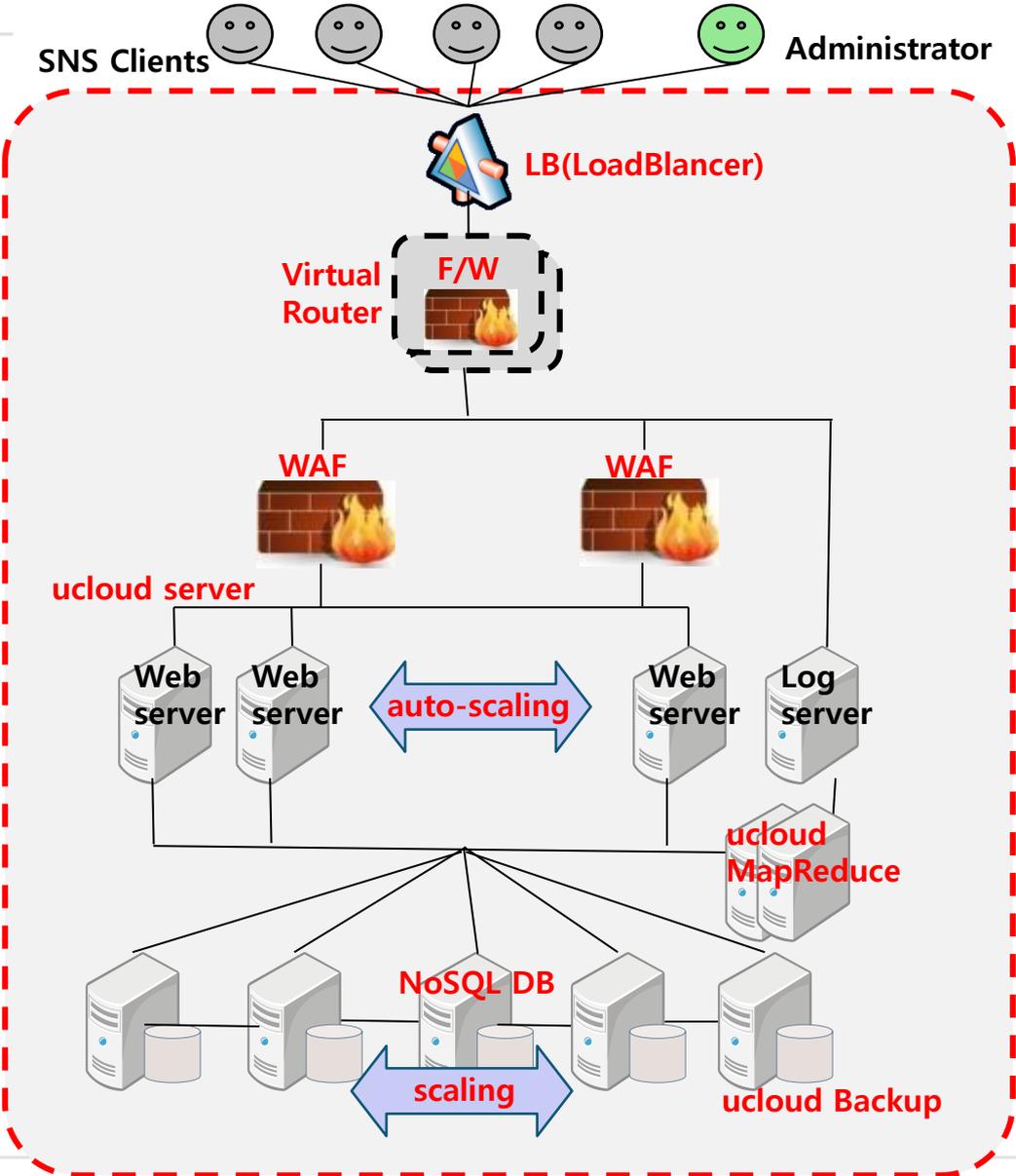


# SNS Architecture

05



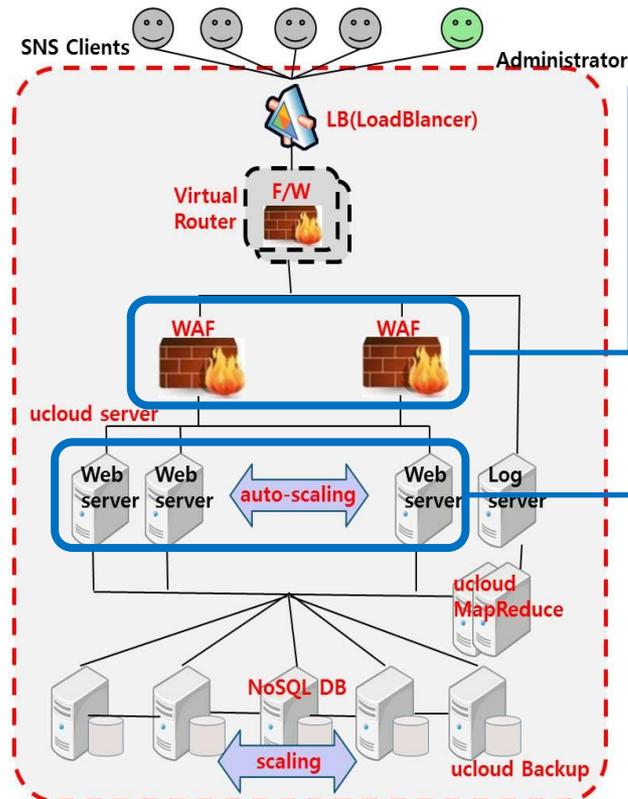
1. SNS Architecture 구성도 : (좌측 참고)

2. SNS Architecture (Social Network Service) 개요

|          |   |
|----------|---|
| 개념       | SNS의 경우, BigData를 분산 저장 및 처리하는 구성             |
| 특징       | 다수의 사용자의 대량의 데이터 저장 및 빠른 접근성을 위해 NoSQL DB를 사용 |
| 적용 가능 분야 | 다수의 사용자가 접속해서 데이터 저장 및 조회를 하는 대규모 SNS 서비스     |

# 05 SNS Architecture

## 3. SNS (Social Network Service) Architecture 구성요소와 구성 방법



|  |  |
|--|--|
|   | <p>Web서버의 확장을 고려한 듀얼 WAF사용 권장</p> <p>WAF의 네트워크 구성방법은 Reverse Proxy 방식으로 일반적인 Web Proxy 서버와 동일한 구성으로 위치시킴</p> |
|--|--|

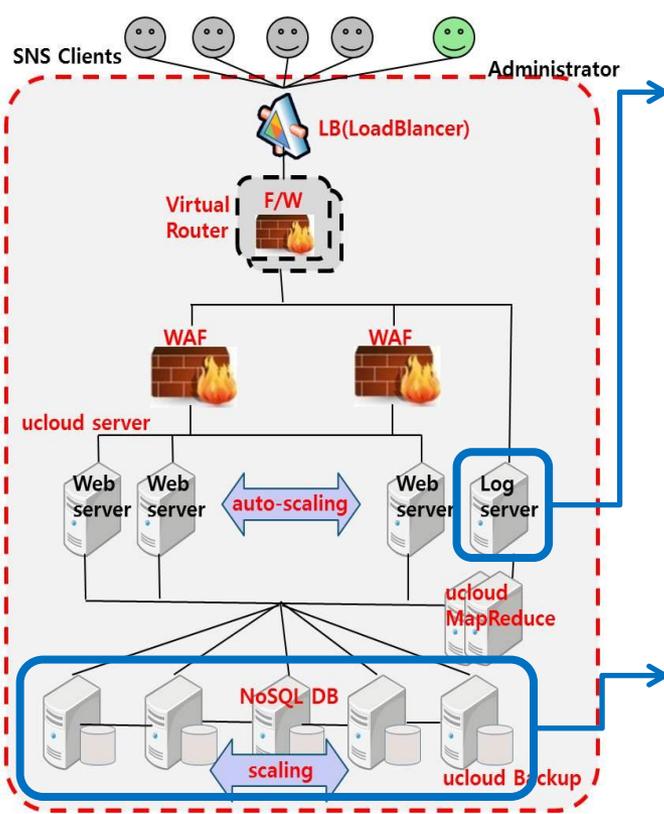
| 구성요소 | 구성 가이드  | URL   |
|------|---|---|
| WAF  | <ul style="list-style-type: none"> <li>* WAF manual</li> <li>• Ucloud portal → 고객센터 → 서비스 이용 가이드 → ucloud 웹방화벽 사용자 매뉴얼</li> </ul> | <a href="https://ucloudbiz.olleh.com/manual/cloud_WAF_UserManual_20111012.pdf">https://ucloudbiz.olleh.com/manual/cloud_WAF_UserManual_20111012.pdf</a>   |
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>* 웹방화벽 사용하기</li> <li>• OpenAPI센터 &gt; 커뮤니티 &gt; 강좌 &amp; 팁</li> </ul>                      | <a href="https://openapi.olleh.com/community/retrieveCommunity.do?m1Id=M300&amp;m2Id=M320&amp;hidM1Id=M300&amp;hidM2Id=M320&amp;hidSeq=190">https://openapi.olleh.com/community/retrieveCommunity.do?m1Id=M300&amp;m2Id=M320&amp;hidM1Id=M300&amp;hidM2Id=M320&amp;hidSeq=190</a> |

|  |   |
|--|---|
|   | <p>Web Server를 구성하기 위해 Apache 또는 Nginx, IIS 등을 가상 머신에 설치</p> <p>Web-Service Clients들에게 보여지는 Web 서비스 서버 구성</p> |
|--|---|

| 구성요소       | 구성 가이드  | URL   |
|------------|---|---|
| Web Server | <p>사용량에 따른 auto-scaling구성 (server+상품이나 openAPI, snapshot 등을 통한 구성)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Server의 Autoscaling-out(1) - 구조</li> <li>• OpenAPI센터 &gt; 커뮤니티 &gt; 강좌 &amp; 팁</li> </ul> | <a href="https://openapi.olleh.com/community/retrieveCommunity.do?m1Id=M300&amp;m2Id=M320&amp;hidM1Id=M300&amp;hidM2Id=M320&amp;hidSeq=170">https://openapi.olleh.com/community/retrieveCommunity.do?m1Id=M300&amp;m2Id=M320&amp;hidM1Id=M300&amp;hidM2Id=M320&amp;hidSeq=170</a> |

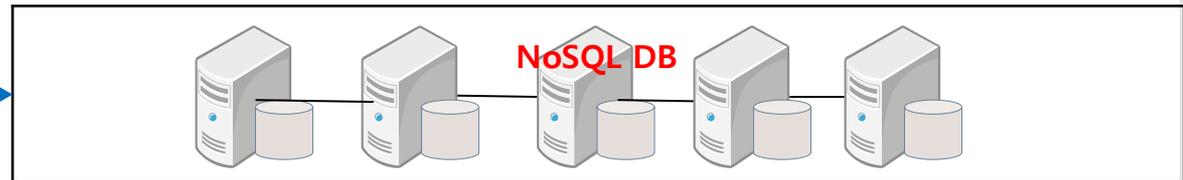
# 05 SNS Architecture

## 3. SNS (Social Network Service) Architecture 구성요소와 구성 방법



|  |  |
|--|--|
|  | <p>대용량 데이터를 분석하는 Log Server와 같은 경우, ucloud MapReduce 서비스를 이용하여 기존의 NoSQL DB로부터 데이터를 읽어와, 분석하는 구성</p> <p>ucloud MapReduce는 대량의 데이터 처리를 위해, Hadoop 분산 시스템을 구성하여 처리하는 서비스</p> |
|--|--|

| 구성요소              | 구성 가이드   | URL   |
|-------------------|--|---|
| <b>Log Server</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>* ucloud MapReduce 서비스 소개</li> <li>• Ucloud portal → 고객센터 → 서비스 이용 가이드 → ucloud MapReduce 서비스 소개</li> <li>* Hadoop 예제 실행 manual</li> <li>• Ucloud portal → 고객센터 → 서비스 이용 가이드 → Hadoop 사용 가이드</li> </ul> | <p><a href="https://ucloudbiz.olleh.com/manual/ucloud_MapReduce_service_info.pdf">https://ucloudbiz.olleh.com/manual/ucloud_MapReduce_service_info.pdf</a></p> <p><a href="https://ucloudbiz.olleh.com/manual/Hadoop_UserManual.pdf">https://ucloudbiz.olleh.com/manual/Hadoop_UserManual.pdf</a></p> |



| 구성요소            | 구성 가이드   | URL |
|-----------------|--|-----|
| <b>NoSQL DB</b> | <p>ucloud server에서 제공되는 NoSQL DB 이미지로, Cassandra DB, Riak DB, Mongo DB 제공 (Market Place Image로 제공)</p> <p>NoSQL의 scaling은 scale-out이후에 데이터의 재분배 작업 시간이 필요하기 때문에 수작업으로 구성이 필요</p> |     |