클라우드

> 오늘 인프런에 발표에, 여러모로 부족함을 느꼈다. 배우자. 차근차근 해나가고

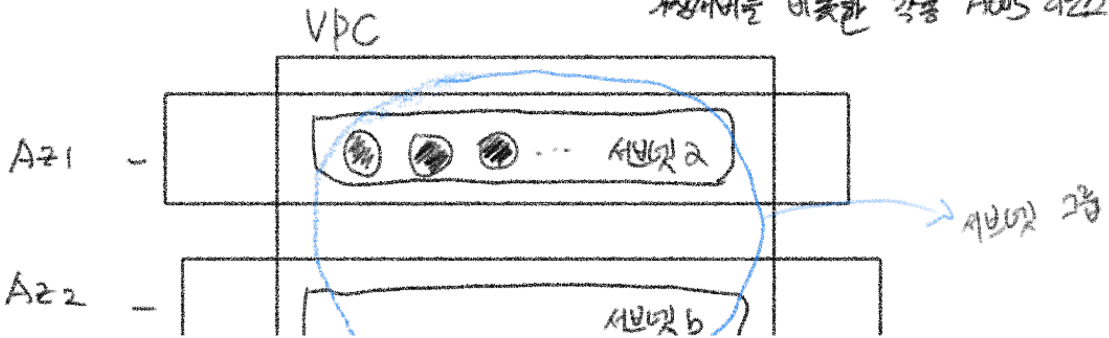
CH01

- 리전
- AZ (Availability zones) = 복수의 가용 영역
- VPC (Virtual Private cloud) + Subnet

논리 네트워크, 사용자 전용 네트워크

서브네트워크,
VPC 논리적으로 분리
네트워크 최소단위
단일 AZ 안에 작성
가상서버를 비롯한 각종 AWS 리소스들을 서브넷 배치

AZ에 여러 Subnet 가능?


VPC
AZ1
AZ2
서브넷 a
서브넷 b
서브넷 그룹

Network (L3 기준) 21.09.04(토)

- 0.0.0.0 : 로컬 머신 IP 대표
- private ip
  - 10.x.x
  - 172.16.x.x
  - 192.168.x.x
- X.X.0.0] Host 영역이 모두 0 : Network Address (대표)
  X.X.255.255] 〃 255 : broadcast
- CIDR
  → x.x.x.x / ○
  → 여기 비트
- NAT
  : Network Address Translation
  · 공인 IP : 사설 IP

- 보안그룹 인바운드

SSH my Public IP

HTTP 0.0.0.0/0:80

HTTPS 0.0.0.0/0:443

0.0.0.0은 서버를 의미하는 IP아닌가요?

① 클라이언트 기준 : 모든라인 /주소 모두

② 서버 기준 : 자신(서버머신)에 할당된 모든 IP주소

③ 방화벽 : 와일드 카드 주소
(모든 IP 주소)

- SSH VS SSL/TLS
  - SSH 터널링 / admin을 위한 서비스
  - SSL/TLS 1.3
    - for web
    - ✓ Cert는 누가 왜 관리? CA
- ✓ 비대칭 암호화 (rsa . . .)

client / server는 PMS를 통해 만들어진 키는 어디에 저장하는가?
메모리에 저장 (휘발)

. FQDN

- DNS. find

Q 로드밸런싱

- 인터넷 gateway

✓ Session (SSH에서)
유지
→ 이놈은 길게
SSL에 비해
→ 에피머럴 연결

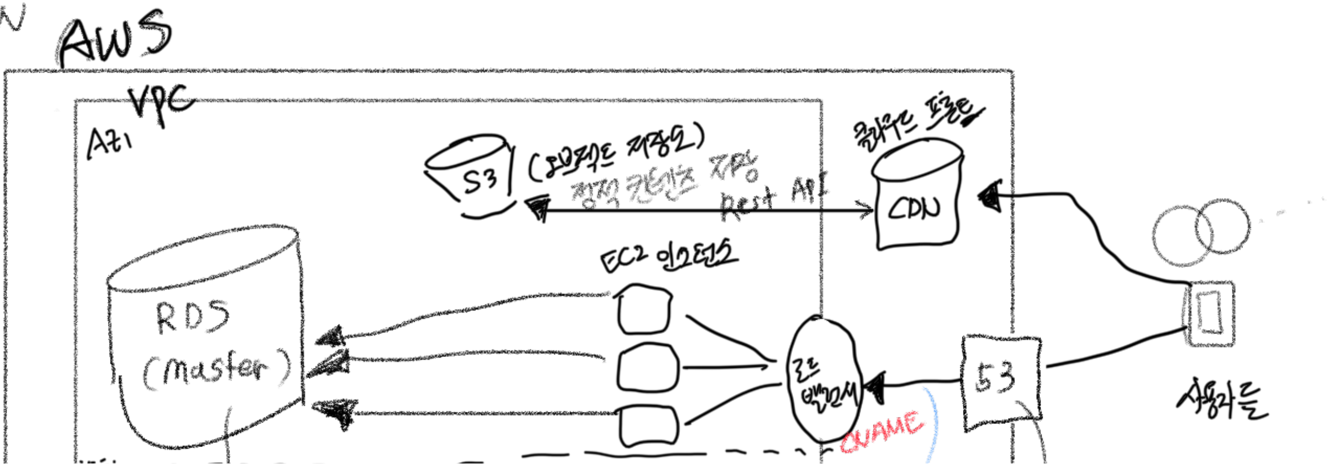
- CNAME
- 등록하려면 [illegible]? / 절차

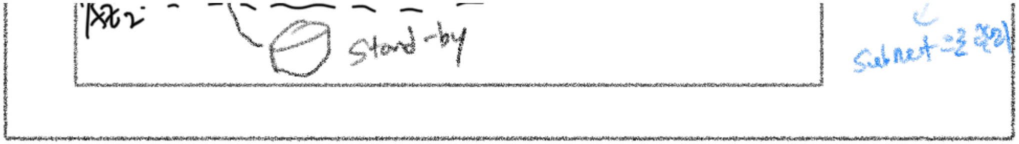
명령어

- lsblk
- chkconfig
- yum groupinstall
- mkfs

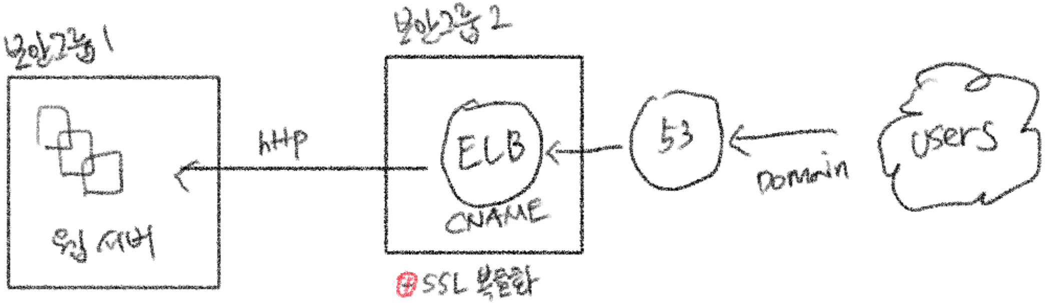
CH02 다중화로 HA 확보, 서비스 활용으로 비용 절감

- 웹 서버 다중화 (load balancer)
- DB 서버 다중화
- CDN


AWS
VPC
Az1
S3
(오브젝트 저장소)
정적 컨텐츠 저장
Rest API
클라우드 프론트
CDN
EC2 인스턴스
RDS
(master)
로드 밸런서
CNAME
53
사용자들


AZ2
Stand-by
Subnet 그룹 필요

- DNS 서비
  - Domain : CNAME 등록 (ip바뀜)


보안그룹 1
웹 서버
http
보안그룹 2
ELB
CNAME
53
Domain
users

HTTP 10.0.0.0/24 80

ELB의 보안그룹

HTTP만

① SSL 복호화

HTTP 0.0.0.0/0 80

HTTPS 0.0.0.0/0 443

② session 유지
