



① IP : 32bit 체계 ($8\text{bit} \times 4$) ex 192.168.100.0
 $2^8: 0 \sim 255$ 8bit

A /8 : 앞 8bit network, 뒤 16bit host

B /16

C /24

⋮

E

↘ variable하게 사용: CIDR
 시분할팅

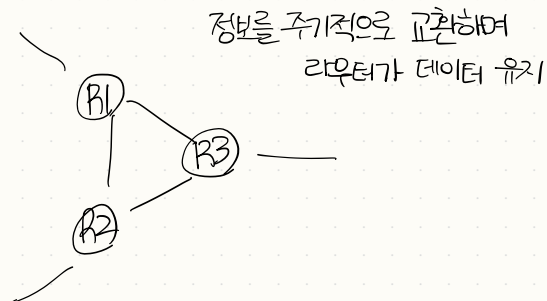
IP 클래스별로 사설 IP

↳ 모두가 내부용으로 사용

ex: 192.168.0.0 /24 C클래스

인터넷이 뭐냐?

몇백만개 라우터가 있지만 simple하게 3개 예시



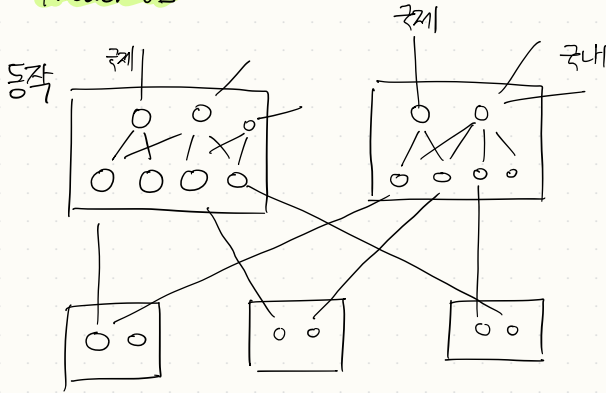
(2만여개 라우터 축약)

ASN: 한 network을 지칭하는 번호

64 K 할당 가능
 (2^{16})

ODN: 광 분배 네트워크

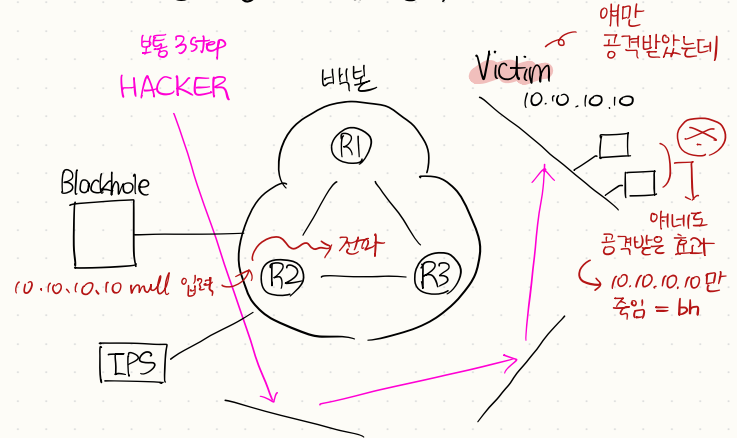
Router 중립



구조는 거의 똑같다.

하나 터져도 다른데로 연결돼있어서 작동 0

DDoS : Victim을 대상으로 Traffic 공격



<blockhole> - ~~kill~~! 일단 죽여서 피해 확산 방지

10.10.10.10 null 처리

: victim을 향한 traffic 모두 폐기.

돌아대지 못하게 발파돌임

<sinkhole> - 죽이면 안 되는 traffic 서비스 계속 가능

10.10.10.10 null X

IPS란 보안장비. 진화형

공격 받았던 traffic을 다른 곳으로 유도 (공간 많이 필요)

traffic량 압제치 조정 가능