

방화벽컴퓨터설정

보안을 위한 네트워크 설계 (1)

- 방화벽이란

외부의 공개된 네트워크와 내부의 사설 네트워크 사이에 자리잡고, 외부와 내부에 전달되는 트래픽을 '정책(Policy)'에 의해서 허용/거부하는 역할을 하는 컴퓨터나 장치를 말함

- 내부의 사용자는 외부의 인터넷을 이용하면서, 외부에서는 내부로 침입할 수 없게 하는 방법 중 가장 보편적으로 많이 사용하는 방법이 사설IP(Private IP)라고 흔히 불리는 nonroutable IP 주소를 이용함

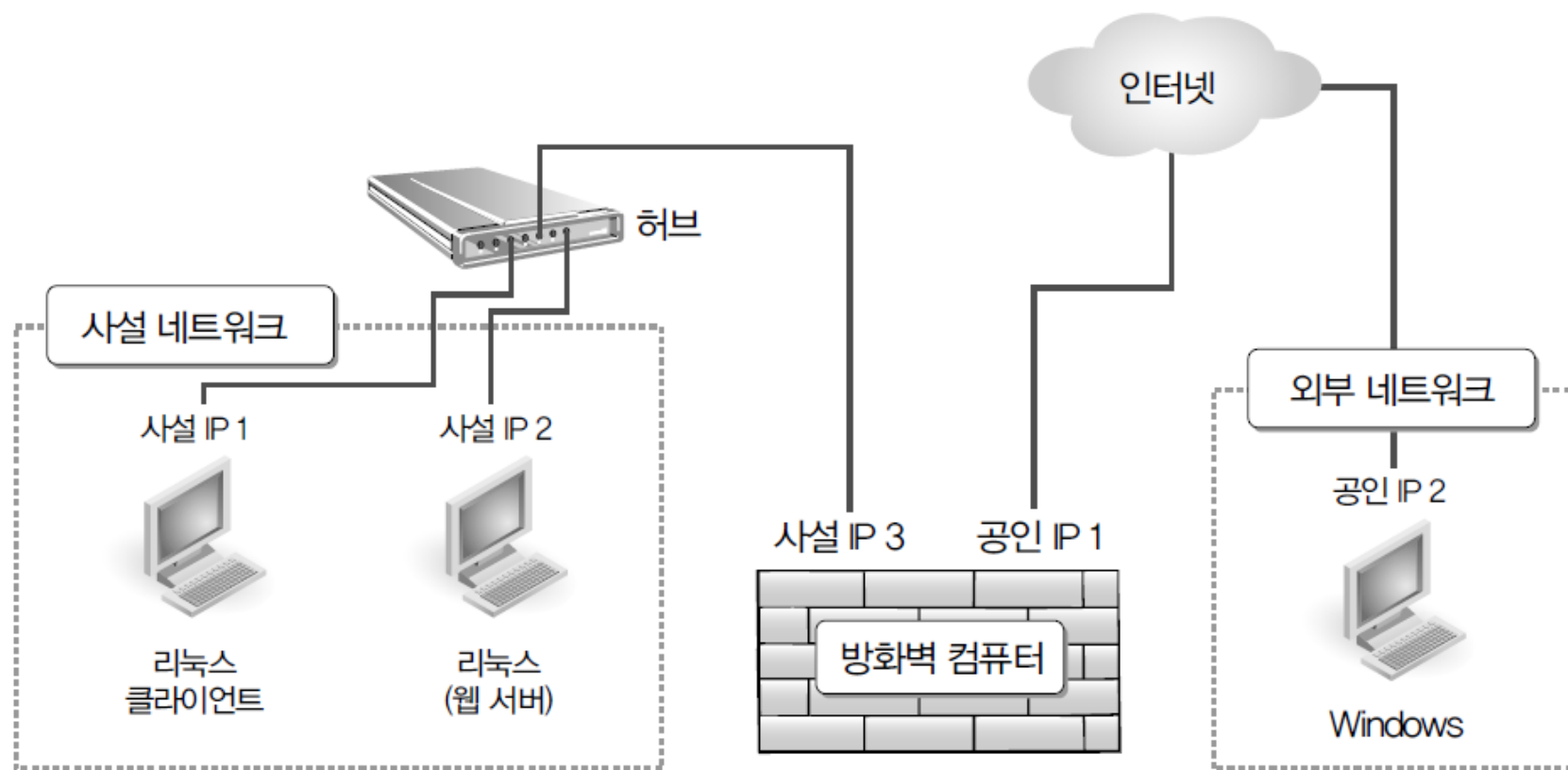
- 사설IP의 주소 범위는

10.0.0.0 ~ 10.255.255.255, 172.16.0.0 ~ 172.31.255.255 ,
192.168.0.0~192.168.255.255 세 범위가 있음

- 사설IP주소의 컴퓨터가 외부의 인터넷으로 접속할 수 있도록 해 주는 방법을 IP 마스커레이딩(Masquerading)이라는 함

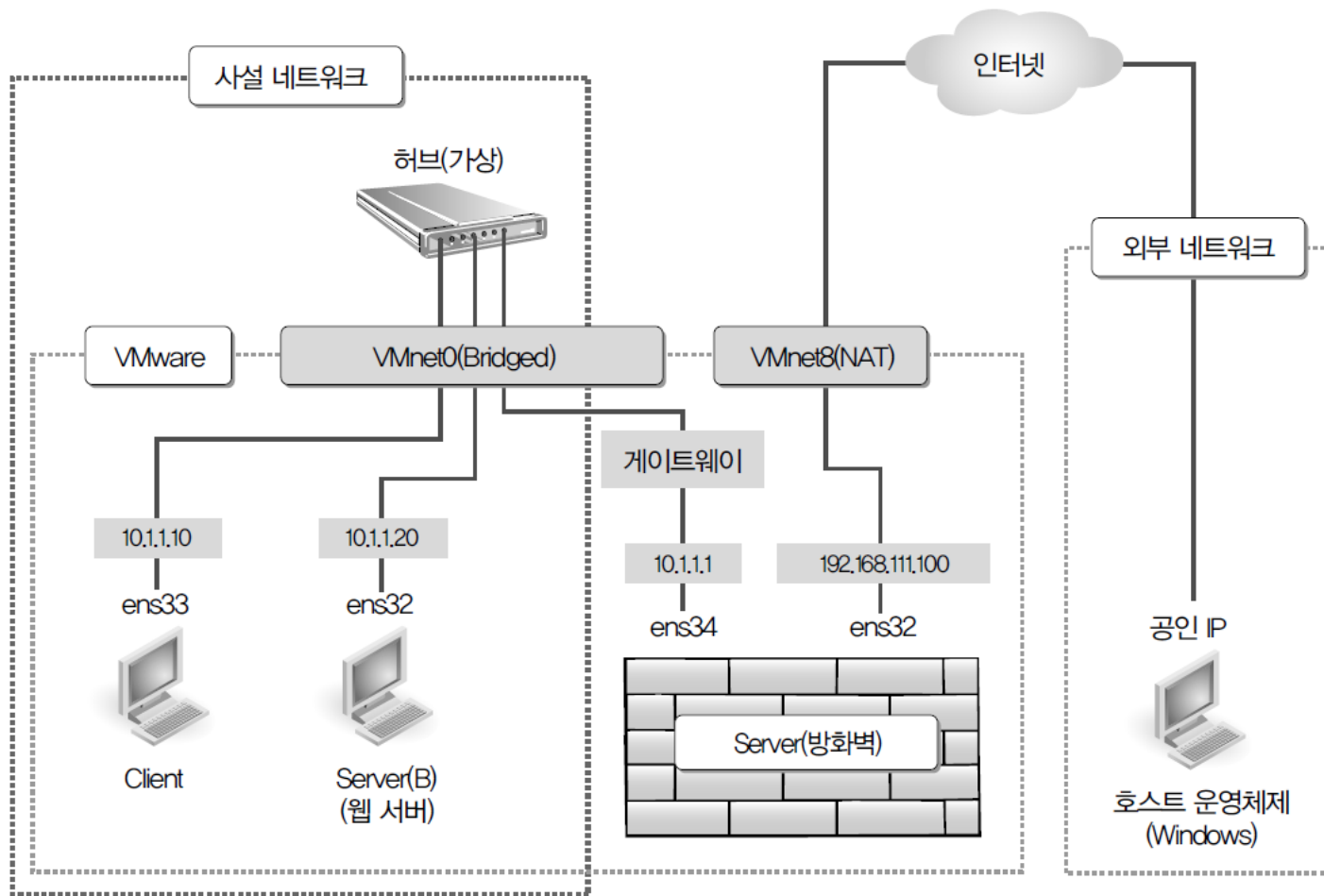
보안을 위한 네트워크 설계 (2)

- 보편적인 회사 네트워크 구성



리눅스 방화벽 구축

- 실습에서 구현할 네트워크의 구성



방화벽 컴퓨터 구현



실습목표

- 3대의 컴퓨터를 이용해서 [그림 18-2] 방화벽을 구성한다.
 - 실제 네트워크 구성에 대한 이해의 폭을 넓힌다.
 - iptables 유틸리티의 활용법을 이해한다.
-
- 결과 화면 (외부에서 방화벽을 통한 내부 웹 서버 접근)

