따라 하면서 배우는 [[

NAT와 포트포워딩

#### 목차 INDEX

## 따라 하면서 배우는 !!

NAT

#### NAT NAT란?

NAT(Network Address Translation)은 IP 패킷의 TCP/UDP 포트 숫자와 소스 및 목적지의 IP 주소 등을 재기록하면서 라우터를 통해 네트워크 트래픽을 주고 받는 기술을 말한다.

패킷에 변화가 생기기 때문에 IP나 TCP/UDP의 체크섬(checksum)도 다시 계산되어 재기록해야 한다.

NAT를 이용하는 이유는 대개 사설 네트워크에 속한 여러 개의 호스트가 하나의 공인 IP 주소를 사용하여 인터넷에 접속하기 위함이다.

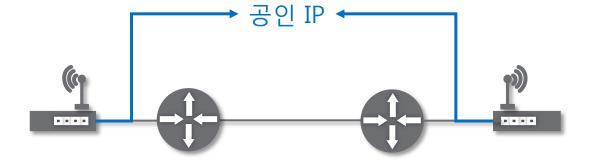
하지만 꼭 사설IP를 공인IP로 변환 하는 데에만 사용하는 기술은 아니다.

### NAT NAT란?

### NAT NAT란?

**//** 

인터넷 세상에서 바라본 모습 **사설IP와 공인IP** 



**//** 

### 따라 하면서 배우는 !!

포트포워딩

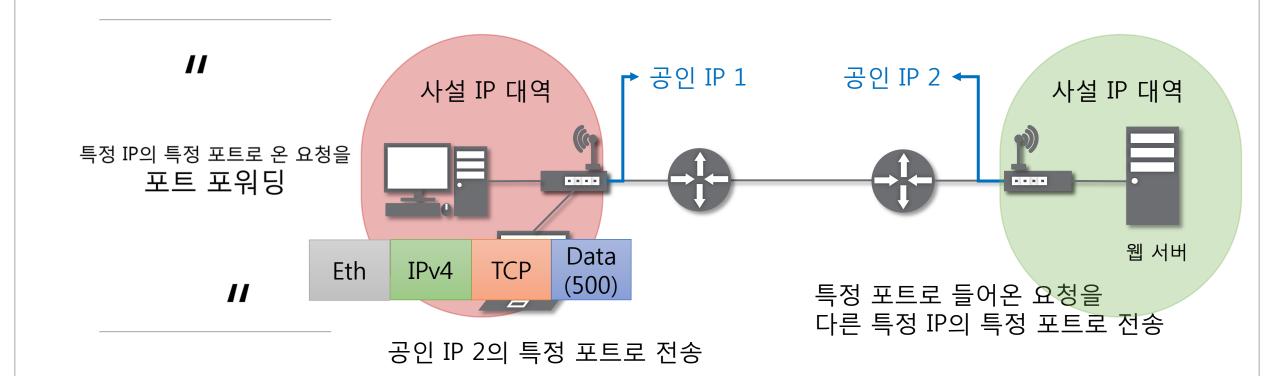
## 포트포워딩이란?

포트 포워딩 또는 포트 매핑(port mapping)은 패킷이 라우터나 방화벽과 같은 네트워크 장비를 가로지르는 동안 특정 IP 주소와 포트 번호의 통신 요청을 특정 다른 IP와 포트 번호로 넘겨주는 네트워크 주소 변환(NAT) 의 응용이다.

이 기법은 게이트웨이(외부망)의 반대쪽에 위치한 사설네트워크에 상주하는 호스트에 대한 서비스를 생성하기 위해 흔히 사용된다.

# 포트포워딩이란?

## 포트포워딩이란?



## 따라 하면서 배우는 !!

실습



## 1. 포트포워딩 설정해보기

포트포워딩을 이용하여 다른 사용자들이 사설IP를 사용하는 서버로 접속 할 수 있도록 설정해보기

2. 사설 IP를 사용하는 서버로 접속해보기 사설IP를 사용하는 가상머신에 서버를 설정하고 해당 서버를 포트포워딩을 통해 접속할 수 있도록 설정해보기