

컴퓨터 네트워크

과제1 부연 설명

팀원 3명이 전부 기숙사생이거나 그 밖의 이유로 포트포워딩이 불가능한 경우, 아래 두 가지 방법 중 하나를 선택해서 과제1을 수행하시면 됩니다.

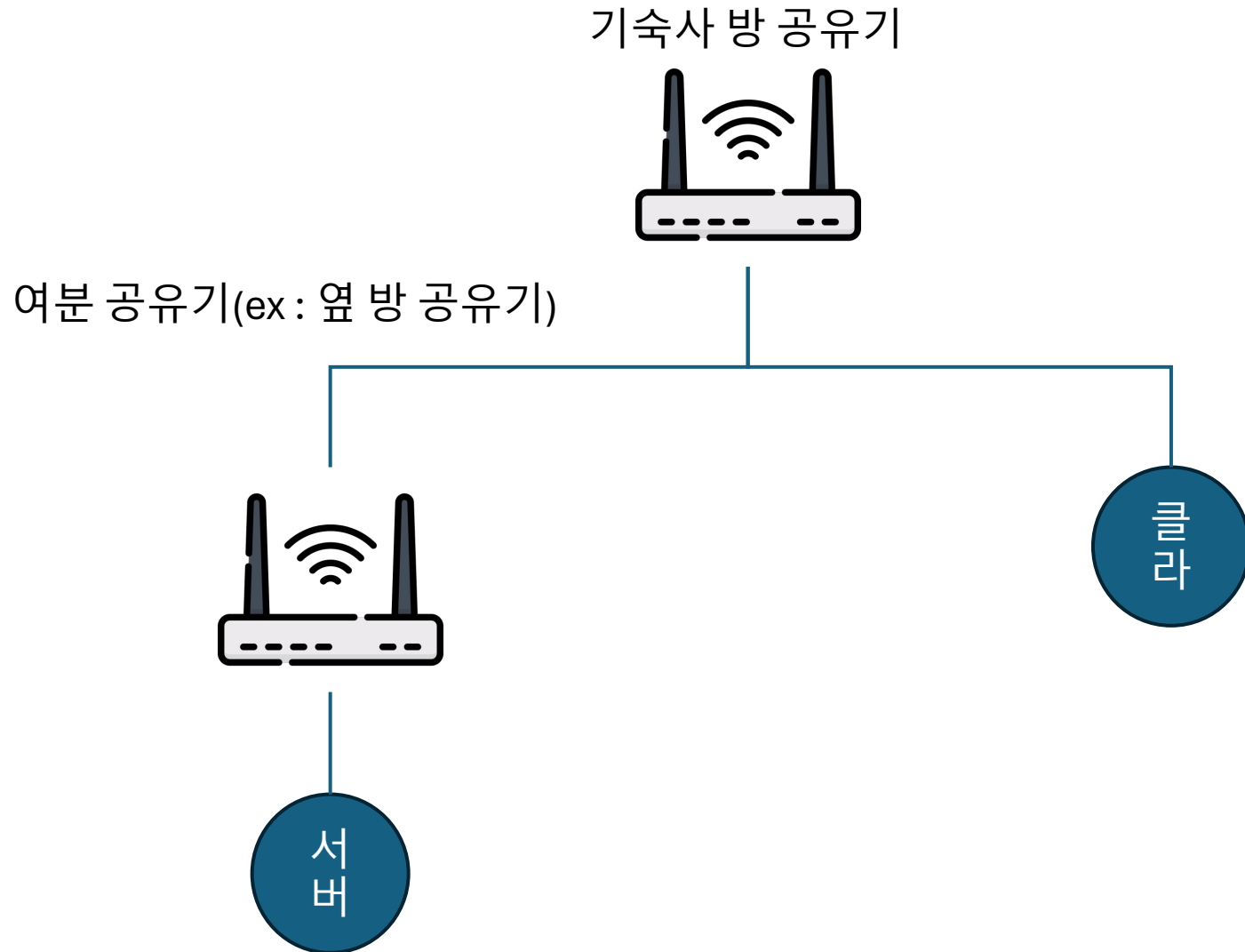
1. 추가 공유기를 준비해서 포트포워딩이 가능한 환경 구축하기.

2. 포트포워딩을 시도하고 실패한 과정을 보고서에 담기. 이후 같은 네트워크 subnet에서 tcp/udp 통신한 것을 바탕으로 캡처 수행.
(충분히 시도를 해보신 이후, 불가능하다고 판단이 들 때 이 방법으로 해주세요)

1번 설명(1)

- 2중 포트포워딩에서 문제가 발생할 경우 해결할 수 있는 방법입니다.
- 3명 모두 기숙사생이라고 가정하고 설명을 준비했지만, 여분의 공유기가 있다면 다른 환경에서도 가능합니다.

1번 설명(2)



1. 기숙사 방 공유기에 여분 공유기를 연결합니다(유선 연결). 여분 공유기는 기숙사 방 공유기로부터 IP 주소를 할당받게 됩니다.
2. 클라이언트는 기숙사 방 공유기에 연결을 하고, 서버는 여분 공유기에 연결을 합니다. (wifi 접속)
3. 여분 공유기의 ap 관리자 페이지로 들어가서 포트포워딩을 진행합니다.
4. 클라이언트는 서버의 IP 주소가 아닌, 여분 공유기의 IP주소(기숙사 방 공유기가 여분 공유기에게 발급해준 IP주소)로 tcp/udp 통신을 합니다.