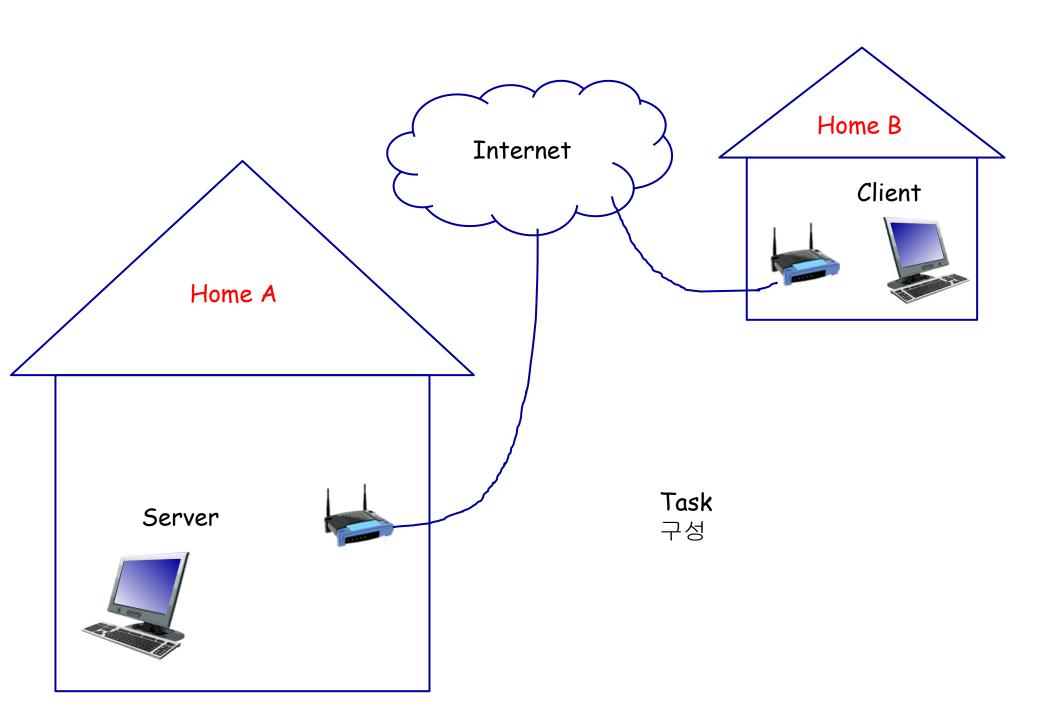
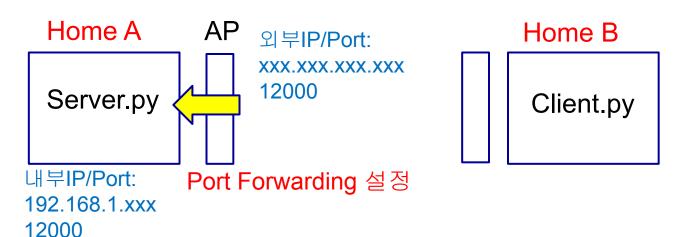


Packet Capturing



Task 1 - 팀을 구성하여 진행하되 개별보고서 제출 (4/10 23시)

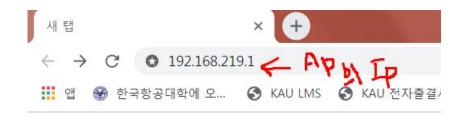
- 1. Socket Program 예제 실행.. (자신의 학번과 이름을 영소문자로 입력) UDPServer.py, UDPClient.py, TCPServer.py, TCPClient.py
- 2. 와이어샤크 설치 및 사용법.. http://websecurity.tistory.com/132 참고
- 3. 와이어샤크 캡쳐 및 분석 (Filter "udp.port==12000", "tcp.port==12000")
- 4. 동일 PC에서 Server/Client 실행시 캡처가 안되는 이유를 설명하라.
- 5. 팀에서 서버 프로그램을 실행할 최소 두 Home을 결정함
- 6. 서버를 실행할 Home A의 AP에 포트포워딩 설정 (포트번호: 12000)
- 7. 각자 자신의 Home에서 와이어샤크 실행, 캡쳐 시작
- 8. 클라이언트를 실행하는 Home B에서 서버가 실행되는 Home A에 접속
- 9. 와이어샤크 캡처 내용 분석



Task 1 – 팀을 구성하여 진행하되 개별보고서 제출

포트 포워딩 방법 (AP에 따라 다름)

1. 브라우저로 AP 관리 실행.. Ex) 192.168.0.1 이나 192.168.1.1



- 2. 관리자 로그인.. Ex) admin
- ** AP의 설정 관리자 홈페이지 **
- 예) iptime 공유기의 설정 관리자 홈페이지
- 예) **LG**유플러스 공유기 관리자 설정 등으로 검색하면 관리자 홈페이지 **IP** 주소 확인가능



C.B.Choi gen1223@kau.ac.kr

Task 1 - 팀을 구성하여 진행하되 개별보고서 제출

3. 외부 (공인) IP 확인



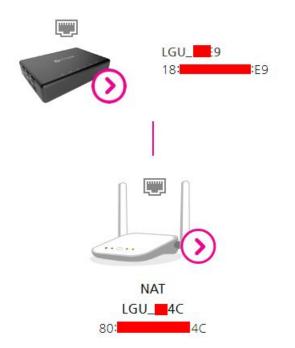
4. 포트 포워딩 설정.. UDP, TCP 에 대하여 각각 12000번, 내부 IP 추가

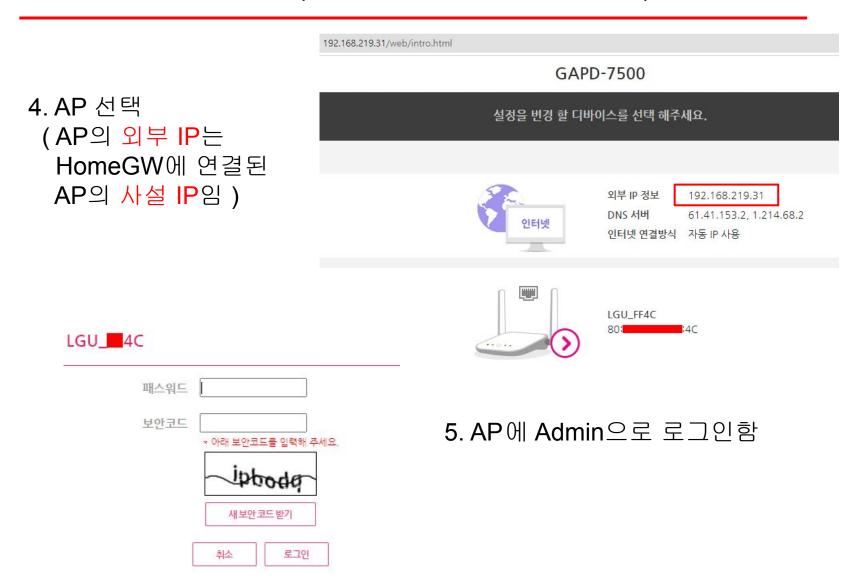
상태 정보	NAT 설정	보안 설정	기타 설정		_ᅫ부 IP는
기본 설정	포트 포워딩 DI	MZ 서버 비경	렇규 FTP │ NAT-	т	onfig
무선 설정	100 1 00 100 100 100 100 100 100 100 10				_령으로 확인
고급 설정	서비스 포트 프로토콜	12000	포트선택	•	
시스템 설정	내부 IP 주소/ 내부 포트	192.168.219.104	12000	추가	
cle an alai	*최대 입력값은 32개 입니다.	->>			

1. 브라우저에 192.168.219.1 입력



- 2. Home-Gateway와 Access Point가 중첩되어 있음
 - □ 포트포워딩을
 - Home-Gateway
 - Access Point 두 장비에 모두 설정해야 함
- 3. 먼저 AP를 선택함

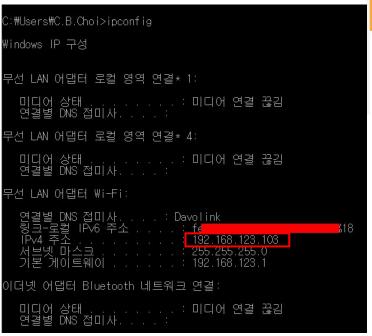


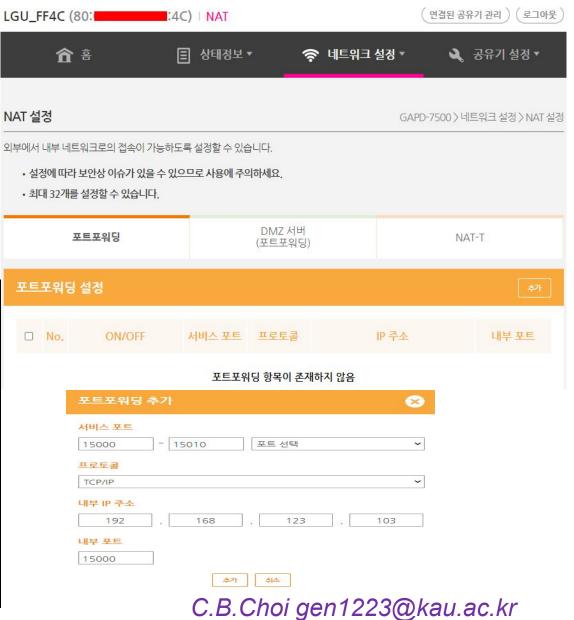


6. AP의 "네트워크 설정"에서 NAT-포트포워딩 추가

여기에서 IP주소는 PC가 할당 받은 IP주소임

저장하고 리부팅함





192.168.219.1/web/intro.html 7. Home-Gateway 를 61.41.153.2, 1.214.68.2 선택하고 Admin으로 로그인하여 포트포워딩 설정함 (IP주소는 AP의 연결된 공유기 관리 LGU_E9 (18: :E9) | NAT 로그아웃 외부 IP임) 合 喜 당태정보▼ 중 네트워크 설정 ▼ 承 공유기 설정 ▼ LGU E9 NAT 설정 HGWD-1G 〉네트워크 설정 〉NAT 설정 외부에서 내부 네트워크로의 접속이 가능하도록 설정할 수 있습니다. 패스워드 • 설정에 따라 보안상 이슈가 있을 수 있으므로 사용에 주의하세요. 보아코드 • 최대 32개를 설정할 수 있습니다. * 아래 보안코드를 입력해 주세요. DMZ 서버 khezam 포트포워딩 NAT-T (포트포워딩) 새보안코드받기 포트포워딩 설정 로그인 취소 □ No. ON/OFF 서비스 포트 프로토콜 IP 주소 내부 포트 192.168.219.31 O ON O OFF 15000~15010 TCP/IP 15000

C.B.Choi gen1223@kau.ac.kr